

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA U.N.A.M.

Centro de Atención para la Mujer en Coyoacán

Tesis que para obtener el grado de Arquitecto presenta:

Arturo Cesar Camba Alba



Terna de Sinodales:

Mtro. en Arq. José Luis Rodríguez Fuentes
Dra. en Arq. María Luisa Morlotte Acosta
Mtro. en Arq. Ricardo Gabilondo Rojas.

TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA



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.

PORTADA . . . . .	.1
INDICE . . . . .	.2
INTRODUCCIÓN . . . . .	.5
1.- FUNDAMENTACIÓN . . . . .	.6
2.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA . . . . .	.11
Antecedentes históricos . . . . .	.11
Enunciado . . . . .	.12
¿Por qué centro? . . . . .	.13
¿Que es la atención? . . . . .	.13
¿Que es un CAM? . . . . .	.13
Misión . . . . .	.14
Características . . . . .	.14
Objetivos . . . . .	.15
Ventajas . . . . .	.16
¿Cómo y con ayuda de quien? . . . . .	.16
Admisión . . . . .	.16
Estructura Organizacional . . . . .	.17
Financiamiento . . . . .	.18
3.- ANÁLISIS DE LA ZONA . . . . .	.19
Coyoacán . . . . .	.19
Antecedentes Históricos . . . . .	.19
Etimología. . . . .	.20
Superficie y colindancias . . . . .	.20
Población . . . . .	.20
Uso de Suelo . . . . .	.21
Mapa de uso de suelo . . . . .	.22
Vialidades . . . . .	.23
Mapa de vialidades . . . . .	.23
Características del medio físico . . . . .	.24
Clima . . . . .	.24
Precipitación Pluvial . . . . .	.24
Topografía . . . . .	.24

Vegetación	.25
Hidrografía	.25
Determinantes socio-económicos, políticos y culturales	.25
Conclusiones del sitio	.26
4.- ANÁLISIS DEL TERRENO	.27
Localización del terreno.	.27
Contexto.	.27
Entorno	.28
Acceso y vialidades principales	.29
Infraestructura	.29
Características topográficas	.30
Vistas	.30
5.- EDIFICIOS ANÁLOGOS	.31
EJEMPLO 1. Unidad de Atención para Mujeres "Laureana Wright González"	.31
EJEMPLO 2. Casa hogar Amparo, Centro popular de Integración Social	.33
Conclusiones de análisis de análogos	.35
Tabla comparativa	.36
6.- PLANTEAMIENTO TEORICO Y ARQUITECTÓNICO	.37
Programa Particular	.37
Objetivos	.37
Características	.37
Circuito de admisión	.38
Equipo de trabajo	.38
Normatividad	.39
Programa de necesidades	.39
Tabla comparativa del reglamento	.47
Concepto Arquitectónico	.48
Espacios	.48
Materiales	.49
Descripción de áreas	.50
Diagramas de Funcionamiento	.52
Partido Arquitectónico	.52
7.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO	.54
Memoria descriptiva	.54
Criterio Estructural	.57
Criterio Instalación Hidráulica.	.58

Criterio Instalación Sanitaria . . . . .	.58
Criterio Instalación Eléctrica . . . . .	.59
Proyecto Ejecutivo . . . . .	.60
Presupuesto . . . . .	.86
CONCLUSIONES . . . . .	.120
BIBLIOGRAFIA . . . . .	.121

INTRODUCCIÓN.

El grado de desarrollo de un país, está en relación directa con el estado de salud físico y mental de sus habitantes; ya que el trabajo y la educación son los factores que conducen al florecimiento económico y cultural de las personas y de pueblos. Por ende, mal pueden cultivarse y trabajar los individuos mal dotados o de salud precaria; más aun, si tomamos a una mujer incompleta y herida, como pieza principal de una sociedad es el basamento para un pueblo mal desarrollado maltratado y disfuncional desde el principio de todas sus etapas.

Al escoger un Centro de Atención para la Mujer como tema de Tesis, lo hice tomando en cuenta varios puntos de vista como son:

- Las graves y apremiantes necesidades que afronta la gran mayoría de personas en nuestra sociedad.
- Que el Arquitecto, generalmente, vive un tanto alejado de lo que debería ser, según entiendo y creo, su principal deber para con gran parte de la comunidad, que es a la que se debe y que en medida considerable contribuye a su formación como tal.
- Por los dos puntos anteriores, pocas veces el Arquitecto se avoca a resolver problemas de tipo social, que si bien no dan oportunidad de un fastuoso engrandecimiento personal o profesional, si favorecen y son de gran utilidad a grandes grupos de población, que gracias a estos servicios, encuentran la manera de superarse e ir poco a poco teniendo acceso a niveles de vida superior.
- Que he tenido la oportunidad de vivir y sentir de cerca la inmediata necesidad que tienen las mujeres de tener acceso a este tipo de servicios, que en muchas ocasiones les es completamente imposible disfrutar de manera individual; estos servicios es lógico pensar tienen su jerarquización según el grado de importancia vital, para el desarrollo de una vida digna.

Así es, todo este proyecto está conformado a partir del profundo análisis del usuario, la mujer, y la afectación es no solo del individuo sino de todo su círculo social inmediato que son en última instancia quienes resienten y resultan afectados también por la problemática del maltrato; es por eso que dentro de estos servicios apremiantes y afortunadamente las autoridades del país, lo han entendido de esta manera, ya que se han comenzado a incluir, aunque sea de una precaria magnitud, dentro de los programas generales de obras de infraestructura y de dotación de servicios para colonias populares y de escasos recursos principalmente.

Este documento desea exponer los procesos y justificaciones para el diseño de un Centro de Atención para la Mujer; por lo general se emplean las normas existentes en el Distrito Federal y los criterios obtenidos en el proceso de aprendizaje; los primeros capítulos se refieren a la justificación del planteamiento tanto del enunciado como de la ubicación y funcionamiento, para después abordar los temas de propuesta, diseño y desarrollo del proyecto arquitectónico. Concluyendo con la propuesta formal de los criterios, presupuesto y planos ejecutivos.

Los Centros de Atención para la Mujer no son la única solución ante el fenómeno de la violencia y solidaridad con la mujer, 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; mientras los hombres no se agrupen y creen conciencia en sus congéneres para cambiar la violencia por relaciones de equidad y respeto; mientras las mujeres sigan bajo el yugo de la violencia económica, social y patrimonial que les impide tener la libertad para cambiar de domicilio, o sacar a su agresor del mismo para tomar decisiones, los C.A.M.s 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.

1. FUNDAMENTACIÓN.

El maltrato a las mujeres es un hecho social que nadie en estos tiempos debe ignorar, de esta manera han sido las voces de las mismas mujeres quienes han dado interesantes posturas ante el problema; así es como surge el Feminismo.

Este tema del Centro de Atención para la Mujer (C.A.M. por sus siglas) es un tanto polémico y controvertido; No todas las personas que abordan esta problemática consideran que este tipo de centro sea un recurso útil, operativo o necesario. Así, muchas personas de diversas razas (incluyéndome a mí mismo) han percibido el problema de la desigualdad de géneros más allá de la trivial contienda de sexos, profundizando en la causa y en las posibles soluciones que llevarían a la evolución social, política y económica de la sociedad; considerando esta evolución como un paso más para el desarrollo integral de los individuos y su medio.

Doris Lessing, reconocida escritora, que con el artículo titulado: “La búsqueda de las mujeres”, se empeña lúcidamente en dar un balance a la causa por la que han luchado tantas mujeres:

“... Todavía no conozco una mujer que no sea feminista. No me refiero a la feminista rabiosa, o a la intelectual, o a la política; si no a cada mujer que sabe que las mujeres reciben un trato injusto...”

De acuerdo a la opinión tradicional, las mujeres no están hechas para el trabajo rudo, somos débiles, emocionales, histéricas; necesitamos protección ya que no podemos pensar lógicamente... Tal vez nos convertimos en lo que se nos obliga a ser, o en lo que nos rodea. Gozamos de una flexibilidad infinita. Las mujeres se permiten ser, debido a esa larga historia, lo que los hombres han dicho que son...”¹

No solamente las mujeres han escrito sobre dicho problema social, tal es el caso de Carlos Castilla del Pino, español quien opina en su artículo titulado: “Cuatro ensayos sobre la mujer”:

“... La mujer, cualquiera que sea la clase social a la que pertenezca, adolece en nuestro medio de la condición de no ser plenamente la persona que podría ser...”

No cabe duda de que tal y como está conformada esta sociedad, y tal y como aparecen nuestros “valores sociales”, la índole de la mujer, por su propia materialidad, por su significación social y no por sus cualidades como persona real, puede ser uno de los factores decisivos del ascenso -del triunfo - del hombre en sociedad...”

La mujer que adquiere conciencia de la necesidad de su libertad, debe hacer lo posible por evitar que en ella se den aquellas condiciones, que ella misma la inhibirán en el futuro de esa aspiración. Por eso, la primera de las cosas que hay que hacer es trabajar. Hay que concebir el trabajo como la fuente primaria de la independencia de la necesidad de subsistir, hay que hacer del trabajo un acto creador personalizado, en donde se refleje y proyecte nuestra propia persona...”

No hay que perder de vista que nuestros objetivos personales, por individuales que sean, sólo podrán ser definitivamente satisfechos de una vez y para siempre si se hayan salvaguardados por el interés colectivo; en una palabra: SER TAMBIEN PROTAGONISTAS DE LA ASPIRACIÓN POR UNA SOCIEDAD DISTINTA Y, POR SUPUESTO, MEJOR”²

Además existen diversidad de publicaciones periódicas cuyo objetivo principal es la concientización y valorización del verdadero lugar que la mujer debe tener a nivel mundial, como es el caso de los textos de Inma Capo quien intenta describir a la mujer actual en su ensayo de “Mujer y Valores” de la siguiente manera:

“Uno de los problemas que más fuertemente sacude a una inmensa mayoría de mujeres, es su falta de autoestima, resultado de la pérdida de valores propios y de una vida propia, ya que la única que se le había ofrecido, generación tras generación, era vivir a través del hombre, como

¹ Lessing, Doris., “La Búsqueda de las Mujeres”. Casa de tiempo. Vol. XII, Época II. No. 14. Noviembre 1992. Pág.45.

² Castilla del Pino, Carlos., “Cuatro ensayos sobre la mujer”. Ed. Alianza. 8va edición. México DF. 1982. Pág. 7-38

esposa y como madre, pero no como individuo. Esa copia social, esa libertad convertida en libertinaje, ha propiciado la degeneración y la involución, en lugar de haber llevado a la mujer a tomar las riendas para crear un nuevo tipo de sociedad, responsabilidad de la que ninguna mujer puede zafarse porque nace intrínsecamente destinada a ello.

Muchas mujeres han dejado de respetarse a sí mismas, por lo que el hombre ha dejado de respetarlas del mismo modo. Los niños y niñas, los y las adolescentes de hoy son el resultado del ejemplo recibido, tanto de madres como de padres no preparados en absoluto para la gran y maravillosa responsabilidad de educar a otros seres humanos, indefensos y vulnerables, que copiarán el ejemplo de sus progenitores y del entorno.”³

En el periódico “La Jornada”, se han publicado suplementos feministas que llevan como título de sección “Doble Jornada” editado inicialmente por la periodista Sara Lovera y en una segunda etapa pasó a llamarse “Triple Jornada” editada por Jimena Bedregaly; El nombre de la sección hace alusión clara a la excesiva cantidad de tiempo que dedican las mujeres a sus labores; así, es bien sabido que hay un trabajo que no se ve, que no cuenta en los números de la economía nacional. Consiste en lavar la ropa, planchar, cocinar, limpiar la casa, cuidar de los niños, de los mayores, de los familiares enfermos... Pero como es un trabajo que no se paga, las estadísticas, directamente, se olvidan de él. Se llama trabajo doméstico no remunerado. Por si esto fuera poco, los tiempos han cambiado, y la mujer combina sus quehaceres domésticos con su trabajo fuera del hogar... trabajando efectivamente dobles y hasta triples jornadas que en la mayoría de las ocasiones no tienen ni siquiera un beneficio económico.



En los artículos editados y publicados se percibe el sentimiento de la protagonista, la mujer, de retomar sus valores y posición real en la vida y desarrollo, dejando atrás las figuras, icónicas y retrógradas; los extractos en los cuales la periodista hace uso de su capacidad de expresarse para manifestarse y externar su voz sobre los puntos de vista propios y enunciando a otras mujeres, de las huellas históricas en la sociedad mexicana; como son los siguientes ejemplos:

“... y fue así lo dijo la Subcomandante Ramona: Nuestra esperanza es que algún día cambie nuestra situación, que se nos trate a las mujeres con respeto, justicia y democracia...”⁴

“Ojala que como esta reunión, se lleve a cabo todo lo que las mujeres decidan, lo que pensamos se logre para poder tener una actividad más libre para que nosotras como madres demos una vida mejor a nuestros hijos y una educación más clara, más completa; porque a veces por ser marginadas y explotadas, a nuestros hijos no les damos una educación completa.”⁵

“Queremos retomar el feminismo como un movimiento político nacional que influya en las políticas públicas y que luche para que no retrocedan los derechos humanos de las mujeres...”⁶

³ Capó Panadés, Inma., “Mujer y Valores”. Ed. Despertares. 2da edición. España, 2004. Pág. 20

⁴ Yoloxochitl Casas, Chousal., “Ramona, la más sentida ausente”. La Jornada. Suplemento Doble Jornada. 5 de Septiembre 1994. Pág. 5

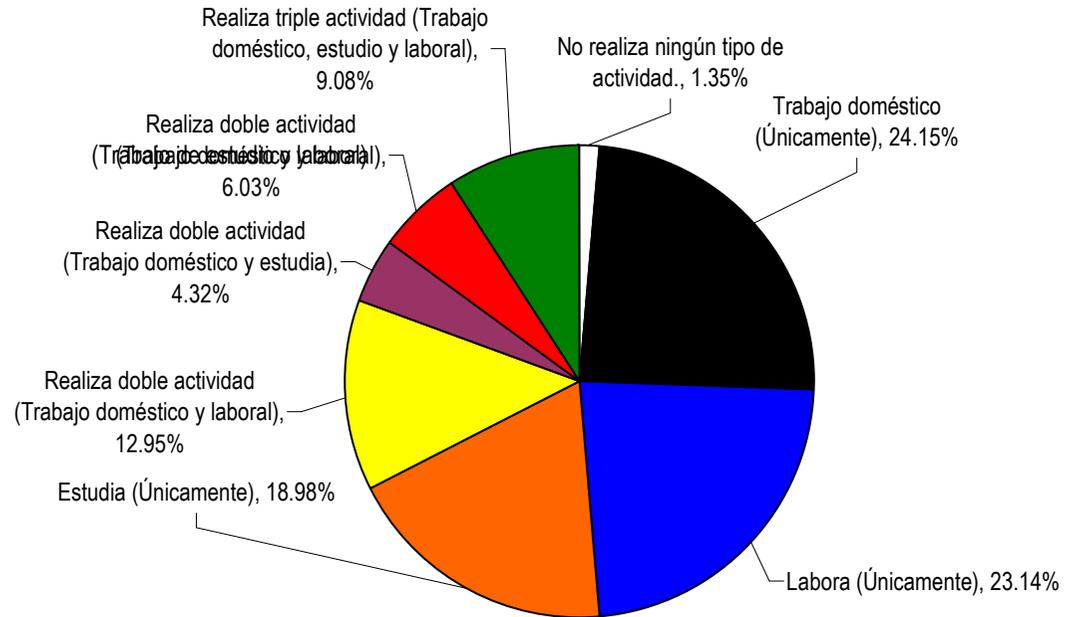
⁵ Lagunes, Lucía., “Un ejemplo de lucha y dignidad”. Jornada. Suplemento Triple Jornada. 17 de Abril 2002. Pág. 10

⁶ Norandi, Mariana., “Encuentro Nacional Feminista”. La Jornada. México, 12 de Agosto 2010 Pág. 8

También existen diversidad de publicaciones periódicas cuyo objetivo principal es la concientización a nivel mundial, tales como: Feminismo unido, Asociación de lucha por los valores de la mujer, PLN, The Bee Hive entre otras. Todas ellas manejadas por organismos no gubernamentales y grupos independientes de menor escala.

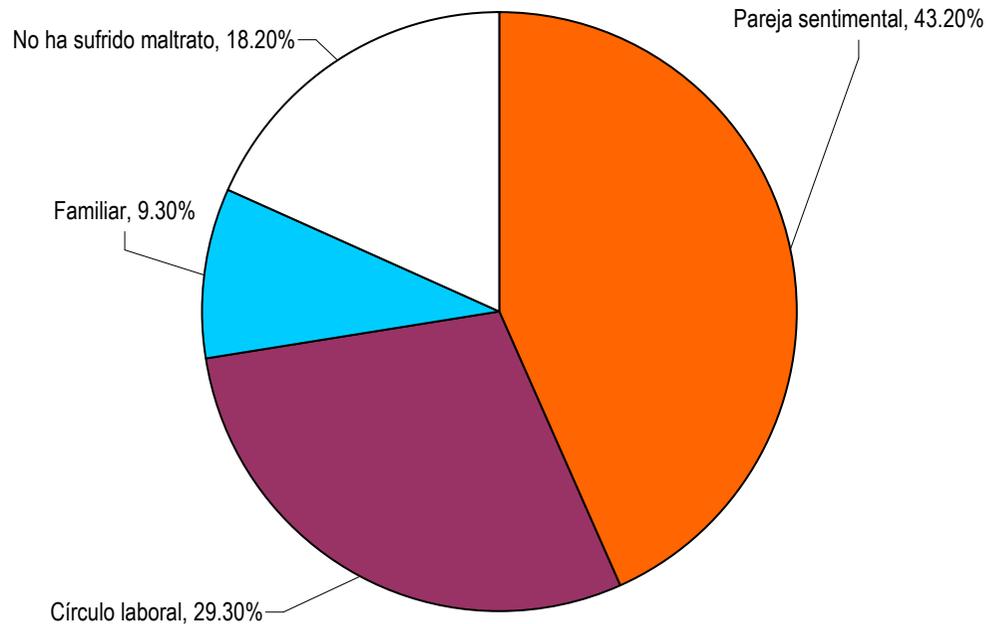
La última publicación del Instituto Nacional de las Mujeres (Publicada en 2008) dio a conocer datos estadísticos que reflejan significativamente el papel que juega la mujer en México, indicando los siguientes valores: el 96.2% de las mujeres tiene participación en las actividades domésticas; además del 44.8% que labora, el 32.1% de la población femenina en actividades educativas. Del 100% de las familias existentes en México, el 42.3% están bajo la responsabilidad directa o compartida de mujeres; en el 35.7% de las familias no existe la figura paterna y que en general, la mujer actual sufre en su mayoría desconexión de la vida pública.

PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LAS ACTIVIDADES



De acuerdo con los resultados de dicha encuesta, de las mujeres de 15 años y más, el 81.8% declaró haber sido protagonista de un evento de violencia o maltrato, 43.2% reportó haber sufrido violencia por parte de su pareja; 29.3% de las mujeres señaló haber sufrido violencia en el sector laboral, el 9.3% indicó que el foco de violencia era familiar.

PORCENTAJE DE MALTRATO Y GENERADOR DE AGRESIÓN



La forma más común de violencia contra la mujer es la violencia en el hogar o en la familia; las investigaciones demuestran sistemáticamente que una mujer tiene mayor probabilidad de ser lastimada, violada o asesinada por su compañero actual o anterior que por otra persona. La naturaleza de la violencia contra la mujer en el ámbito familiar ha propiciado comparaciones con la tortura; ya que las agresiones están destinadas a lesionar la salud psicológica de la mujer al igual que su cuerpo, y suelen ir acompañadas de humillación, violencia física y amenazas.

Generalmente las agresiones guardan poca relación con el comportamiento, deberes o responsabilidades de la mujer; Finalmente, las agresiones pueden sucederse con tanta o tan poca frecuencia que es impredecible poder determinar cuándo se pueda presentar nuevamente un evento violento.

La violencia contra la mujer se da principalmente porque no se tiene respeto por ella, además de un sin fin de circunstancias o pretextos: por el ejercicio del poder, machismo, alcoholismo, drogadicción, por la incredulidad e inseguridad de las mujeres, por la impotencia sexual, frustración laboral o personal. Se puede presentar en cualquier individuo, de cualquier clase social, una forma de prevenirla, es alentando a toda la comunidad a que hay que tenerse respeto, que todos somos iguales y que a pesar de todos nuestros problemas, nuestra familia es la única que siempre nos apoyará y ayudará en todo, por eso hay que respetarla y protegerla, aunque seamos los menores de esta, todos somos elementos importantes, y si sufrimos de violencia, hay mucha gente que nos ayudará a pasar el mal rato y salir de este problema.

Es importante también el considerar que el desarrollo de un país, está en relación directa con el estado integral de sus habitantes; ya que el trabajo y la educación son los factores que conducen al florecimiento económico y cultural de personas y de pueblos, dado que mal pueden cultivarse y trabajar individuos mal dotados, mal formados, faltos de metas o de salud precaria; esto, aunado a las graves y apremiantes necesidades que afronta la población, principalmente la población femenina en nuestro país, que representa un poco más del 53 % de la población total.

De lo anterior concluimos que, el sometimiento que sufre la mujer obedece a factores culturales como: su misión de ser la contenedora del núcleo familiar, de ser una esposa, madre o amante; de ejercer el trabajo doméstico no valorado y de formar parte de un rol sexual que la limita en su carácter, conducta, actitudes y que finalmente la convierten en una "cosa". De aquí que se desprenda uno de los problemas más graves que sufre la mujer en la sociedad mexicana, la violencia contra las mujeres ya sea intrafamiliar u otras, que se ha convertido en un hecho social cotidiano; por lo que este es uno de tantos problemas que se puede abordar de una manera arquitectónica para dar una solución parcial y correctiva como lo plantea el enunciado propuesto: "Centro de Atención para la Mujer."

Abundando en la justificación, como se comento en la introducción que el principal deber del arquitecto es para la sociedad a la cual se debe y que en gran medida se considera que contribuye a su formación como tal. Es por esto que esto una investigación estudiado y viable para el desarrollo del problema planteado. También se comento que son pocas las ocasiones en que el Arquitecto se enfoca a resolver problemas de tipo social que favorecen y son de utilidad a grandes grupos de la población (En este caso la mujer en especial), y que gracias a este tipo de desarrollos es como se encuentra la manera de ir creciendo poco a poco para la formación de personas comprometidas e integrales. Para poder tener acceso a niveles de vida superior.

Por todas esta razones expuestas considero que el “Centro de Atención para Mujeres Maltratadas”. Es un tema factible que brinda la posibilidad de demostrar los conocimientos adquiridos y una muestra de gratitud para con la sociedad.



2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Antecedentes históricos

Como se había abordado anteriormente, el tema del C.A.M. es polémico, complicado y controvertido; No todas las personas consideran que este problema es tan importante como para siquiera pensar que este tipo de centro sea un recurso válido, útil, operativo o necesario.

Existen opiniones de que el C.A.M. es un simple espacio para el depósito o resguardo de mujeres, o quienes opinan que son aceptablemente útiles pero caros, es decir, que no existe una relación adecuada y razonable entre lo que cuestan y los resultados que alcanzan (Costo - Beneficio), y por último, los que lo consideran como un recurso válido, indispensable Fundamental y vital para la adecuada observación del problema; y tener un planteamiento de solución al futuro.

Lo primero que tenemos que decir es que, el C.A.M. no puede ser analizado como un recurso más, dentro de la línea de asistencia tradicional; porque justamente representa un cuestionamiento de dicha tradición asistencial. Ya que la asistencia se ha convertido en asistencialismo sin buscar comprometer realmente al afectado; el destinatario se conforma con ser básicamente un receptor y arrinconando que la acción comunitaria de voluntaria se convierta en obligación estatal; el objetivo primordial del C.A.M. es buscar que el asistente se comprometa consigo mismo para la pronta recuperación del adecuado estado de vida y continuar con un desarrollo integral sin la necesidad de tener el centro como pieza clave; es únicamente contar con el C.A.M. como piedra angular de una nueva etapa de vida mejor. Fundamentada en el respeto propio del destinatario para que el sistema sea efectivo.

Los primeros Centros de Asistencia (Refugios) surgen en el marco de la militancia del movimiento de mujeres. El primer Centro Asistencial fue abierto en la Ciudad de Chiswick, Inglaterra, en 1972, por un grupo de mujeres liderado por Erin Pizzey. Un par de años más tarde, varios grupos de mujeres se unen al llamado "Women Aid Movement" (Movimiento de Ayuda a las Mujeres), que se constituye en la rama de las corrientes feministas destinada a denunciar la violencia contra la mujer en el ámbito doméstico, problema silenciado y obscurecido hasta el momento por una serie de mitos y tabúes. Durante las décadas de los 70's y 80's, los refugios se extendieron gradual y ampliamente por varios países europeos, E.U. y Canadá, constituyendo en algunos casos redes distribuidas por todas las regiones.

Tratemos de ver que características y propuestas implican estos refugios, cuya creación y difusión representó una auténtica vanguardia en la denuncia de un problema hasta entonces silenciado. Mencionaré tres aspectos esenciales para la comprensión y valoración tanto histórica como ideológica de estos centros.

i) Iniciativa solo para mujeres:

Esta postura no solo brindaba a las necesitadas la protección y el apoyo que la sociedad les negaba, sino que, las colocaba en el centro de interés de la asistencia. La exclusión de los varones tiene en este contexto reivindicativo. La mujer maltratada se encuentra indefensa por condicionamientos subjetivos y por la falta de una respuesta social; y esto no es lo mismo que les puede ocurrir a los varones; por lo que el efecto debe desarrollarse en un ambiente aislado.

ii) Función política y social:

Las mujeres convierten su lucha en una lucha política y social en la medida en que buscan, presionan, obtienen y se apropian de un espacio de cuestionamiento, de una voz demandante de denuncia frente al espacio y al discurso del poder predominante. Ponen en evidencia la violencia y el maltrato femenino y los elevan a un "Hecho social". El objetivo no es solamente ayudar a mujeres con problemas, sino cuestionar y sacar a la luz todas las formas de opresión de género que se sustentan en la concepción patriarcal y dentro de las cuales el abuso marital, social y laboral es una expresión similar.

iii) Modelo alternativo de organización y asistencia:

Tal vez el principio original, que ha pasado a ser un símbolo de compromiso y orden, es el principio de autogestión; y si a este se le une el principio de ayuda mutua, introduce dos importantes dimensiones en la vida de la mujer, quien ha vivido prácticamente aislada; la dimensión de lo colectivo, a través de la toma de conciencia de su identidad y pertenencia de género. La dimensión de lo solidario, por medio de la convivencia de otras mujeres que han atravesado problemas similares.



IMAGEN: Raquel Sarangelo, Ellos son nosotros, 2009.

Enunciado

En relación a lo expuesto y para aterrizar el tema de Tesis el enunciado más indicado para nombrar es “CENTRO DE ATENCIÓN PARA LA MUJER” (C.A.M. por sus siglas) ya que consideramos no se trata de un refugio ni de una unidad de atención ya que engloba la mayor cantidad de servicios. Como se había abordado anteriormente, el tema del Centro de Atención para la Mujer es polémico, complicado y controvertido; No todas las personas consideran que este problema es tan importante como para siquiera pensar que este tipo de centro sea un recurso válido, útil, operativo o necesario.

¿Porqué Centro?

De acuerdo al diccionario de la lengua española⁷ “centro” tiene diferentes acepciones, entre las cuales enunciamos las más trascendentes para respaldo de este tema:

“Lugar de partida o convergencia de acciones particulares coordinadas: --Centro de operaciones--; Punto donde se reúnen habitualmente los miembros de una asociación: --Centro cultural; Lugar donde se desarrolla intensamente una actividad”

Lo que justifica su uso en el enunciado ya que se refiere y refleja su uso en todas las definiciones indicadas con anterioridad, un lugar de partida o convergencia de acciones particulares coordinadas como: atención médica, legal, refugio, estancia, asesoría psicológica, cursos y talleres; y donde se desarrolla intensamente una actividad: la de salvaguardar la integridad de las mujeres y búsqueda de un desarrollo adecuado a las necesidades y requerimientos de cada individuo.

Que es Atención?

De acuerdo al diccionario de la lengua española⁸ “atención” tiene diferentes acepciones, entre las cuales enunciamos las más trascendentes para respaldo de este tema:

“Acción de atender: --Le cuesta mantener la atención en clase--; Cortesía, urbanidad, demostración de respeto. Más en plural: --Mientras permanecí en su casa fui objeto de toda clase de atenciones--; Interjección. Se usa para pedir especial cuidado a lo que se va a decir o hacer: --¡Atención!, vamos a comenzar--; A la atención de alguien local. Para alguien: --Envía este paquete a la atención de la alcaldesa”

Por ende su utilización en el enunciado se refiere tanto a las acciones de atender, como para saber a quién es dirigida la unidad y como el tipo de trato de urbanidad y cortesía que se debe de facilitar al usuario mismo.

Que es un Centro de Atención para la Mujer?

“UN CENTRO DE ATENCIÓN PARA LA MUJER MALTRATADA ES UNA ALTERNATIVA A LA SOLEDAD, ES EL PRIMER PASO PARA SUPERAR EL ACONDICIONAMIENTO HISTORICO Y ES UNA RESPUESTA LIBERADORA AL PECULIAR CONFINAMIENTO DEL QUE SUELEN SER VICTIMAS LAS MUJERES MALTRATADAS”

El Centro de Atención para la Mujer es un establecimiento público gubernamental, cuya finalidad es proporcionar servicios asistenciales comunes a las mujeres cuyas condiciones sociales, económicas, familiares, laborales y culturales no les permitan un desarrollo ni superación personal, y en consecuencia social o familiar tampoco; mediante estas instituciones se pretende apoyar a la mujer instruyéndola y dotándola de la oportunidad de desarrollarse en actividades elementales, pero que para ellas resulten de utilidad práctica y de vehículo para alcanzar la vida decorosa, que todo ser humano aspira a tener.

Es una unidad de Atención integral; atendido principalmente por mujeres, abierto al público y con seguridad especializada. El cual da, de forma gratuita, atención de emergencia y servicios de rescate para mujeres y sus hijos que viven violencia extrema y cotidiana. En él se imparten: consultoría psicológica, orientación, atención jurídica, gestión de servicios médicos, sociales, talleres y cursos de ocupación y superación personal. Y es el filtro para dar refugio a quienes lo necesiten, siempre respetando la diversidad étnica, sexual y religiosa de las usuarias.

⁷ “Diccionario de la Lengua Española”. Ed. Espalsa-Calpe. España Sev. 2005. Tomo ii Pág.249

⁸ “Diccionario de la Lengua Española”. Ed. Espalsa-Calpe. España Sev. 2005. Tomo i Pág.375

Se consideraría como el bastión de inicio para un proceso conjunto de desarrollo integral personal para la autoayuda y superación de la afectada. Un punto de no retorno para una etapa de sanación y evaluación interna con la finalidad de incrementar al auto aprecio y dignidad de la mujer en estado de maltrato.

“LA DEMANDA NO AFLORA HASTA QUE NO EXISTE LA OPCIÓN”.

El C.A.M. puede ofrecer diversos servicios generales y específicos de apoyo, desarrollo y asistencia para la mujer los cuales deben de contener las siguientes:

a) MISIÓN.

- Promover la práctica de conductas pacíficas para resolver de manera sana los conflictos familiares. Desarrollar e impulsar instrumentos sociales y jurídicos para erradicar la violencia de Género en el marco de los Derechos Humanos y de la Educación para la Paz.
- Transformar la cultura de violencia de género y sexual en una cultura de paz e integración, mediante la aplicación de alternativas educativas y de justicia en toda la sociedad, para que la comunidad reconozca y actúe en la erradicación de la violencia, el sexismo y los abusos del poder.

b) CARACTERÍSTICAS.



- Permite desarrollar actividades cotidianas en instalaciones adecuadas y en forma común de tal suerte que favorezca la convivencia y fomente el sentido de la comunidad dentro de un ambiente controlado.
- La atención en las áreas generales es diurna; en el área de albergue su permanencia es diurna y nocturna.
- La atención es dada a todo tipo de mujeres y sus hijos sin importar su condición económica, social o legal.
- Se pretenden brindar diversos servicios como:
 - Salud: Atención médica y psicológica, platicas, cursos y talleres de prevención en situaciones de riesgo; albergue temporal para mujeres en estado crítico así como para sus hijas e hijos y desarrollo infantil.
 - Desarrollo Personal y Colectivo: Asesoría psicológica, cursos, talleres y terapias referentes al tema personal.
 - Asesoría Jurídica y Orientación Integral: Asesoría, orientación e información en derecho laboral, penal y civil; canalización y seguimiento de casos.
 - Desarrollo Económico y de Trabajo: Apoyo y capacitación para impulsar proyectos productivos, bolsa de trabajo delegacional para las mujeres y orientación sobre los derechos laborales.
 - De tipo intelectual y a la vez permita aprender algún oficio sencillo que puedan posteriormente explotar en beneficio propio y de la comunidad, lo mismo que informaciones de tipo general, sobre cuestiones de interés común a niveles personales, familiares, sociales, laborales y trascendentales.
 - Construcción de Cultura Ciudadana: Talleres de educación cívica, liderazgo, derechos humanos, formación de promotoras comunitarias para la organización de grupos de redes de mujeres para promover su participación y representación cívica y ciudadana.
 - Albergue especializado: Para los casos más severos (En los que se presente un serio peligro para la integridad física o psíquica de la mujer y/o los hijos) se brinda un servicio de albergue de 24 horas en periodos no mayores a 3 meses por persona.

- En caso de requerir servicios de albergue, la incorporación al C.A.M. implica un grado de compromiso por parte de las residentes y la aceptación de acuerdos y pautas de convivencia. Además de que se consideren las circunstancias específicas como un serio peligro para la integridad física o psíquica de la mujer.
- Garantiza su protección sin privarlas de su libertad.
- Mantiene un funcionamiento que puede ser autosuficiente y sustentable.
- El servicio es gratuito, aún cuando existan cuotas de manutención de carácter voluntario.
- En cuanto al número usuarios está dividido en dos secciones: atención general con cupos máximos de 60 a 80 personas en diferentes especialidades; y en atención de internamiento, donde existe un consenso de que sea un número relativamente pequeño, de 30 a 40 plazas con periodos de estancia cortos y variables de 60 a 90 días máximo, esto permite acompañar a la mujer en el proceso de reformación de su proyecto de vida.
 - No es un colectivo de personas aisladas o cerradas; su objetivo es extenderse y articularse al entorno, promoviendo el apoyo comunitario y dando a la mujer la ocasión de conectarse activamente al mundo exterior. A través de programas de autoempleo, cursos y talleres.
 - Se da servicio a una población flotante diaria en sus diversas áreas de entre 70 y 110 mujeres en sus diversas áreas.

c) OBJETIVOS.

- Proteger y prevenir, es decir, ocasionar que las mujeres y sus hijos se aparten del foco de violencia, a fin de protegerles tanto en su integridad física como psíquica.
- Asesorar y ofrecer un tiempo propio para la reflexión, la toma de decisiones, conciencia y la recuperación emocional; apoyadas en su entorno específico con especialistas y personas con problemas similares, lo cual genera una inflexión decisiva en el ciclo de la violencia o maltrato.
- Promover una autonomía y responsabilidad, a fin de que la mujer pueda ser auténtica artífice de sus cambios comprometida consigo misma.
- Estimular la solidaridad social.
- Facilitar, estimular y hacer perseverar la evaluación de opciones y acciones prácticas, destinadas a la reformulación del proyecto de vida de la mujer y los hijos, en la continuidad de la pareja o fuera de ella.



- Realizar una labor de divulgación y concientización en el entorno.
- Proteger y prevenir
- Despertar conciencia de las grandes dimensiones que el problema de la violencia doméstica y sexual tiene en nuestro país y comunidad.
 - Sacar del silencio este problema y producir estrategias efectivas de ayuda a quienes lo sufren.
 - Educar, prevenir y erradicar todas las formas de violencia contra la mujer; intrafamiliar, laboral y sexual.
 - Generar propuestas sobre políticas públicas e iniciativas de reformas legislativas.
 - Capacitar a cuerpos policíacos, Ministerios Públicos y jueces para respetar los derechos Humanos de las víctimas de delitos.
 - Promover la creación de otros C.A.M. para mujeres víctimas de violencia en el país.
 - Crear y fomentar Escuelas para la Paz y el desarrollo social.
 - Trabajar con la comunidad para denunciar la corrupción de los aparatos de impartición y administración de justicia y promover las Mejores Prácticas Internacionales.

d) VENTAJAS.

- Las mujeres que asistan al C.A.M., están deseosas de exteriorizar y canalizar su problema, comprenderlo y buscar alternativas. La posibilidad de confiar en un "otro" es un elemento decisivo en la experiencia de cambio y en el desarrollo y afirmación de la autoestima.
- La metodología que se aplica en el C.A.M. busca estimular el desarrollo y afianzamiento de la autonomía, responsabilidad, solidaridad y motivación para un proyecto de vida, basado en propios deseos y necesidades.
- Protección y abordaje de la situación en crisis, a la cual va unida la prevención.
- La posibilidad por parte de la mujer, de asumir el riesgo real en que se encuentra y aceptar las graves consecuencias que lo originan, tanto para Ella como para sus hijos.
- La oportunidad de romper el ciclo crónico de la violencia. La estadía en un albergue permite a la mujer ya no estar encasillada en la pasividad y en la falta total de respuesta.
- Externar la situación, cambia definitivamente la postura de la mujer, vuelve con una nueva conciencia al problema, habiendo aprendido algo sobre sus derechos mediante el estímulo de la asistencia.
- Favorece la interiorización de dos conceptos: lo colectivo y lo solidario.
- Permite re significar el ámbito doméstico y la significancia familiar. En el C.A.M. lo doméstico ya no es el espacio de soledad, enclaustramiento, obligaciones y sobreesfuerzo cotidiano; sino el ámbito en el cual es posible dar los primeros pasos en la búsqueda de la autonomía, de un nuevo papel como madre e incluso la posibilidad de un compromiso solidario en una lucha más amplia contra la opresión.
- Muchas mujeres pueden beneficiarse con programas específicos de capacitación laboral o de ampliación de su nivel cultural.

¿Como y con ayuda de quien?

ADMISIÓN

Existen diversos criterios de admisión, aunque, como se mencionó con anterioridad los servicios generales de asesoría, cursos, seminarios, charlas, debates, talleres y demás programas de capacitación son abiertos a todas la personas interesadas; el C.A.M. considera una política de admisión al albergue dependiendo de:

- Urgencia: protección en el momento de la crisis.
- Gravedad: grado de deterioro o cronicidad del caso, de efectos altamente nocivos para todos los implicados, pareja e hijos.
- Estado de necesidad de la mujer: aspectos objetivos de la indefensión de la mujer.
- Potencialidades de recuperación de la mujer: detectar la potencialidad de la mujer para superar el problema de una manera efectiva y duradera.
- Posibles exclusiones: alcoholismo y drogadicción, prostitución, cuadros psiquiátricos, intentos de suicidio recientes, enfermedades contagiosas, maltratos de la madre a los hijos, mujeres menores de edad, personas indocumentadas, expulsión de otros centros de atención por incumplimiento de acuerdos, hijos mayores de 6 años.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Se propone el planteamiento de una organización holística teniendo a las mujeres usuarias como centro de las actividades, procedimientos, políticas y funciones. Como una institución que se caracterice por la adopción de la Perspectiva de Género en sus procesos y desarrollo institucional, por tanto todas y cada una de las y los integrantes deben formar parte del proyecto de manera horizontal; cada una y uno de los (y las) colaboradores son agente de cambio fundamental y pilar del C.A.M.

Siendo congruentes con la filosofía de base, todas las acciones que se realizan en el C.A.M., desde la procuración de fondos, hasta los donativos de alimentos, tienen como finalidad el satisfacer las necesidades básicas de aquellas familias que buscan refugio al encontrarse en una situación de extrema violencia. Pero también

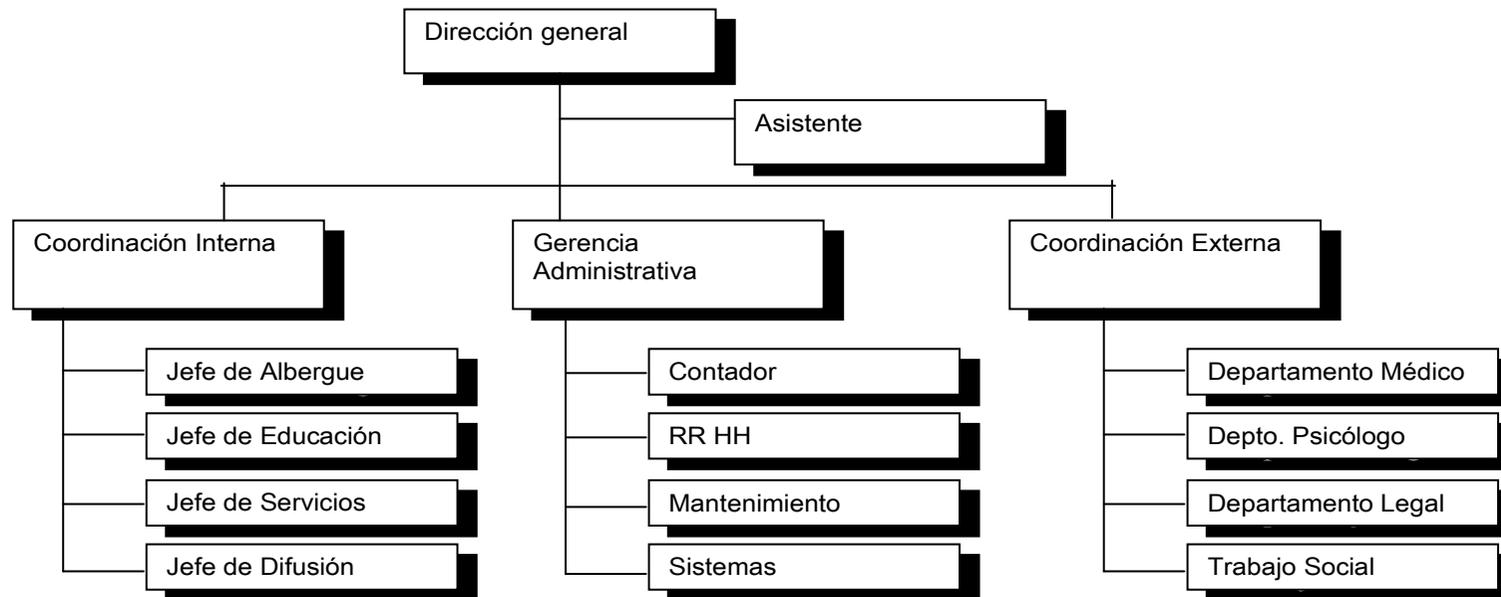
buscan dignificar el trabajo de atención a víctimas de violencia, siendo fundamental comprender que en la medida en que las colaboradoras de todas las áreas tengan salud, bienestar, salarios dignos y protección, serán parte del círculo virtuoso de la paz y equidad: principios rectores del C.A.M.

- Conciencia de unicidad personal
- Diversidad en la unidad
- Participación y colaboración
- Trabajo en equipo
- Toma de decisiones en consenso
- Capacidad de servicio
- Sentido de pertenencia

- Relación con los y las otras
- Capacidad de adaptación al cambio
- Equidad y Democracia
- Proceso de transformación
- Solución armónica de conflictos
- Comunicación abierta y capacidad de escucha
- Capacidad de aceptación del otro u otra

ORGANIGRAMA

La estructura del organigrama, tiene como finalidad el mostrar la menor cantidad de jerarquías de poder y representar las jerarquías mediante áreas de responsabilidad, en cada uno de los niveles que engloban el servicio a las usuarias. Como se presenta en el siguiente diagrama



FINANCIAMIENTO

La más extendida y la que fue determinada en las estrategias del desarrollo del proyecto es el de la iniciativa y gestión de un grupo gubernamental formado principalmente por una sociedad o agrupación que de atención a mujeres, en este caso podemos considerar dos opciones; para una administración Federal considerando un desarrollo nacional el Instituto de la Mujer (INMUJER) sería la opción adecuada, pero también se pueden ascender a recursos para este tipo de proyecto con una administración local a través del Instituto de asistencia e integración social (IASIS) que depende del gobierno del Distrito Federal y por ende con implicaciones, funciones y responsabilidades únicamente locales. Ambos con financiamiento de la misma administración pública y bajo la observación de logística y coordinación de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL); Este financiamiento es necesario debido al alto importe de inversión para que el C.A.M. pueda operar. Además de que se considera un deber y obligación de la administración pública, financiar iniciativas dirigidas a dar respuesta a los problemas sociales.



Por otra parte, actualmente el Banco Mundial de Desarrollo puede ayudar a alentar a los gobiernos y otras agencias de financiamiento e inversionistas a hacer lo mismo; Como institución financiera puede aportar visibilidad y legitimidad a esta temática. Y al incorporar a la violencia a en su sector de trabajo orientando a las políticas sobre la pobreza, la educación y la mujer en su desarrollo, así como auspiciar proyectos que enfoquen el desarrollo legítimo de la mujer.

Conforme la operación del C.A.M. se establezca se considera incluir cuotas de recuperación para cursos y talleres, ingresos adicionales por renta de áreas de exposición de trabajos, comisión por ventas de artículos elaborados por las internas y costo por los servicios de asesorías y consultorías para que pueda ser auto gestionable y así poder defender su propio espacio frente a los espacios burocráticos, los vaivenes del poder partidario u otras exigencias tecnocráticas.

3. ANALISIS DE LA ZONA

COYOACÁN

La delegación Coyoacán se localiza en las coordenadas 19° 22' al norte, al sur 19° 18' de latitud norte; al este 99° 06' y al oeste 99° 12' de longitud oeste. Coyoacán se ubica al centro-sur del Distrito Federal. Esta demarcación ha jugado un papel trascendental en el desarrollo urbano del sector sur oriente del Distrito Federal, el desarrollo urbano de Coyoacán se inicia hacia 1940, cuando se abre la Calzada de Taxqueña y más tarde la avenida Universidad para dar acceso a la recién construida Ciudad Universitaria. Se entuba el río Churubusco y sobre él se construye una vía para vehículos; ya que representó por cerca de dos décadas la zona apta para crecimiento habitacional, principalmente el periodo desde 1963 hasta 1980. Iniciado por las edificaciones necesarias para los juegos olímpicos del 68 y concluyendo con el boom de las unidades habitacionales del Infonavit en 1979.

Esta delegación forma parte del sector Metropolitano Sur, junto con las delegaciones Xochimilco, Tlalpan y Magdalena Contreras. Se ha caracterizado por ser una delegación con tendencia al equilibrio en cuanto a su dinámica de crecimiento y forma parte del área consolidada del Distrito Federal con un alto nivel de satisfactores urbanos.

Junto con su función habitacional predominante, la ubicación del centro educativo más importante del país, la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México, permitió a esta delegación diversificar su rol en la estructura urbana, con la generación de zonas de servicios alternos.

La relación con el resto de las delegaciones del Distrito Federal es clara; sin embargo, conviene acotar la importancia de la relación directa que guarda con las delegaciones vecinas (Tlalpan, Álvaro Obregón, Iztapalapa y Benito Juárez), por las opciones de fuentes de trabajo y funciones urbanas complementarias.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Las fértiles tierras del área que actualmente ocupa la Delegación de Coyoacán fueron habitadas por tribus sedentarias de agricultores y alfareros pertenecientes al horizonte cultural preclásico superior. Ellos mismos edificaron la construcción más voluminosa de América en su tiempo: el gran cono truncado de Cuicuilco. Esos "Hombres del Pedregal", como se les conoce, fueron los primeros coyoacanenses, aunque en sentido estricto el asentamiento humano con el nombre náhuatl de Coyohuacan existió unos mil años después.

Coyoacán ha sido un sitio de importancia histórica, cuyo origen se remonta a 1332, año en que a lo largo de una franja de pedregal originada por el volcán Xitle, fueron asentándose varios núcleos de población. Entre ellos destacan Copilco, Los Reyes, y Xotepingo. En su etapa prehispánica, Coyoacán se desarrolló a lo largo del camino que iba de Churubusco a Chimalistac y en el cual confluían otras vías diagonales, una desde Mixcoac y otra desde Tenochtitlán, que se desprendía de la Calzada Iztapalapa.



Bernal Díaz del Castillo informa que Coyoacán contaba, al momento de la conquista, con más de 6,000 casas. En 1521, Hernán Cortés estableció en Coyoacán su cuartel general y fundó aquí el primer ayuntamiento de la cuenca de México. El cual es actualmente usado como oficinas centrales de la delegación.



ETIMOLOGIA

El vocablo Coyoacán proviene de la voz castellanizada del "Coyohuacán"; que a su vez tiene sus raíces verdaderas en las voces del náhuatl: coyōtl (Coyote) – hua (Posesión) – cān (Lugar). Que significan "lugar de quienes tienen o veneran coyotes" refiriéndose a los primeros poblados que se agrupaban en torno a las franjas de piedra volcánica y su afinidad con los numerables coyotes que habitaban la zona.

SUPERFICIE Y COLINDANCIAS

La superficie de la delegación es de 5,400 Hectáreas (60.06 Km²), la totalidad del territorio corresponde al suelo urbano y representa el 7.1% de la zona urbana de la entidad, con respecto al Distrito Federal representa el 3.60% del área total; sus límites están marcados principalmente por secciones de las siguientes vialidades:

- Río Churubusco
- Avenida Universidad
- Anillo Periférico Sur
- Boulevard Cataratas
- Calle Bordo
- Calzada del Hueso
- Canal Nacional
- Calzada Ermita Iztapalapa

Las delegación de Coyoacán se encuentra en el centro geográfico del Distrito Federal; y que tiene como vecinos colindantes: Al norte las delegaciones Benito Juárez e Iztapalapa; al este Iztapalapa y Xochimilco; al sur con Tlalpan y al poniente con Álvaro Obregón.

POBLACIÓN

Según los datos del X Censo General de Población y Vivienda, la población de la delegación, al comenzar 1980 registró 597,129 habitantes, de los cuales el mayor número lo constituían las mujeres con 313,757; el total de hombres era de 283,372.

AÑO	POBLACIÓN	PORCENTAJE CON RESPECTO AL DISTRITO FEDERAL	TASA DE CRECIMIENTO DE LA DELEGACIÓN PROMEDIO ANUAL	TASA DE CRECIMIENTO DISTRITO FEDERAL PROMEDIO ANUAL
1970	339,446	4.93%	1960-1970 (7.17)	1960-1970 (-)
1980	541,328	8.68%	1970-1980 (4.52)	1970-1980 (4.52)
1990	640,066	9.31%	1980-1990 (1.71)	1980-1990 (1.71)
1995	653,407	9.50%	1990-1995 (1.70)	1990-1995 (1.70)
2000	640,423	9.42%	1995-2000 (0.99)	1990-2000 (0.4)
2005	628,063	9.27%	2000-2005 (0.99)	1995-2005 (0.3)

Fuente: Censos Poblacionales Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2005 y (Proyecciones tendenciales).

De acuerdo con los datos del Censo de 1990 se estimaba para Coyoacán una población total, compuesta por 640,066 habitantes, de los cuales 302,042 eran hombres y 338,019 mujeres. Para 1995, según el Censo de Población elaborados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) se tenían 653,407 habitantes.

USO DE SUELO

La vocación del uso del suelo es básicamente habitacional y de servicios; mientras que los centros de trabajo a nivel industrial son prácticamente inexistentes.

Con la presencia de Ciudad Universitaria dentro de la delegación, las áreas verdes cuentan con un repunte interesante. Comparativamente con el conjunto del Distrito Federal, resulta significativo que el 68% del territorio de la delegación está dedicado a usos habitacionales, mientras que sólo un 25.4% del Distrito Federal, se destina a este uso. Por otro lado, Coyoacán ocupa porcentualmente más espacio para equipamiento que el conjunto de la ciudad y un porcentaje similar a las actividades de tipo secundario.

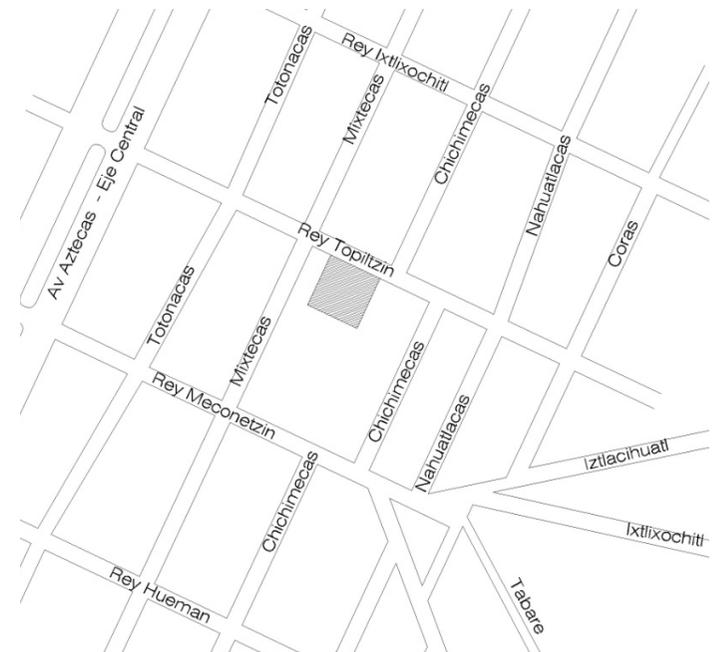
USOS DE SUELO	PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO 1997	USO 1997		DISTRITO FEDERAL	
		%	Sup (HA)	%	%
	Superficie (HA)				
HABITACIONAL	3,161.6	58.60%	3,179.0	59.00%	25.40%
MIXTO	180.0	3.30%	162.0	3.00%	
EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS	160.8	2.90%	162.0	3.00%	9.80%
ÁREAS VERDES Y ESPACIOS ABIERTOS	1,714.8	31.70%	1,724.0	32.00%	5.70%
INDUSTRIA	180.8	3.50%	162.0	3.00%	1.90%
TOTAL	5,398.0	100.00%	5,389.0	100.00%	

FUENTE: Anuario Estadístico del Distrito Federal. 1997.

A la fecha no hay actualización mas reciente del programa Delegacional de Desarrollo para Coyoacán

MAPA DE USO DE SUELO

Ubicación del predio disponible
Uso de Suelo: Equipamiento



FUENTE: Programa Delegacional de Desarrollo Urbano. 1997.
A la fecha no hay actualización mas reciente del programa Delegacional de Desarrollo para Coyoacán (Se utiliza el de 1997 con fines de autorización)

VIALIDADES

Vialidades Primarias:

Dentro de las principales vialidades primarias dentro de la delegación se encuentran: División del Norte, Tlalpan, Calzada de Miramontes, Avenida Insurgentes, Avenida Aztecas y Avenida Universidad, todas en dirección norte-sur; en dirección este-oeste se encuentran los ejes 10 Sur y Miguel Ángel de Quevedo, Avenida Taxqueña, Las Bombas, Calzada Del Hueso y Calzada de La Virgen; además contando con un vialidades primarias formando circuito perimetral formado por: Río Churubusco, Avenida Universidad, Anillo Periférico Sur, Canal Nacional y Calzada Ermita Iztapalapa.

Vialidades secundarias:

De las vialidades secundarias que más influencia en el tránsito tienen se mencionan las siguientes: Calzada de la Viga, Calzada de Acoxa, Viaducto Tlalpan, Calzada de Tlalpan, Calzada del Pedregal, Camino al Ajusco, Avenida de las Torres, Paseo del Pedregal, Avenida San Jerónimo, Avenida de los Insurgentes Sur, Avenida Miguel Ángel de Quevedo.

La importancia de las vialidades mencionadas y su gran afluencia vehicular, provocan una serie de nodos en sus principales intersecciones; siendo los más significativos:

Cruce de Miguel Ángel de Quevedo y Avenida Universidad.

Cruce Avenida División del Norte, Avenida Río Churubusco y Eje Central.

Al cruce Eje 10 Sur - Insurgentes Sur
Cruce Eje 10 Sur - División del Norte - Candelaria.

Cruce División del Norte y Miguel Ángel de Quevedo.

Cruce Calzada de Miramontes, la Virgen y Santa Ana.

Calzada del Hueso y Calzada Miramontes.

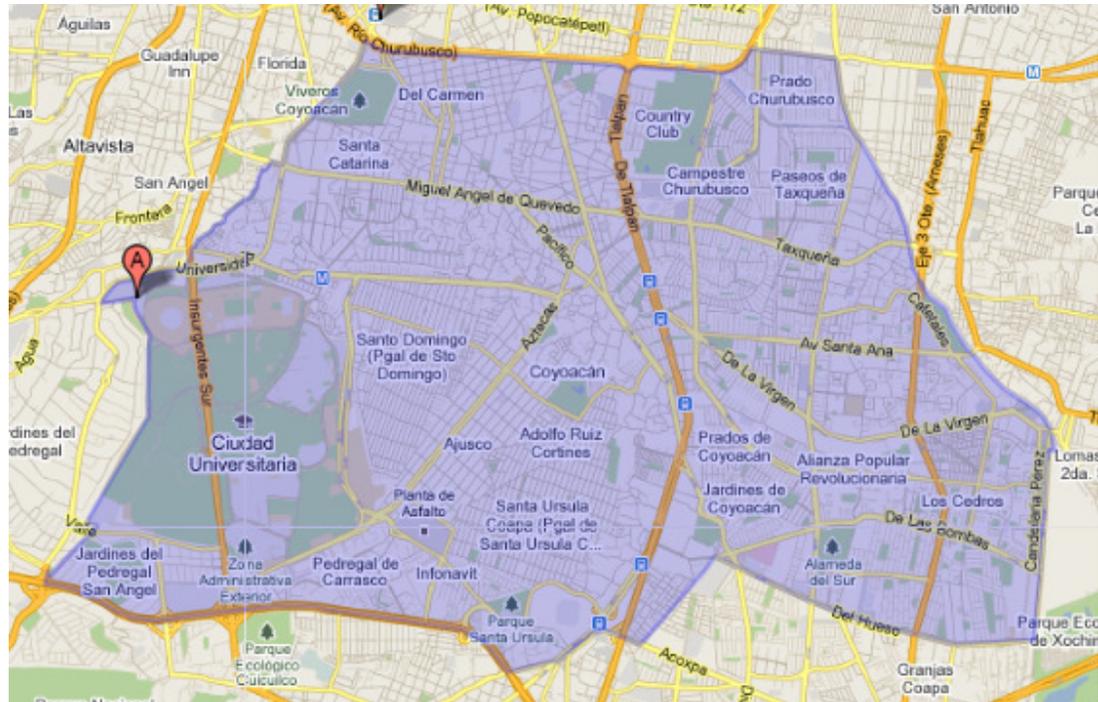
Estación metro General Anaya y Calzada de Tlalpan.

UNAM Facultad de Psicología, Insurgentes.

Avenida del Imán e Insurgentes Sur.

Avenida del Imán y Avenida Aztecas.

Anillo Periférico y Avenida Panamericana.



MAPA DE VIALIDADES

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO

La altitud promedio de esta demarcación es de 2,240 metros, con ligeras variaciones a 2,250 metros sobre el nivel del mar en Ciudad Universitaria, San Francisco Culhuacán y Santa Úrsula Coapa. Su elevación más importante se ubica al extremo sur poniente de la delegación en el Cerro de Zacatépetl a 2,420 metros sobre nivel del mar.

Esta delegación en la mayor parte de superficie presenta principalmente dos diferentes tipos de terreno de acuerdo a la clasificación que estipula el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal los cuales se describen a continuación.

a) Zona I. Lomas, formadas por rocas o suelos generalmente firmes que fueron depositados fuera del ambiente lacustre, pero en los que pueden existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos relativamente blandos. En esta zona, es frecuente la presencia de oquedades en rocas, de cavernas y túneles excavados en suelos para explotar minas de arena y de rellenos no controlados;

El de origen volcánico, clase basalto de olivino el cual es un suelo de alta compresión, permeable y con un grado de dureza de 10 (Muy duro, resistencias de hasta 10 t/m²).

b) Zona II. Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limos arenosos intercalados con capas de arcilla lacustre; el espesor de estas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros.

El de depósitos arcillosos y limosos que cubren estratos de arcilla volcánica muy compresible y de potencia variable, clase feozem el cual es un suelo de buena compresión, permeable y más semiduro (Grado de dureza 9, permitiendo resistencias desde 2 t/m² hasta 6 t/m²).

El tipo de suelo donde se encuentra ubicado el terreno es Tipo I; área de pedregal con capas subterráneas de residuos volcánicos sólidos por lo cual se toma en cuenta resistencia de 9 t/m² para fines de cálculo de cimentación y resistencia del subsuelo.

CLIMA

En cuanto a clima, la delegación presenta una situación intermedia, es decir, el clima es Templado subhúmedo con temperaturas Mínimas desde 8°C y Máximas Medias entre 16°C y 24°C.

PRECIPITACIÓN PLUVIAL

En cuanto a su régimen pluviométrico el promedio anual oscila alrededor de los 6 milímetros por día de precipitación; acumulando 804 milímetros en promedio al año; siendo junio, julio, agosto y septiembre los meses con mayor volumen de precipitación.

TOPOGRAFÍA

Debe señalarse que casi la mitad de la superficie de la delegación está sobre planicie, que obedece a la parte baja de la Cuenca de México. En algunas zonas de la delegación se presentan pendientes de alto relieve como resultado de la inclinación de lavas, brechas y cenizas depositadas.

VEGETACIÓN

Los grandes lagos, los suelos fértiles, los bosques y la variedad de coníferas que caracterizaban el paisaje de Coyoacán, han sido sustituidos gradualmente por el avance de la mancha urbana, llevando a la deforestación y al agotamiento del suelo, lo que pone en serio peligro natural a la zona.

Como medidas de protección ambiental, se han cultivado bosques artificiales de eucaliptos, pirules, casuarinas, etc., en cerros que originalmente carecían de vegetación y en áreas naturales extintas, tal es el caso del cerro Zacatépetl, apoyado principalmente por las áreas verdes de la Ciudad Universitaria.

Su total de áreas verdes en metros cuadrados es de 4,318 783.56.

Los Viveros de Coyoacán, constituyeron el primer vivero oficial forestal del país. Actualmente, además de ser un centro de producción arbórea, es uno de los pulmones más importantes de la Ciudad de México y un buen espacio para practicar el ejercicio por las mañanas para los habitantes de la zona.

Las zonas utilizadas anteriormente para el cultivo, al oriente de la demarcación, hoy son escasas debido al proceso de urbanización.

Coyoacán cuenta también con espacios verdes que tienen un papel vital en la recarga de mantos acuíferos y el oxígeno. En este caso, no sólo hablamos de las grandes áreas verdes ya mencionadas, sino también de los parques vecinales y jardines de barrio con que cuenta la mayoría de las colonias.



HIDROGRAFÍA

El esquema general de hidrología en la delegación ubica al Río Magdalena y el Río Churubusco, ambos entubados en la actualidad, como corrientes principales; también al interior de la delegación se localiza el canal Nacional. Las corrientes principales circulan por Río Churubusco (entubado), el Chiquito y Canal Nacional.

El esquema general de hidrografía ubica a estos ríos como las corrientes principales. También al interior de la demarcación se localiza el canal Nacional. De acuerdo con la carta hidrográfica de Aguas Superficiales, el 100% de la Delegación Coyoacán se encuentra en la Región del Pánuco, en la Cuenca Rey Moctezuma y en la subcuenca Lago Texcoco Zumpango.

DETERMINANTES SOCIO-ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y CULTURALES

En el contexto del Distrito Federal y de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, la Delegación Coyoacán ha representado campo fértil para la atracción de importantes inversiones de los sectores público y privado.

El índice de urbanización que la delegación posee con referencia a la región Centro del país es considerado como muy alto, por lo que la delegación se agrupa a las delegaciones centrales donde se observan la mayor concentración de equipamiento e infraestructuras que sirven a la ciudad.

La Delegación Coyoacán cuenta con equipamientos metropolitanos entre los que destacan Ciudad Universitaria, el Hospital Nacional de Pediatría, el Instituto Mexicano de Psiquiatría y el Centro Comercial Peri sur al suroeste de la delegación; al norte de su territorio se localizan la Escuela Nacional de Música, el Centro Nacional de las Artes, y la Central de autobuses del sur y al sureste se encuentra la Secretaría de Marina y la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. El radio de influencia de estos equipamientos es de alcances metropolitano, regional y aun Nacional.

En materia de transporte, la delegación cuenta con el servicio de todos los modos de transporte urbano y en la interconexión con el resto de la ciudad y a nivel regional destaca la presencia del Sistema de Transporte Colectivo Metro que sirven prácticamente a todo su territorio; el Metro Bus por Avenida de los Insurgentes. La estructura vial se compone por la vía confinada Avenida Río Churubusco, Avenida Insurgentes, Calzada de Tlalpan, Viaducto Tlalpan y el sistema de ejes viales. Este Sistema sirve tanto para la comunicación de la delegación como de paso hacia otras zonas de la metrópoli.

Dentro del Programa General de Desarrollo Urbano del Distrito Federal, a esta delegación se le ubica en el sector Metropolitano Sur. A nivel metropolitano el Programa propone el reciclamiento en los Pedregales de Coyoacán, el desarrollo de grandes predios y el mejoramiento de zonas habitacionales de bajos ingresos

CONCLUSIONES DEL SITIO

En síntesis, puede establecerse que a diferencia de las delegaciones colindantes hacia el sur, Coyoacán presenta una estructura muy definida en materia de usos mixtos. Las concentraciones de servicios establecidos cuentan con un alto nivel de consolidación y su radio de influencia abarca las delegaciones colindantes. Coyoacán es una delegación con las características de los municipios de las grandes urbes del nuevo siglo: especialización del territorio, prioridad de su valor comercial y de servicios, un núcleo complejo de conflictos sociales ante una comunidad que demanda servicios y soluciones. Factores que hacen un excelente caldo de cultivo para el planteamiento del tema en este sitio.

La capacidad de este C.A.M. estará determinada por la zona en que se pretenda construirlo, la población femenina principalmente, el grado de educación que exista, así como por los grados generales de cultura y económicos de la zona; Es por lo tanto, que según las características requeridas del C.A.M. como por los que tiene de la delegación de Coyoacán en el Distrito Federal, que se propone para el caso particular de este ejercicio.



4. ANÁLISIS DEL TERRENO

LOCALIZACIÓN DEL TERRENO

El C.A.M. se ubica en la colonia Ajusco, en la manzana que forman las calles de Rey Meconetzin, Rey Tepalcatzin, Chichimecas y Mixtecas; muy cerca de las oficinas de la subdelegación "Los Pedregales" de Coyoacán y a un costado de la Coordinación Territorial 04 de Coyoacán de la Procuraduría Federal de Justicia del Distrito Federal. La dirección específica es: calle de Rey Meconetzin, manzana 13, Lotes 14, 16, 18, 20 y 22 correspondientes a espacio federal para equipamiento como se refiere en el croquis de uso de suelo.

CONTEXTO

Actualmente existe un gran apoyo gubernamental para disminuir la violencia de género; la delegación de Coyoacán es de gran importancia de acuerdo a los recursos que se le entregan por parte de la federación y es la localidad que aun no cuenta con un centro de atención como el aquí proyectado.

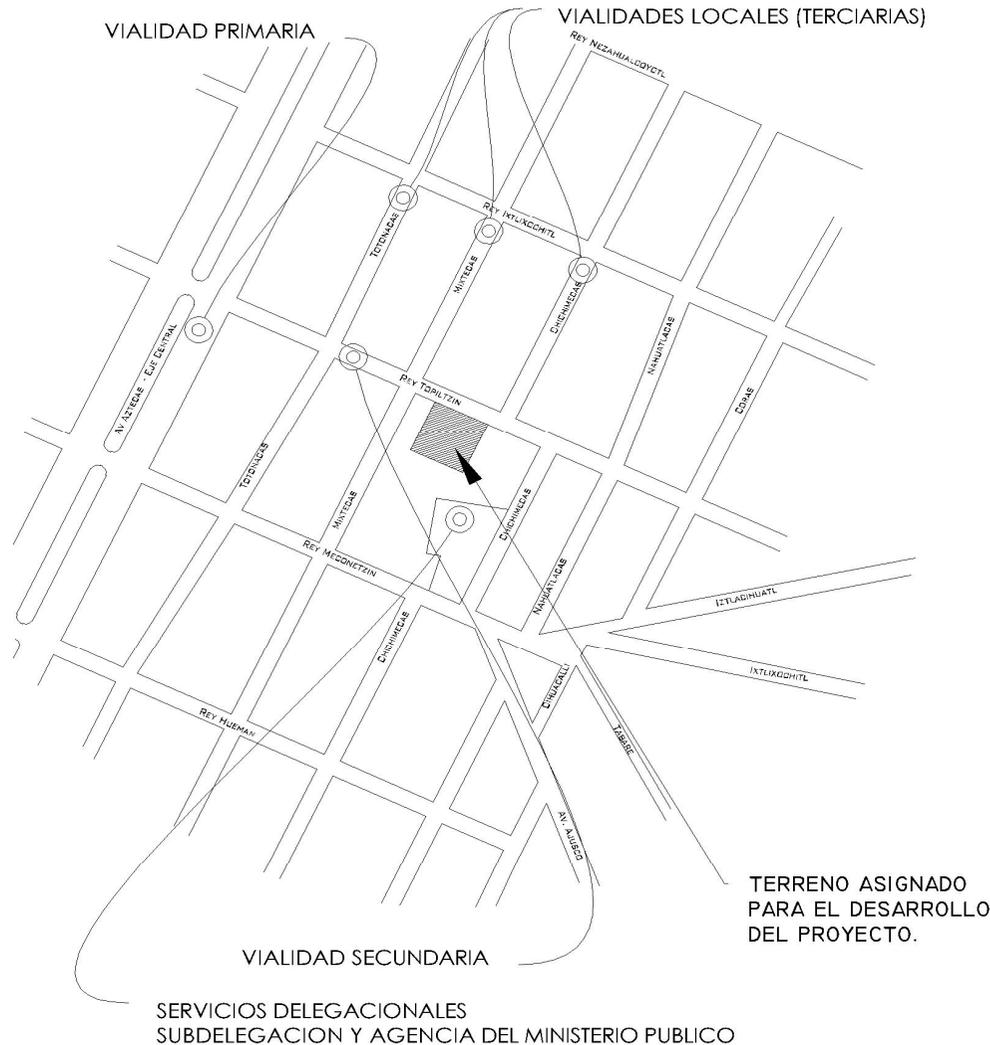


TABLA DE OBSERVACIONES	
<p>Terreno: a. Ubicación, b. Servicios, c. Vialidades</p>	
<p>TERRENO AFECTADO</p>	
<p>A.-</p> <p>La ubicación del Terreno es Rey Topiltzin casi esquina con Mixtecas, en la Colonia Los Pedregales, Delegación Coyoacán, en la Ciudad de México, Distrito Federal, C.F. 04710.</p> <p>El Terreno se encuentra situado en la colonia de Los Pedregales, dentro de la Delegación de Coyoacán, propiedad actualmente del Gobierno del Distrito Federal donde se encuentran oficinas provisionales de la subdelegación administrativa de gobierno.</p> <p>Con una superficie total de 4039 m² de un terreno medianamente accidentado por residuos de piedra volcánica en su superficie en vialidades secundarias con circulación en ambos sentidos se considera un buen punto de acceso general para el uso planteado.</p>	
<p>B.-</p> <p>Cuenta con todos los servicios municipales como red hidráulica, alimentación eléctrica y conexión a la red municipal de drenaje, aun cuando se tiene permiso por la delegación de drenar en no más del 80% del consumo de aguas negras al sublevo de los pedregales.</p> <p>DRENAJE: El punto de las acemeticas y alimentaciones de servicios se encuentra sobre la avenida "Rey Topiltzin" y el nivel del drenaje para el punto mas bajo del frente de terreno se localiza a 1.26 mts por debajo del nivel de guarnición existente, conectándose a un albanil municipal de concreto con dimensiones de 24" de diámetro.</p> <p>HIDRAULICA: El punto optimo para las acemeticas y alimentaciones de servicios se encuentra sobre la avenida "Rey Topiltzin" adecuándose a la toma y cuadro de válvulas existente conectándose a la red municipal con tubería de cobre de 3" de diámetro.</p> <p>ELECTRICA: Cuenta con acemeticas existente aerea por parte de (L.F.C. 7) con sistema trifásico y alimentaciones de cables "30", así mismo al punto de las acemeticas y alimentaciones de servicios se encuentra sobre la avenida "Rey Topiltzin" alimentándose directamente del transformador ubicado en el poste de la esquina de "Rey Topiltzin" y "Mixtecas".</p> <p>TELEFONIA Y VOZ DATOS: Actualmente se tiene acemeticas aerea y el responsable del servicio es TELMEX con un cable de telefonía de 18 pares lo cual permite el manejo de hasta 32 líneas telefónicas directas o sistema de conmutador simple. Así mismo la red es esta regularizada y se cuenta con servicio de Voz sobre IP (VoIP) para conexión al internet. Otra opción viable es telefonía aerea con cobertura local por antena de telecomunicaciones en zona cercana (Ubicación por confirmar con American Tower) se encuentra sobre la avenida "Rey Ixtlilcochitl".</p> <p>GAS: Por tratarse de zona de pedregales y superficies principalmente de piedra volcánica, actualmente no existe red de gas natural en esta zona por lo que de requerirse se considerará suministro de Gas L.P. con pesa por lo que se deberá incluir en el proyecto un espacio para el deposito de Gas así como lo red de alimentación de la misma, la cual deberá contar con diáfragma de alimentación y válvula check en la parte frontal del predio.</p>	
<p>C.-</p> <p>Las vialidades perimetrales son:</p> <p>Avenida de los Aztecas (Eje Central Sur) Vialidad Primaria en dos sentidos con arrollos vehiculares de 5 carriles en cada sentido (17.50 mts) divididos por un camellón central de 24 mts de longitud transversal en la cual están instaladas torres de alta tensión, las banquetas y guarniciones tienen dimensiones de 2.40 mts de longitud libres.</p> <p>Rey Topiltzin: Vialidad secundaria, la cual es el frente principal del terreno afectado, cuenta con circulación en dos sentidos con un arrollo vehicular de 4 carriles en total (sección de 12.20 mts. de longitud transversal total), las banquetas y guarniciones son regulares con dimensiones de 2.20 mts promedio de longitud libres.</p> <p>Rey Meconetzin: Vialidad secundaria, la cual es espaldas del terreno afectado, cuenta con circulación en dos sentidos con un arrollo vehicular de 4 carriles en total (sección de 12.20 mts. de longitud transversal total), las banquetas y guarniciones son regulares con dimensiones de 2.20 mts promedio de longitud libres.</p> <p>Rey Ixtlilcochitl: Vialidad secundaria, cuenta con circulación en dos sentidos con un arrollo vehicular de 4 carriles en total (sección de 12.40 mts. de longitud transversal total), las banquetas y guarniciones son irregulares con dimensiones de 1.80 mts máximo de longitud libres.</p> <p>Mixtecas: Vialidad terciaria, cuenta con circulación (Oficial) en un solo sentido de norte a sur sentidos con un arrollo vehicular de 2 carriles en total (sección de 6.40 mts. de longitud transversal total), las banquetas y guarniciones están bastante afectadas y son irregulares con dimensiones desde 0.80 mts hasta 2.10 mts máximo de longitud libres.</p> <p>Chichimecas: Vialidad terciaria, cuenta con circulación en dos sentidos de sentidos con un arrollo vehicular de 3 carriles en total (sección de 10.15 mts. de longitud transversal total), las banquetas y guarniciones son regulares con dimensiones de 1.80 mts de longitud libres.</p>	

ENTORNO

El entorno de la colonia Ajusco lo podemos delimitar de una manera clara de acuerdo a la siguiente información:

- 29,402 habitantes 207.57 hc de superficie (141 habs./hc) 57 manzanas.
- Nivel socioeconómico bajo (dos salarios mínimos en promedio).
- Economía local orientada al sector de servicios.
- Nivel educativo bajo (9 años de escolaridad promedio).
- Surgimiento de la colonia a partir de paracaidismo intensivo durante los años 60.20% de la población es mayor de 60 años.
- Se encuentra entre las 50 zonas más violentas del D.F.
- Fallo judicial deja sin acceso a servicios públicos a los habitantes de la colonia (Desde el 2003).
- Organización social a partir de un corporativismo arraigado.
- Participación ciudadana sólida con posibilidad de negociación a diferentes niveles.

Con estos factores consideramos que existe una crisis generalizada en el contexto, lo cual nos permite ponderar la organización, la solidaridad y el compromiso con este tipo de proyectos.



CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁICAS

Las dimensiones del terreno son las indicadas en el orden contrario a las manecillas del reloj comenzando por el frente de 49.70 mts de longitud al Norte sobre la calle de Rey Topiltzin, costado lateral derecho de 77.44 mts al poniente en colindancia con la escuela primaria Tlanmactlicalli, al fondo una distancia de 65.30 mts rumbo sur en colindancia con las oficinas de la subdelegación; costado lateral izquierdo sección 1 con 33.56 mts oriente en colindancia con la agencia del ministerio publico; sección de 8.86 mts al norponiente en colindancia a la agencia del ministerio público y la poligonal se cierra con 33.42 mts al oriente en lateral izquierdo sección 2 en colindancia con viviendas y locales comerciales. Obteniendo una superficie total igual a 1667.80m2 para desplante del proyecto.

El terreno es relativamente plano y presenta una ligera pendiente hacia el frente del mismo, lo cual es propicio para cualquier tipo de proyecto. Presenta algunos cambios de nivel en su topografía con desniveles de hasta 18% en las áreas más accidentadas, las cuales se aprovecharán como áreas verdes y así afectar lo menos posible la configuración original del predio tanto en topografía como en vegetación.

VISTAS



5. EDIFICIOS ANÁLOGOS

Centros Femeniles de apoyo y asistencia existen una pequeña cantidad y desde no hace mucho tiempo; algunos cumplen relativamente con su función, unos más y otros menos, y es precisamente el objetivo de este trabajo el lograr, basado en la investigación, el estudio y las experiencias anteriores un espacio arquitectónico que cumpla con los requisitos fundamentales, pero principalmente, que favorezca el lograr de los objetivos planteados para este C.A.M.

EJEMPLO 1 UNIDAD DE ATENCIÓN PARA MUJERES “LAUREANA WRIGHT GONZÁLEZ”

El primer edificio análogo que se estudio es la “Unidad de Atención para Mujeres *“Laureana Wright González”* ubicado en la calle de Francisco I. Madero No. 11 Col. Barrio El Rosario en la delegación de Xochimilco.



- Descripción: Se ofrece capacitación y difusión sobre violencia sexual y familiar en mujeres y niños/as, desde el punto de vista social, emocional y legal. Se cuenta con un centro de documentación, y área administrativa. Se atiende individualmente, grupalmente y/o telefónicamente; presta servicios de consulta médica, jurídica y trabajo social. Sin estancia permanente.

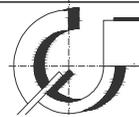
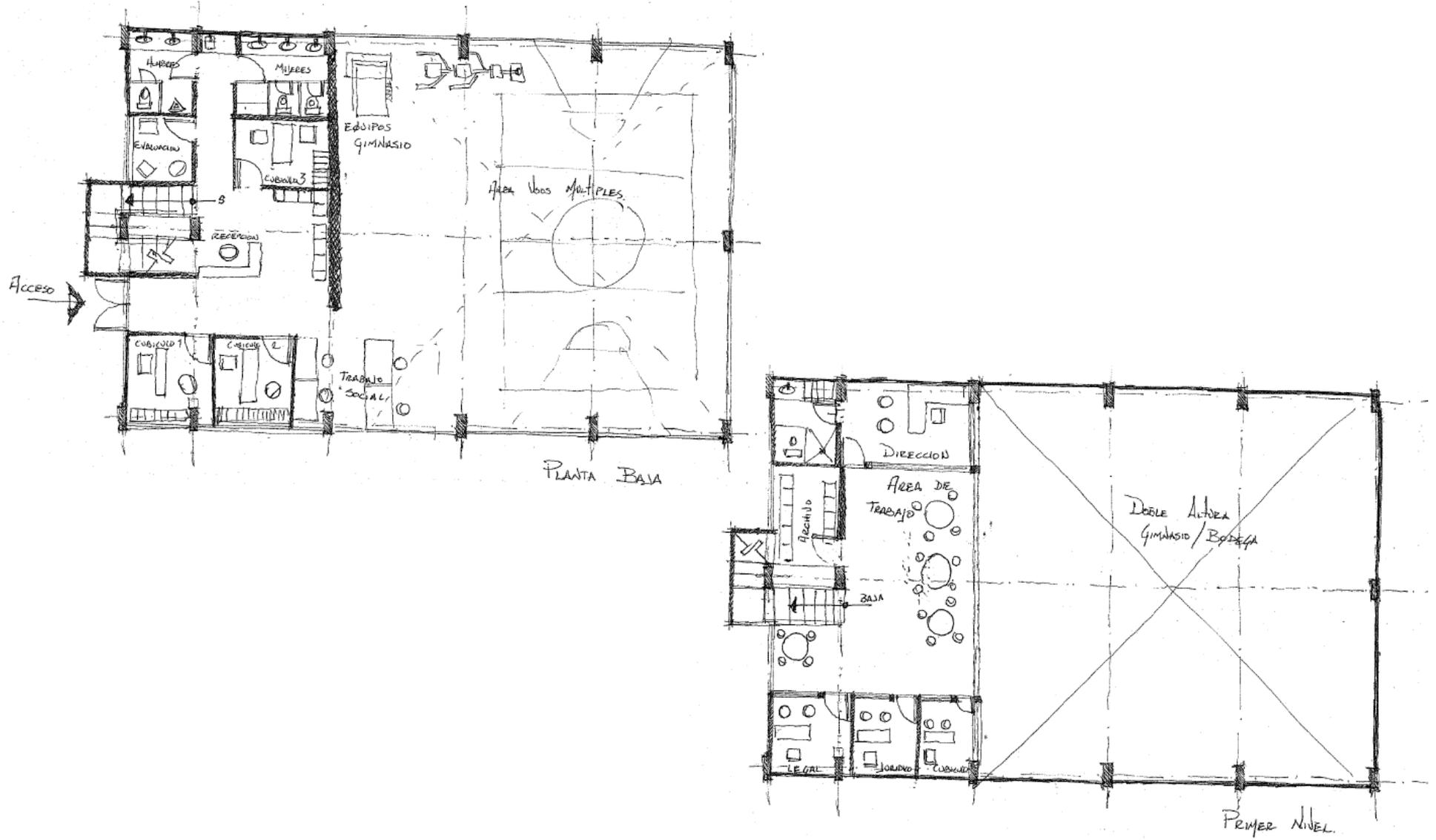
- Resumen de áreas: Este centro está habilitado en un espacio que anteriormente era gimnasio para la delegación Xochimilco. Cuenta con cinco cubículos para atención personalizada y un área general de mesas de trabajo de actividades varias; el área administrativa comparte un espacio de biblioteca que es su centro de documentación y archivo. El área central de la nave se utiliza como sala de usos múltiples para exposiciones, cursos, conferencias mayores, capacitación y actividades varias (Cupo máximo de 80 personas). Cuenta con estacionamiento únicamente para el personal administrativo de esta unidad.

- Análisis: Son espacios funcionales y que se agrupan de forma adecuada para la interacción de las actividades que manejan

cada área, el vestíbulo

funciona como parte unificadora e integradora que distribuye los locales dejando claramente las nociones de jerarquía entre funciones (Administración en el nivel superior; dejando los servicios y áreas generales con fácil acceso en planta Baja)

- Croquis de funcionamiento.



EJEMPLO 2 CASA HOGAR AMPARO, CENTRO POPULAR DE INTEGRACIÓN SOCIAL

El otro caso de estudio analógico es el centro “Casa Hogar Amparo, Atención popular de Integración Social” ubicado en la calle de Gabriel Hernandez #56 Col. Doctores en la delegación de Cuauhtémoc.

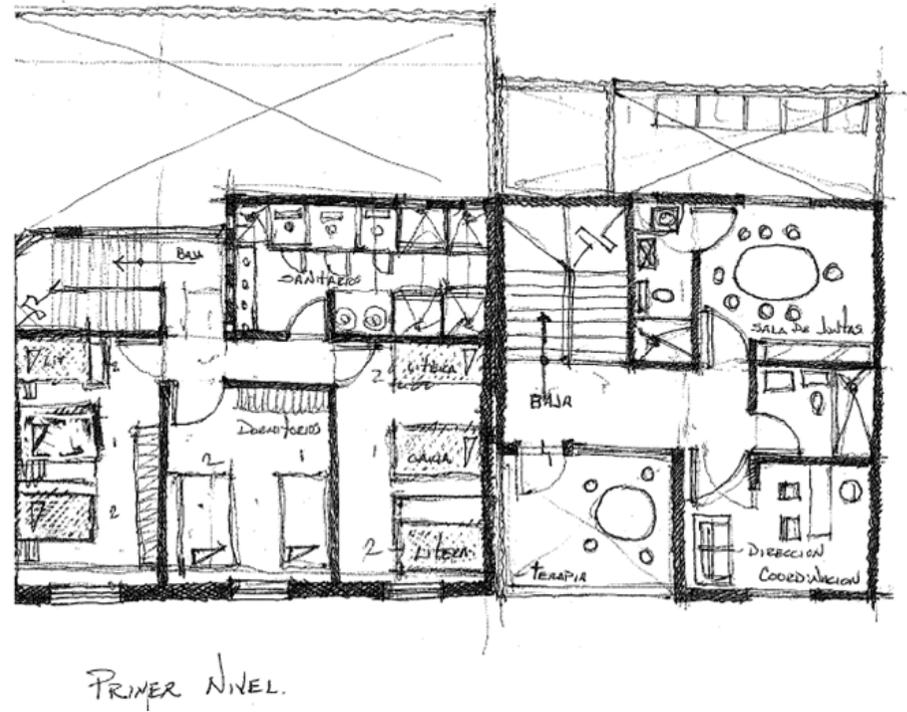
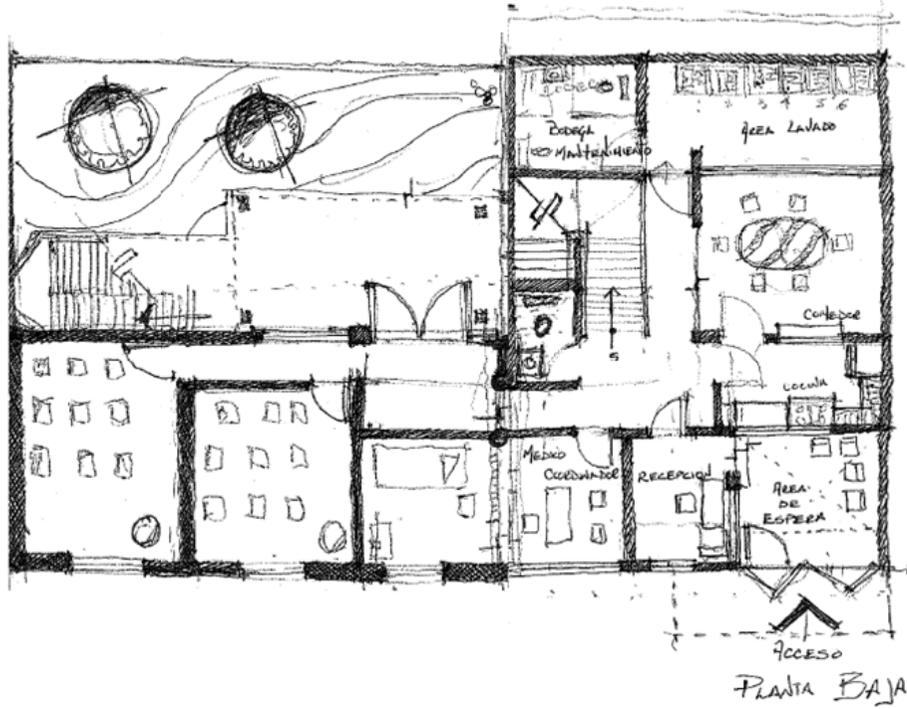


- Descripción: Centro de apoyo donde se da formación social y ética, especialización en: Derechos humanos, violencia intrafamiliar y salud. Su misión es erradicar la violencia de género, promoviendo la construcción de nuevas identidades, habilidades y formas de convivencia adecuadas entre hombres y mujeres, que vivan o hayan vivido situaciones de violencia en el ámbito doméstico. Se cuenta con pequeños talleres de capacitación y asesoría a personas y a grupos sociales en sus comunidades.

- Resumen de áreas: Las instalaciones de esta asociación se encuentran en una edificación remodelada de dos casonas de la delegación Cuauhtémoc adaptado de acuerdo a los requerimientos específicos de la unidad Cuenta con un espacio de estancia permanente, con capacidad de hasta a 13 mujeres; además dos aulas para cursos y capacitación, áreas ajardinadas para terapias exteriores, cubículo de revisión médica, área administrativa y servicios generales (Sanitarios, Comedor y Área de lavado).

- Análisis: Es evidente que originalmente el espacio correspondía a dos casas habitación las cuales están reacondicionadas para las nuevas actividades que se realizan en esta unidad; el segundo nivel del predio lateral izquierdo es construcción nueva la cual alberga las actividades de habitación y servicios de la estancia permanente; la funcionalidad de los espacios y circulaciones no es la más adecuada por la cantidad de usuarios que se concentran en el espacio teniendo capacidad total de hasta 68 usuarios al mismo tiempo en diferentes espacios y especialidades.

- Croquis de funcionamiento:



CONCLUSIONES DE ANÁLISIS DE ANÁLOGOS

De acuerdo al estudio y análisis de los edificios análogos se puede determinar que es importante tomar las consideraciones de jerarquización de espacios y funcionalidad de áreas así como las interacciones que se puedan realizar en conjunto por los diferentes tipos de usuarios minimizando las interferencias de circulaciones y actividades de los mismos siempre buscando exaltar al usuario objetivo que es la mujer.

Se deberán considerar como factores de importancia para el desarrollo de la propuesta arquitectónica los siguientes puntos:

- El uso de espacios verdes amplios para apoyo secundario en tratamientos, terapias y como medios de expresión tanto física como emocional con recorridos visuales que permitan liberar las tensiones acumuladas y procesos de reflexión interna con actividad física ligera.
- Remarcar la jerarquía de personal de apoyo y permitir la fácil inspección visual, y observación detenida del comportamiento de las internas por directores y coordinadores simulando una cámara de Hershel.
- Habitaciones comunitarias para estancia permanente con capacidad de un número non de usuarias.
- Áreas de servicios concentradas y de fácil acceso para todos los usuarios involucrados.
- Interacciones entre actividades diferentes con circulaciones amables y generosas tanto en dimensiones como en imagen, vistas y que formen parte del mismo conjunto unificando espacios.

También es importante mencionar la facilidad de que en esta propuesta se considera proyectar espacios desde cero para evitar las incómodas soluciones de ajustar las necesidades y el programa arquitectónico a una solución espacial ya predefinida.

TABLA COMPARATIVA

	Casa Hogar Amparo, Atención popular de Integración Social	Unidad de Atención para Mujeres: "Laureana Wright González"	Diagnóstico
Administración	Cubículo de dirección y sala de juntas en espacio de primer nivel sin enlace visual a otras áreas. El espacio sirve también para asesorías psicológicas.	Cubículo de dirección con vista a área de usos múltiples, coordinación general de actividades.	Dirección General con vista principal y jerarquizando espacios.
Cubículos de atención	Un solo cubículo con uso principal para revisión y evaluación médica; el espacio de recepción también sirve como asesoría de trabajo social y consulta general.	Seis cubículos privados con especialidades diversas (Asesoría Jurídica, laboral, psicológica) Espacio de estaciones de trabajo social para casos grupales y asesorías generales.	Cubículos para cada especialidad, diferenciados y suficientes para la demanda propuesta.
Aulas	Dos espacios habilitados como aulas para talleres y asesorías grupales diferentes especialidades. Capacidad máxima de 10 y 15 usuarios.	Cuenta con área de usos múltiples para conferencias y cursos.	Considerar espacios de aulas, talleres y usos múltiples para abarcar toda la actividad posible del centro.
Dormitorios	Capacidad total para 13 mujeres en estancia permanente distribuidas en tres cuartos de acuerdo a nivel de atención requerido	No Aplica	Considerar núcleos separados y con usuarios en cantidades nores para evitar disfuncionalidades por poder.
Comedor	Espacio convencional de comedor con capacidad de 8 usuarios; se tienen horarios por roles para atención de todas las usuarias.	No Aplica	Espacio de comedor habilitado de acuerdo a necesidades específicas; considerando el mayor número de usuarios posible.
Otros	Área en terraza exterior para actividades de asesoría psicológica, evaluación y recrea miento general.	Áreas de trabajo grupal para actividades de lectura, talleres y artesanías; sirve también como espacio de biblioteca especializada.	Áreas de esparcimiento individual y grupal para actividades de lectura y lúdicas. Área de exposición para valorar trabajo de internas.
Sanitarios	Servicios insuficientes para la demanda de acuerdo al reglamento; un solo toilette en planta baja y un solo núcleo sanitarios en planta alta; no existe diferenciación por género. (Se considera únicamente usuarios mujeres)	Servicios suficientes para la demanda de acuerdo al reglamento; núcleos diferenciados por género.	Servicios suficientes para la demanda de acuerdo al reglamento; núcleos diferenciados por género; considerando núcleos dispersos en el conjunto.
Áreas Ajardinadas	Jardín posterior con fines de relajamiento y continuación de terapia; uso recreativo general y apoyo en sesiones de asesoría psicológicas.	Exteriores sin uso específico; se utiliza más el área de usos múltiples para terapias y actividades diversas.	Áreas de gran jerarquía y valor visual; para actividades de lectura, lúdicas y complemento de tratamientos psicológicos.

6. PLANTEAMIENTO TEÓRICO Y ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA PARTICULAR

A) Objetivos.

Apoyar a la comunidad con servicios integrales para desarrollo personal y social a través de cursos, talleres, pláticas, asesorías con objetivos particularmente enfocados al fortalecimiento de los valores de las mujeres.

Proporcionar a la mujer un refugio en casos de extrema necesidad que represente una alternativa a la soledad, que signifique el primer paso para superar el acondicionamiento histórico y una respuesta liberadora al peculiar confinamiento del que suelen ser víctimas las mujeres.

Facilitar la consecución de la mujer asistida.

Conducir la reincorporación de la mujer en el ámbito social como ciudadana activa.

Realizar una labor de prevención con la población acogida, tanto la adulta como la infantil.

Contar con un grupo especialista en la difusión y propaganda de las campañas, así como en la constante comunicación con otros grupos de mujeres tanto en el Distrito Federal como en otros estados y hasta en el extranjero.

Aumentar la conciencia de la comunidad acerca de la violencia intrafamiliar y laboral, difundiendo información, promoviendo la convivencia moralmente y cívicamente adecuadas; apoyando a la mujer.

Prever información acerca de la violencia a instituciones gubernamentales y no gubernamentales; así como dando a conocer las actividades propias del centro.

B) Características.

Total de usuarios: cupo máximo de aulas y talleres atención al mismo tiempo 79 (22 en aulas y 57 en talleres)

Total de residentes en áreas de refugio 68 (32 mujeres y 36 niños) variable.

El periodo de permanencia es de 3 meses máximo (periodo variable)

La aceptación por parte de los residentes, de acuerdos y pautas de convivencia.

Funcionamiento autogestivo.

El servicio es gratuito; con cuotas optativas de recuperación mínimas, que de acuerdo al planteamiento y financiamiento podrían apoyar para la autogestión del espacio y sus funciones.

Existen cuotas de manutención de carácter voluntario.

La mujer que ingresa a cuidado intensivo tiene la posibilidad de contar con un abogado del mismo C.A.M. quien dirija su separación y dispone de atención psicológica.

Las actividades de las mujeres abarcan: asistencia a cursos y conferencias, asistencia social, búsqueda de trabajo, cuidado de los niños, actividades de desarrollo y producción en talleres especiales para la actividad designada, tareas generales de la casa como aseo, limpieza y arreglo de las habitaciones, de su ropa, etc.

La edad de los niños que pueden permanecer en el centro en áreas de internamiento va de meses hasta los ocho años cumplidos.

El financiamiento se plantea como de y gestión mixta de asistencia privada y un grupo gubernamental, con financiamiento del gobierno, y en procesos futuros con apoyo de la iniciativa privada e ingresos propios de cuotas por servicios adicionales.

C) Circuito de admisión.

Cualquier grupo de atención a la mujer, institución pública o de asistencia social recoge la primera demanda, se canaliza al C.A.M. y a partir de la entrevista se evalúan los recursos con que se dispone. Si es necesario el ingreso, se establece contacto con el coordinador general del Centro de atención y el equipo de personal y especialistas evalúan la situación específica para determinar tiempo de estancia y actividades específicas a ejecutar para el proceso de la reincorporación normal a la vida social y laboral.

En caso de que corresponda y haya plazas, la mujer ingresa al refugio estableciendo un contrato social de compromiso personal.

Se le da a conocer el reglamento interno y cuentan con una semana de orientación, reflexión e integración. Al cabo de esa semana, si ambas partes están de acuerdo, se establece el ingreso formal; mediante firmas de formatos de autorización y consentimiento.

Las condiciones para ingresar son:

- i. Situación de maltrato evidente.
- ii. Que haya efectuado la denuncia o lo haga en los primeros siete días.
- iii. Que haya voluntad de separación del golpeador o agresor.
- iv. Que no tenga hijos mayores de nueve años a su cargo; o en su defecto que sus hijos sean mayores de edad.

D) Equipo de trabajo.

Las funciones del equipo consisten en efectuar el seguimiento de las mujeres atendidas y/o alojadas y a sus hijos, en los siguientes aspectos:

- i. Coordinar todas las actividades que tengan asignadas en cuanto a la marcha de la vida cotidiana (Turnos de comedor, limpieza, etc.)
- ii. Acompañar a las mujeres que así lo requieran a realizar sus gestiones personales.
- iii. Buscar recursos laborales que posibiliten la pronta autonomía de las mujeres.
- iv. Procurar que las relaciones entre las mujeres y sus hijos mantengan criterios de diálogo no agresivo, promoviendo la solidaridad, comunicación e integración del grupo.
- v. Colaborar con la búsqueda de vivienda (Ya sea de tipo definitivo o transitorio).
- vi. Organizar reuniones, asambleas, talleres y grupos de asistencia psicológica, social y cultural.
- vii. Tener reuniones semanales con cada jefe de área para evaluación general.

E) Normatividad General del C.A.M.
 Se deben respetar los derechos de las otras personas del Centro, guardar las normas de convivencia y responsabilizarse del cuidado y conservación de interés de mejorar.
 El horario de entradas y salidas podrá ser establecido por la mujer, siempre que no altere la marcha del Centro. No obstante existirá una hora límite por la noche. Debe participar en las actividades dentro y fuera del Centro, así como de las siguientes tareas: limpieza de su habitación, de los lugares comunes en horarios rotativos, cuidado y limpieza de su ropa y de sus hijos y turnos de comedor.
 Todas las residentes tienen derecho a opinar o a presentar sugerencias para mejorar el funcionamiento del refugio.
 No se pueden recibir visitas ni llamadas, por lo tanto para las mujeres en el albergue, no está permitido dar la dirección ni los teléfonos del Centro de Atención.
 El tiempo de estancia será limitado, no pudiendo permanecer en la casa una vez que se encuentre otra alternativa o situación. El límite máximo de permanencia será de tres meses, pudiendo variar este tiempo de acuerdo a las necesidades de cada mujer.
 El abandono del albergue por propia voluntad, implica la pérdida de la admisión.
 Los niños están bajo la responsabilidad de la madre, quienes se coordinan para establecer una guardia común.
 Con el asesoramiento oportuno, las mujeres albergadas se comprometen a efectuar las gestiones administrativas y judiciales, encaminadas a la solución de su problemática, especialmente las medidas previas de separación.
 No se permite tener o beber alcohol en el Centro, salvo celebraciones extraordinarias.
 No se puede fumar en la zona de dormitorios, aulas o talleres, ni en las áreas comunes por la salud de los niños, respeto a las no fumadoras y por el peligro de incendio.
 Todas las mujeres se comprometerán a cuidar su aspecto personal y el de los niños, siendo obligatoria la ducha diaria.
 El incumplimiento de cuales quiera de las normas expuestas será causa inmediata de cese de su permanencia en el Albergue del C.A.M.

PROGRAMA DE NECESIDADES

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
1	Administración							
1.1	Coordinación General							
1.1.1		Oficina de Director		6	1	14.40	4.00 x 3.60	Es preferible que tenga vista hacia áreas de internas para inspección visual periódica.
		Un escritorio					1.50 x 0.75	
		Un sillón semi-ejecutivo					0.70 x 0.70	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
		Un librero					1.50 x 0.40	
		Una mesa de juntas					0.75 x 0.75	
1.1.2		Oficina de Coordinadores		6	2	13.68	3.80 x 3.60	Coordinador de servicios externos (Aulas, talleres y asesorías) y coordinador de servicios internos (Refugio, guardería y comedor) utilizan el mismo
		Un escritorio					1.50 x 0.75	
		Un sillón semi ejecutivo					0.70 x 0.70	

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
			Una mesa de apoyo				1.20 x 0.45	espacio para facilitar logística y coordinación en la operación.
			Un archivero				1.20 x 0.60	
			Un librero				1.50 x 0.40	
			Una mesa de juntas				0.75 x 0.75	
			Seis sillas tipo visita				0.45 x 0.45	
1.2	Área Secretarial							
1.2.1		Oficina de Asistente		3	1	9.36	2.60 x 3.60	Asistente da servicio principalmente a Director y Coordinadores por lo que su ubicación debe estar accesible a ambos.
		Un escritorio					1.20 x 0.75	
		Una silla de trabajo					0.50 x 0.50	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
		Un archivero					1.20 x 0.60	
		Un librero					1.50 x 0.40	
		Dos sillas tipo visita					0.45 x 0.45	
1.2.2		Recepción		4	1	12.96	3.60 x 3.60	
		Una estación de trabajo					1.50 x 1.20	
		Una silla de trabajo					0.50 x 0.50	
		Barra de atención					0.40 x 1.50	
1.2.3		Computo		6	0	9.36	2.60 x 3.60	Área de cómputo para uso de empleados y asistentes. (Abierta al público)
		Barra de trabajo para 6 personas					7.20 x 0.25	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
		Seis sillas tipo visita					0.45 x 0.45	
1.2.4		Becarios / Servicio Social		3	0	9.36	2.60 x 3.60	Los becarios y personal de servicio social dan apoyo a áreas de administración y atención, con actividades de logística por lo que requiere un espacio fácilmente accesible y libre.
		Un escritorio					1.20 x 0.75	
		Una silla de trabajo					0.50 x 0.50	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
		Una silla tipo visita					0.45 x 0.45	
1.3	Coordinación Laboral							
1.3.1		Control Administrativo		3	1	9.36	2.50 x 3.60	Acceso de personal administrativo con esclusa de seguridad
		Reloj checador					0.50 x 0.75	
		Una silla de trabajo					0.50 x 0.50	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
		Dos archiveros					1.20 x 0.60	
1.3.2		Filtro de área dormitorios		4	1	9.36	2.60 x 3.60	Acceso a área interna por medio de una esclusa
		Una estación de trabajo					1.50 x 1.20	

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	de seguridad.
			Barra de atención				0.40 x 1.50	
2	Atención							
2.1	Consulta							
2.1.1		Cubículo Médico		4	1	16.92	4.70 x 3.60	
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	
			Una mesa de apoyo				1.20 x 0.45	
			Un archivero				1.20 x 0.60	
			Un librero				1.50 x 0.40	
			Tres sillas tipo visita				0.45 x 0.45	
			Mesa de auscultación				1.00 x 2.00	
			Anaquele estante				0.60 x 1.20	
			Equipo Medico				0.60 x 0.60	
2.1.2		Cubículo Psicólogo		2	1	8.28	2.30 x 3.60	Se considera habilitar dos espacios; uno para atención personalizada y otro de atención grupal.
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	
			Una mesa de apoyo				1.20 x 0.45	
			Un archivero				1.20 x 0.60	
			Un librero				1.50 x 0.40	
			Dos sillas tipo visita				0.45 x 0.45	
2.2	Asesoría							
2.2.1		Jurídico		2	1	8.28	2.30 x 3.60	
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	
			Una mesa de apoyo				1.20 x 0.45	
			Un archivero				1.20 x 0.60	
			Un librero				1.50 x 0.40	
			Dos sillas tipo visita				0.45 x 0.45	
2.2.2		Laboral		2	1	8.28	2.30 x 3.60	
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	
			Una mesa de apoyo				1.20 x 0.45	

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
2.2.3		Trabajo Social	Un archivero	2	1	8.28	2.30 x 3.60	
			Un librero					
			Dos sillas tipo visita					
			Un escritorio					
			Una silla de trabajo					
			Una mesa de apoyo					
			Un archivero					
2.2.4		Psicólogo	Un librero	2	1	8.28	2.30 x 3.60	Se considera habilitar dos espacios; uno para atención personalizada y otro de atención grupal.*
			Dos sillas tipo visita					
			Un escritorio					
			Una silla de trabajo					
			Una mesa de apoyo					
			Un archivero					
			Un librero					
3	Aulas y talleres							
3.1	Aulas							
3.1.1		Aula "1"		10	1	29.40	4.90 x 6.00	Las aulas deben ser lo mas flexibles posibles para facilitar la adecuación de mobiliario de acuerdo a las necesidades de cada expositor, ser posible tener arreglos tipo auditorio, mesas de trabajo o secciones grupales.
			Diez bancas con paleta integrada					
			Dos escritorios					
3.1.2		Aula "2"		15	1	29.40	4.90 x 6.00	
			Una pantalla de proyección o Pizarra					
			Quince bancas con paleta integrada					
3.1.3		Aula "3"		10	1	29.40	4.90 x 6.00	
			Dos sillas tipo visita					
			Una pantalla de proyección o Pizarra					
3.1.3		Aula "3"	Una pantalla de proyección o Pizarra	10	1	29.40	4.90 x 6.00	
			Diez bancas con paleta integrada					
			Un escritorio					
			Una silla tipo visita					
3.2	Talleres							
3.2.1		Taller de Manualidades "1"		18	1	39.60	5.50 x 7.20	

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
			Seis mesas de trabajo				0.75 x 1.80	
			Dieciocho bancos altos sin respaldo				0.40 x 0.40	
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla tipo visita				0.45 x 0.45	
			Una pantalla de proyección o Pizarra				1.20 x 3.05	
			Closet de guardado materiales				0.80 x 4.80	
3.2.2		Taller de Manualidades "2"		18	2	39.60	5.50 x 7.20	
			Seis mesas de trabajo				0.75 x 1.80	
			Dieciocho bancos altos sin respaldo				0.40 x 0.40	
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla tipo visita				0.45 x 0.45	
			Una pantalla de proyección o Pizarra				1.20 x 3.05	
			Closet de guardado equipos				0.80 x 4.80	
3.2.3		Taller de Computación		24	1	45.36	6.30 x 7.20	
			Ocho mesas de trabajo				0.75 x 1.80	
			Veinticuatro bancos altos sin respaldo				0.40 x 0.40	
			Un escritorio				1.20 x 0.75	
			Una silla tipo visita				0.45 x 0.45	
			Una pantalla de proyección o Pizarra				1.20 x 3.05	
			Closet de guardado equipos y papelería				0.60 x 4.80	
3.3		Exposiciones						
3.3.1		Sala de Exposiciones		10		32.89	4.60 x 7.15	
			Siete bases para pedestales de trabajos					* Medidas varias según trabajos a exponer
			Dos mesas de trabajo				0.75 x 1.80	
3.4		Área de Espera						
3.4.1		Sala de Espera		6		15.04	4.70 x 3.20	
			Una mesa de centro				0.75 x 0.75	
			Tres sillones de dos plazas				0.75 x 1.60	
3.4.2		Filtro de área servicios internos		4	1	9.36	2.60 x 3.60	
			Una estación de trabajo				1.50 x 1.20	Acceso a área interna por medio de una esclusa de seguridad.
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	
			Barra de atención				0.40 x 1.50	
4		Dormitorios						
4.1		Área de Estar						El desglose aquí presentado es por unidad de dormitorios considerando 8 mujeres y hasta 6

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
4.1.1		Estación de enfermería		8	1	14.96	4.40 x 3.40	menores por bloque considerando cuatro bloques iguales en requerimientos en el proyecto.
		Una estación de trabajo					1.50 x 1.20	
		Una silla de trabajo					0.50 x 0.50	
		Barra de atención					0.40 x 1.50	
		Anaqueles estantes					0.60 x 1.20	
		Equipo Médico					0.60 x 0.60	
		Una mesa de juntas					0.75 x 0.75	
		Cuatro sillas tipo visita					0.45 x 0.45	
4.1.2		Sala de estancia		8		6.25	2.50 x 2.50	
		Mesa de centro					0.75 x 0.75	
		Dos sillones de dos plazas					0.75 x 1.60	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
4.1.3		Dormitorios		8		53.20	7.00 x 7.60	Espacios de acceso restringido sin vista al exterior.
		Cuatro camas individuales					1.10 x 2.15	
		Cuatro literas dobles individuales					1.15 x 2.25	
		Ocho cajoneras de 4 gabinetes					0.60 x 0.50	
4.1.4		Closet		6		6.90	2.30 x 3.00	
		Cuatro gabinetes para guardado de blancos					0.80 x 0.60	
		Ocho gabinetes para guardado de ropa					0.60 x 0.50	
		Dos estantes para guardado de insumos de limpieza					0.60 x 0.60	
		Una mesa de apoyo					1.20 x 0.45	
4.1.5		Sanitarios generales		8		18.24	4.80 x 3.80	
		Tres WC					0.50 x 0.75	
		Cuatro lavamanos					0.50 x 0.50	
		Cinco regaderas					1.20 x 1.00	
		Dos bancas de apoyo					0.60 x 1.20	
4.1.6		Sanitario para discapacitados		1		5.96	2.65 x 2.25	
		Un WC					0.50 x 0.75	
		Un lavamanos					0.50 x 0.50	
		Una regadera					1.20 x 1.00	
		Barras de apoyo					1.00 x 0.10	
4.1.7		Aseo		1		2.89	1.70 x 1.70	En todo el perímetro del espacio
		Tarja de acero inoxidable					0.40 x 0.40	
		Closet de accesorios y herramienta					0.60 x 0.80	

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
5	Servicios							
5.1	Alimentos							
5.1.1		Comedor		56	1	98.00	7.00 x 14.00	Tener la posibilidad de comedor a cubierto y comedor a descubierto para dar libertad a usuarios de elección.
			Seis mesas comedor largas (6 personas)				1.00 x 1.60	
			Ocho mesas comedor cortas (4 personas)				0.95 x 0.95	
			Veinticuatro sillas tipo visita				0.45 x 0.45	
5.1.2		Cocina		6	1	31.50	7.00 x 4.50	
			Treinta y dos sillas tipo visita para exteriores				0.45 x 0.45	
			Una freidora de aceite				0.40 x 0.65	
			Estufa con 8 hornillas de cocido				0.80 x 1.30	
			Tarja triple para lavado con escurridor				0.60 x 1.10	
			Dos mesas de preparación				0.75 x 1.00	
			Barra tipo baño maría				0.70 x 2.40	
			Alacena con puertas plegables				0.60 x 1.20	
			Refrigerador de doble puerta				0.90 x 1.40	
			Horno de gas				0.60 x 0.60	
5.1.3		Lavandería		12		30.38	6.20 x 4.90	
			Tres lavadoras industriales de 30 KG capacidad				1.20 x 1.50	
			Tres centros de lavado/secado				0.90 x 0.90	
			Tres lavaderos grandes				0.70 x 0.70	
			Una barra de trabajo y apoyo				0.60 x 3.00	
			Estantería para insumos				0.40 x 1.20	
5.2	Guardería							
5.2.1		Control			2	7.83	2.90 x 2.70	
			Una silla de trabajo				0.50 x 0.50	
			Una mesa de apoyo				1.20 x 0.45	
			Dos archiveros				1.20 x 0.60	
5.2.2		Cuneros		12		16.80	2.40 x 7.00	4.80 ml de barda tipo modular
			Dos estantes para juguetes				0.40 x 1.20	
			Diez colchonetas libres				1.00 x 1.00	
5.2.3		Área de juegos		24		32.68	3.80 x 8.60	
			Juguetes didácticos					* Medidas varias de acuerdo a requerimientos específicos

Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
			Seis módulos plásticos de actividades				1.20 x 1.20 x 1.20	Un área de juegos a cubierto y otra a descubierto (Ambos espacios confinados).
5.2.4		Toilette	Un WC Un lavamanos Mesa de apoyo			3.24	1.80 x 1.80 0.50 x 0.75 0.50 x 0.50 0.60 x 1.20	
5.3	Bodegas							
5.3.1		Bodega de Cocina	Estantería para accesorios Estantería de insumos			1.44	1.20 x 1.20 0.40 x 0.80 0.60 x 1.20	
5.3.2		Bodega de Jardinería y Mantenimiento	Anaqueles de equipos y herramientas Un archivero Una mesa de apoyo Dos cajoneras de 4 gabinetes			11.70	3.90 x 3.00 0.45 x 3.00 1.20 x 0.60 1.20 x 0.45 0.60 x 0.50	
5.3.3		Bodega de Guardería	Estantería para juguetes Closet de insumos y accesorios			1.44	1.20 x 1.20 0.40 x 0.80 0.60 x 1.20	
6	Otros							
6.1		área Deportiva						
6.1.1		Pista de Jogging		12	1	136.68	113 x 1.20	100 ml de pista para entrenamiento
6.1.2		Áreas verdes				1200.00	*	* Superficie mínima considerada; medidas varias de acuerdo a requerimientos específicos
6.2		Departamento de Mantenimiento						
6.2.1		Control	Una silla de trabajo Una mesa de apoyo Un archivero	1	1	5.29	2.30 x 2.30 0.50 x 0.50 1.20 x 0.45 1.20 x 0.60	
6.2.2		Sanitario	Un WC Un lavamanos	1	1	2.25	1.50 x 1.50 0.50 x 0.75 0.50 x 0.50	
6.2.3		Aseo	Tarja de acero inoxidable Closet de accesorios y herramienta	1	1	2.89	1.70 x 1.70 0.40 x 0.40 0.60 x 0.80	

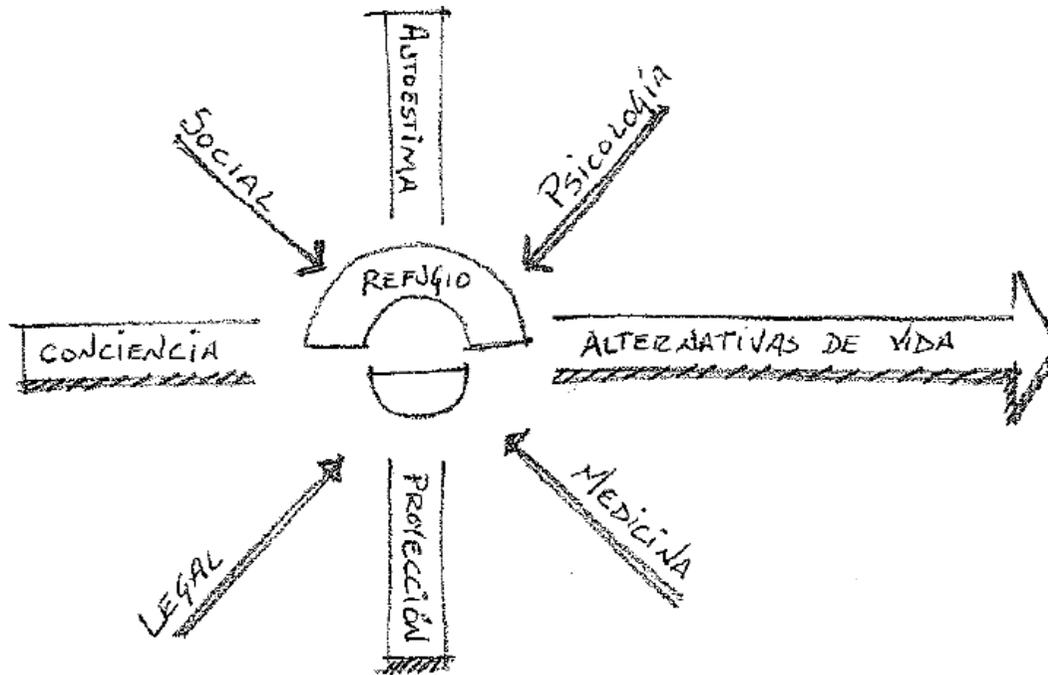
Zona	Subzona	Local	Mobiliario	# de Usuarios	# de Empleados	Área (m2)	Dimensiones	Observaciones
6.2.4		Cuarto de Maquinas		1	1	3.24	1.80 x 1.80	
			Equipos de calderas					1.00 x 0.80
6.2.5		Cuarto de Maquinas		1	1	3.24	1.80 x 1.80	
			Hidroneumático					1.00 x 0.80
6.2.6		Sistema Eléctrico		1	1	8.00	2.50 x 3.20	
			Tableros eléctricos					1.00 x 0.80
			Planta de emergencia					1.20 x 1.60
6.2.7		Cuarto de Basura		1	1	5.00	2.50 x 2.00	
			Un contenedor de 4m3					2.10 x 2.10
6.3	Estacionamiento							
6.3.1		Cajones de estacionamiento		34	14	570.00	28.50 x 20.00	
			Treinta y cuatro espacios					2.50 x 5.00

Tabla comparativa del reglamento

REGLAMENTO	PROYECTO
Área permeable: 20% de la superficie construida	54.5% de la superficie total del predio.
Estacionamiento: Tipo Asistencia o Social 1 Cajón /50m2 Zona III Permite un 80%	34 cajones = 1700 m2
Dormitorios: 16 m2 por 3 personas	17.50 m2 por 3 personas
Aulas: 0.9 m2 por alumno	De 2.00 m2 a 2.50 m2 por alumno
Dotación de agua: 300 lts / Huésped al día	38 huéspedes x 300 = 11,400 lts/día
Acceso peatonal: mínimo 1.20 m.	2.80 a paños internos
Ancho de escaleras: mínimo 0.90 m.	1.85 a paños internos todas las circulaciones (mínimas)

Concepto arquitectónico

El proyecto nace de la idea de brindar a las mujeres afectadas por el maltrato un "refugio" donde se sientan capaces de romper el ciclo del maltrato; generando una nueva etapa y dando a pie iniciar un nuevo círculo virtuoso de desarrollo y crecimiento personal.



El concepto "REFUGIO" implica satisfacer no solo las necesidades fisiológicas, psíquicas o espaciales, sino el apoyo y la ayuda de personas o los medios en general en especial para dar confianza y tranquilidad a esa mujer nerviosa, asustada, que no se cree capaz de resolver el problema.

Estas sensaciones, se logran con la propuesta espacial integrada de varios volúmenes de edificaciones alrededor de un patio central, recorridos por espacios abiertos y jardines perimetrales generadores de un ciclo virtual de actividades, reflexiones y pensamientos; las circulaciones abiertas representan la libertad y factibilidad de encontrarse a uno mismo; conjugado con la interacción de otras personas con el mismo problema ayuda a ver en perspectiva problemas para buscar soluciones alternas.

El patio central da una pausa visual... una pauta vital entre el proceso consciente del cambio de vida y de reintegración a una nueva sociedad no hostil; un espacio verde, lleno de oxígeno, que llena de combustible al pensamiento y que constantemente recuerda que detrás de los muros, ventanas y divisiones hay algo (Alguien), que no importa si es una alegría o una tristeza, sino que realmente lo que hay es una esperanza de hacer algo nuevo que las llene de satisfacción y que como mujer se puede lograr el milagro de ser auténtica... y solo así se puede ver complementada como una madre, esposa, hija, hermana, amiga, compañera...

Es de conocimiento general que los conceptos de plaza y patio han dado al hombre a través de los siglos, pautas de evolución y revolución --(plaza Roja, Plaza Francesa)---. La conjunción de pensamientos e ideas que se generan en una plaza o un patio, quizá puedan significar más para la mujer, que una plática sobre autoestima o una conferencia de valores humanos. Es por eso que el patio central adquiere el valor primordial y estratégico, la mayor parte de las actividades se desarrollan alrededor de este "ente" que es un cómplice más de los procesos que nacen en el Centro de atención, adquiere el valor mutuo de desencadenador del cambio (Revolución) y de testigo y asistente del proceso mismo (Evolución).

Agregando como elemento que amalgame e integre los volúmenes independientes las áreas verdes y abiertas que permita concurrir directamente al lugar que le interesa al usuario en determinado momento, sin tener necesidad de largos recorridos o visitar otros espacios diferentes para llegar a su destino deseado.

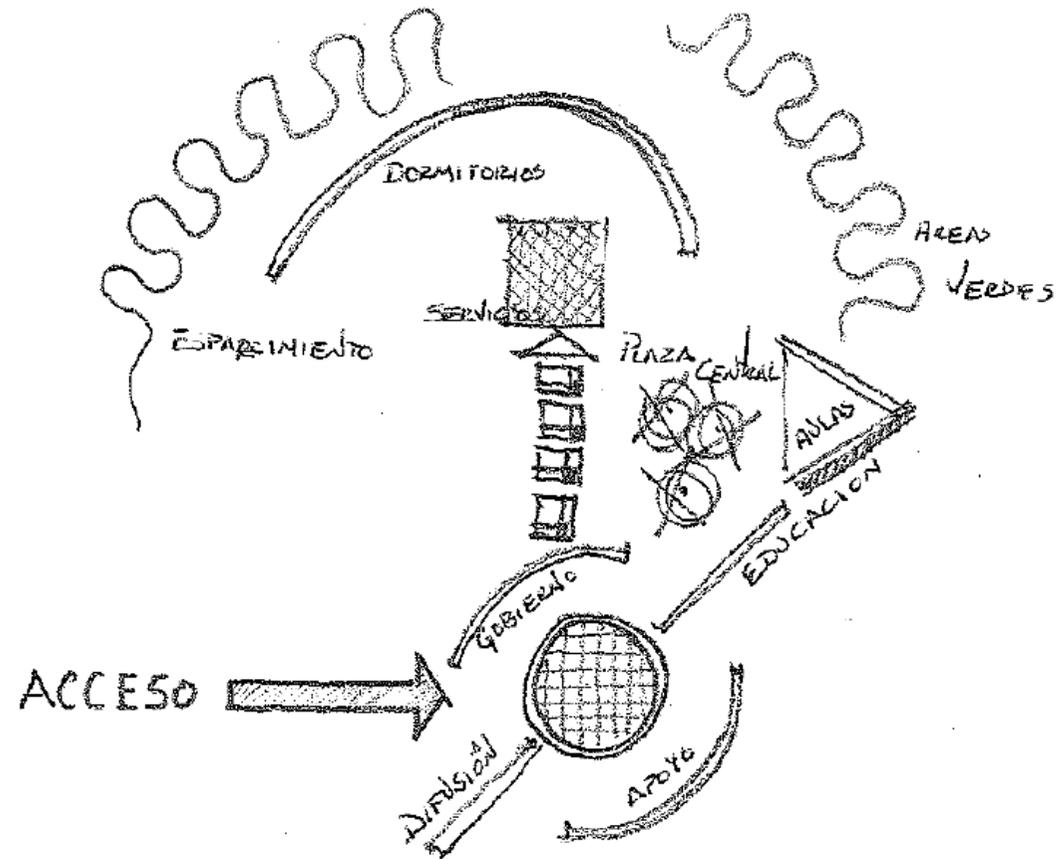
MATERIALES

Para los espacios de resguardo y estancia a través de elementos constructivos pesados, sólidos y resistentes para generar la seguridad requerida para la continuación del proceso de autosanación personal; como una piedra de cimentación de una estructura resistente, un refuerzo y apuntalamiento para el carácter y personalidad colapsados de las protagonistas.

Elementos que definan y ayuden a fortalecer la imagen de la protección y seguridad que se ofrece para salvaguardar la integridad física, moral y psíquica del usuario de los factores externos; con muros de concreto aparentes y columnas de acero simulando los nuevos comportamientos a adoptar para no volver a caer en maltratos o circunstancias de violencia.

En los espacios de asistencia y aulas, por el contrario, se busca tener una imagen ligera y transparente para generar confianza; permitir ver el espacio dominante (Patio), alentar al acercamiento y despojarse de prejuicios para el adecuado abordaje del problema.

Elementos como el cristal y grandes vanos para permitir visuales entre espacios internos y externos es como se plantea solucionar los espacios para la correspondencia con respecto al concepto.



Descripción de áreas

Para un análisis adecuado de la propuesta es importante enunciar las consideraciones que se tomaron en cuenta para la elaboración y desarrollo de la propuesta; los cuales son las siguientes descripciones:

- Plaza de Acceso:

Espacio libre icono exterior del Centro de Atención; se propone como un espacio de transición entre el mundo exterior y la reflexión interior, donde la mujer desde el primer contacto visual es la protagonista del lugar.

- Vestíbulo:

Área de recepción y canalización; primer contacto del usuario con el C.A.M; proporciona a la mujer seguridad y protección. Relación directa con las áreas de apoyo.

- Espera General:

Área de transición y relajamiento.

- Cubículo Médico:

Área de filtro que permite la evaluación física de las personas que ingresan al centro; su frecuencia de ocupación es media; relación directa con vestíbulo principal y demás áreas de apoyo; preferible orientación sur.

- Terapia Psicológica:

Área de apoyo primario; su objetivo es proporcionar a la mujer su identidad como tal. Significa darle la oportunidad de saberse independiente y capaz de enfrentar con responsabilidad sus problemas; tiene un porcentaje alto de ocupación ya que diagnostica la evolución del individuo; debe contar con mucha iluminación, visuales agradables y ambiente reconfortante.

- Asesoría Legal:

El objetivo de este espacio es asesorar y vigilar el proceso, en los casos en que las mujeres deciden iniciar un procedimiento legal. Esta labor comprende: la explicación general del proceso, el análisis detallado de los trámites, así como el acompañamiento en todas las audiencias; su frecuencia de uso y ocupación es de mediana magnitud, ya que depende de la determinación o decisión de denunciar, el espacio debe proporcionar confianza, sin dejar de reflejar seriedad.

- Trabajo Social:

Área que liga cada una de las actividades realizadas desde el momento del ingreso al centro hasta su egreso; primer receptor de muges con frecuencia máxima de ocupación, por lo que es conveniente ubicarlo en posición estratégica y de buen impacto. Relación directa con el vestíbulo.

- Aulas (3):

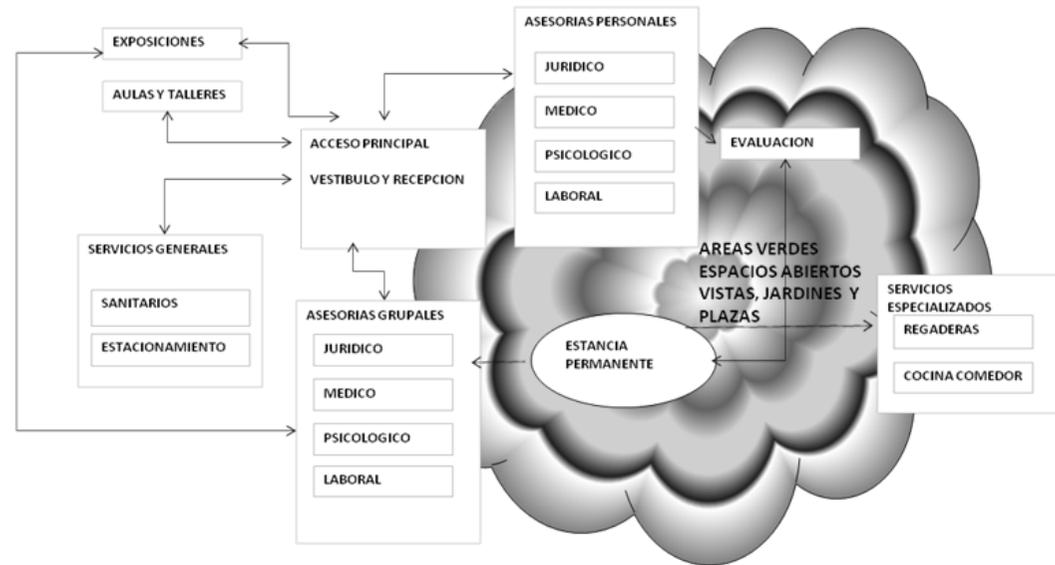


DIAGRAMA DE INTERRELACIONES ESPACIALES POR ACTIVIDADES

Tiene como objetivo impartir cursos y reuniones para: capacitación, planificación familiar, educación sexual, procesos legales, relaciones interfamiliares, así como congresos o jornadas relacionadas con la mujer mexicana; las actividades diarias propician una alta frecuencia de ocupación. Orientación nororiental, los espacios deben ser flexibles para permitir dinámicas.

- Talleres (3):

La utilización de estos espacios involucra el aspecto terapéutico ocupacional, de distensión, distracción y productivo; relación directa con las aulas, espacios flexibles para permitir usos múltiples; orientados al norponiente y alta frecuencia de utilización; enseñanza de manualidades, prácticas técnicas de producción artesanal y preindustrial

- Dirección:

Su objetivo es mantener en óptimo funcionamiento el C.A.M. En este espacio, se evalúan y dirigen los planes a seguir en cada una de las áreas: asistencia, albergue, asesorías, difusión y administración. Visual central y control a los demás espacios.

- Coordinaciones:

Sus áreas de control son difusión, mantenimiento, asesorías, capacitación, consultas, servicios generales, cursos y albergue; organiza las demás especialidades para su efectivo funcionamiento. Organiza y distribuye los planteamientos de trabajo, instrucciones y logística de operación del C.A.M.

- Guardería:

Espacio que proporciona cuidado a niños albergados; deben considerarse cuneros, áreas de actividades locomotoras y lúdicas; espacio dividido por sectores de acuerdo a edades de los usuarios (desde 90 días hasta 6 años de edad); áreas abiertas y contará con WC y lavabo además de área ajardinada o patio.

- Esparcimiento:

Esta zona es de suma importancia ya que proporciona espacios que sirvan a la mujer como complemento de sus terapias relajantes y ocupacionales. Su frecuencia de uso es alta; es preferible considerar cambios de perspectivas, taludes, areneros, pista de jogging y áreas verdes.

- Dormitorios:

Espacios de acceso restringido. Comunitarios con un cupo máximo de 12 personas por bloque (Ocho mujeres y cuatro infantes) con literas y camas individuales; frecuencia de ocupación máxima. El servicio es de máximo tres meses bajo un estricto reglamento, Orientación Sureste básicamente aislado de las áreas de acceso común.

- Sala de Estar:

Área destinada al complemento de terapia; su ubicación se encuentra dentro del área íntima; espacio de convivencia entre mujeres, asistentes, asesores y niños como complemento de tiempos.

- Comedor y Cocina:

Proporciona el servicio de alimentación, las mismas mujeres preparan los alimentos en forma rotatoria, orientación oriente con visuales y espacios cubiertos y descubiertos; relación directa con dormitorios y estancia. Frecuencia de ocupación alta.

- Lavandería:

Funciona igual que el comedor y cocina, autogestivo, el usuario se organiza para hacer uso de la lavandería.

- Mantenimiento:

Espacio central para resguardo de herramientas e insumos, el cual da servicio a todo el centro. Frecuencia de ocupación media.

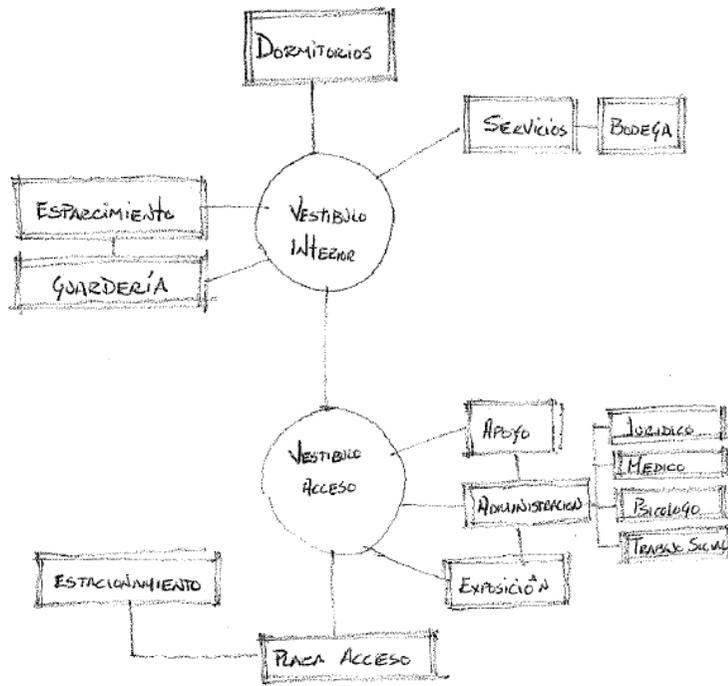
- Cuarto de Máquinas:

Alberga el sistema de bombeo, calderas, tableros eléctricos y cisterna con relación directa al área de mantenimiento bajo resguardo del personal administrativo.

- Estacionamiento:

34 cajones que darán servicio a empleados de planta, eventuales, además de visitantes y usuarios. Dividido en dos secciones uno con acceso controlado para empleados permanentes y otro de libre acceso para visitantes y otros usuarios.

Diagrama de funcionamiento

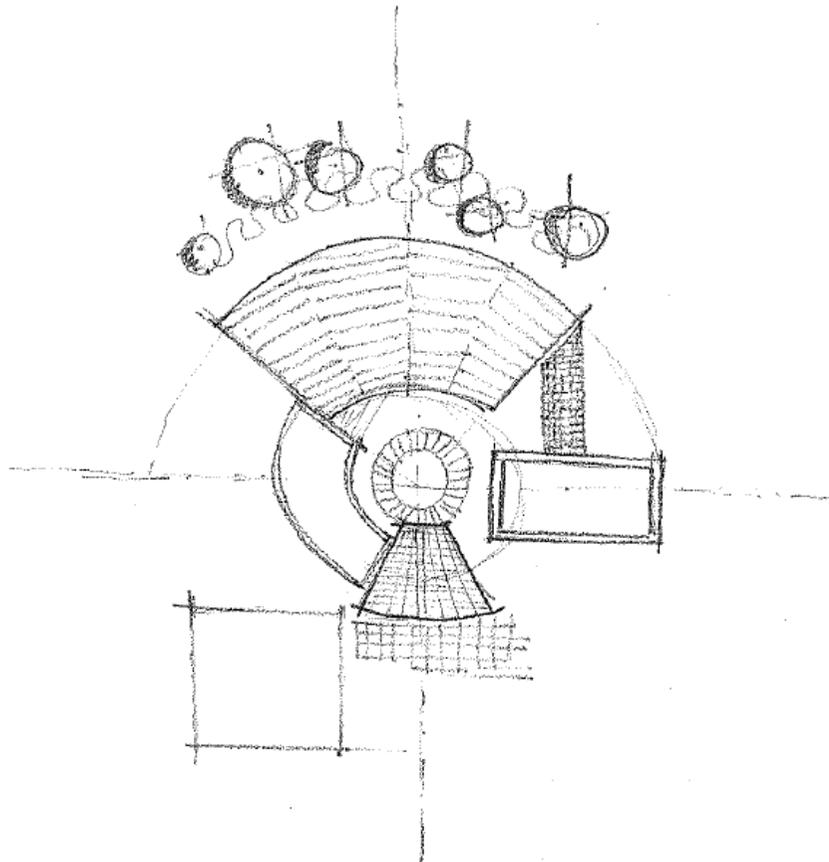


Partido Arquitectónico

Partiendo del patio central y circuitos de paso peatonal, el proyecto gira alrededor de ejes rectores que dividen las funciones de los espacios; y agrupan a todas y cada una de las áreas existentes en segmentos de una composición única.

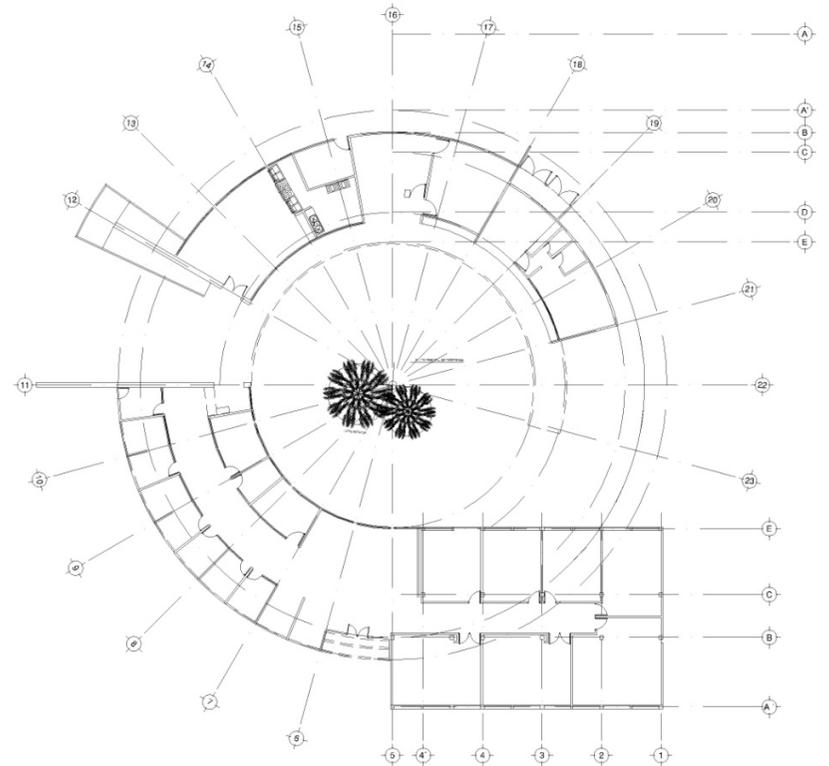
Los ejes virtuales que dividen las funciones, dan vida interior al patio principal; El patio principal y los ejes virtuales, al mismo tiempo, generan y dan vida interior a los tres volúmenes del proyecto; la circulación central integra los cuerpos y permite obtener la unidad en el arreglo arquitectónico.

Es así como, la mayoría de los ejes arquitectónicos que organizan el proyecto en general y que lo hacen ser una unidad son convergente y rematan en el centro del patio principal incrementando su jerarquía, de este punto se dividen en tres zonas características del proyecto (Asistencia, Dormitorios y Aulas); y unos ejes de apoyo que unifican los espacios complementarios y de servicios. Creando una composición radial que genera espacios abiertos perimetrales, y con el andador central que constituye la transición y columna vertebral entre todos los cuerpos.



Partido Original

Las áreas de esparcimiento y reflexión terminan por componer y cerrar el proyecto, convirtiéndose en contenedores, remate y espacio visual principal del C.A.M.; Nuevamente estableciendo el espacio del patio central como generador, punto rector y referencia de todos los elementos arquitectónicos.



Esquema Final de Propuesta

7. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Memoria descriptiva

El proyecto se compone, principalmente de cinco áreas fundamentales, generadas de acuerdo al funcionamiento y la actividad o trabajo específico que se desarrolla en cada zona, dichas áreas son las siguientes:

- Área principal (Dormitorios y albergue)
- Área apoyo (Asistencia y administración)
- Área complementaria (Aulas y talleres)
- Áreas exteriores (Pista de Jogging y patios)
- Área de Servicios (Comedor, lavandería, mantenimiento... etc.)

Todo el proyecto está conformado a partir del profundo análisis del usuario, la mujer que sufre maltrato doméstico o laboral y de sus hijos que son en última instancia quienes resienten y resultan afectados también por esta problemática. Es por eso que se dividen en secciones procurando espacios abiertos verdes, circulaciones amplias y amigables evitar el uso de escaleras y remarcar el uso de rampas, incitar a la convivencia y socialización de los usuarios.

Existen dos accesos al conjunto. El acceso principal, al cual se llega por una plaza

Estas áreas se encuentran organizadas en tres cuerpos o volúmenes y una serie de áreas abierta.

1. Edificio de Coordinación: Donde se da asistencia legal, social, psicológica, médica y asesorías generales; también es donde se valora a las mujeres para su ingreso, además de oficinas administrativas y dirección.

2. Edificio de Refugio: Donde se hospedan las mujeres que lo requieran, por lo que es de acceso controlado; también es el espacio donde están los servicios para las mismas internas (Comedor, lavandería, guardería)

3. Edificio de Educación: Donde se imparten los cursos, talleres, clases y conferencias a todo público.

4. Áreas Verdes: Donde la mujer puede experimentar el espacio para deporte, observación o simplemente vivencia personal.

1.-Edificio de Coordinación:

- Vestíbulo general
- Recepción
- Asistencia
- Administración

Existen dos accesos al conjunto. El acceso principal, al cual se llega por una plaza que lo enmarca y que además nos sirve para reunir al público que llega en automóvil al estacionamiento, con el usuario que llega a pie. Y el acceso secundario semi escondido para uso único y exclusivo de entrada y salida de personal administrativo y de planta.

Aquí el usuario puede acceder y ser canalizado a cualquier área de interés del C.A.M.; es el espacio del primer contacto físico; un espacio que intenta invitar a pertenecer y participar integrándose en las actividades de C.A.M; del acceso se pasa al vestíbulo general, enmarcado por la recepción y el área de exposiciones.

En el área de asistencia, la mujer es valorada por Trabajo Social y enviada a los servicios según se requiera ya sea cursos, talleres, asesoría legal, terapia psicológica o atención médica; posteriormente queda sujeta al tipo de ayuda que esté dispuesta a aceptar. En caso contrario, solo se brinda asesoría de alguno de los servicios.

El espacio está contenido en un volumen de un cuarto de círculo con los espacios de los locales distribuidos de manea uniforme a los contornos laterales de un pasillo central que da continuidad desde el acceso hasta el filtro del área de internas.

Finalmente, el área de administración encargada de dirigir, organizar cada una de las actividades internas y externas del C.A.M., ya que cuenta con el área específica de difusión y planeación cuyo objetivo es la proyección de las actividades a nivel social, político, económico de otros tipo centros similares al C.A.M; esta área tiene visual al patio central, áreas de dormitorios y servicios por su tratamiento de fachadas de cristal y grandes vanos.

2.-Edificio de Refugio:

- Comedor
- Dormitorios
- Guardería
- Servicios

En este segundo espacio, es donde se brinda hospedaje a las mujeres, que por su difícil situación, así lo requieran. Esta sección del C.A.M. es de acceso restringido y controlado y procura ser de un funcionamiento autogestivo, por lo que, los servicios están ubicados en este volumen. Propuesto de concreto aparente para dar la sensación de seguridad y protección.

La sección posterior de los dormitorios tiene vista a las áreas verdes y pista de jogging para permitir un escape simbólico y una oportunidad a la reflexión, este es un espacio que fortalece la idea de invitar al protagonista a ser clave de su propia transformación.

Los servicios generales se encuentran en la parte central del terreno, debajo del espacio de dormitorios, se arregló de esta forma con el propósito de tener la mayor parte de los servicios centralizados, con esta ubicación también se evitan los recorridos excesivos de trayectorias en ductos y tuberías.

Los niños del C.A.M. permanecen al cuidado de sus madres, auxiliadas periódicamente por profesionales, quienes les permitirán restituir el vínculo afectivo – emocional con sus hijos. Ayuda de manera importante, el contar con áreas de esparcimiento. En los casos que se requiera por parte de las mujeres asistir a talleres o cursos donde por circunstancias espaciales no puedan estar con sus hijos también pueden dejar a resguardo a los pequeños en la guardería.

Las áreas de servicios ubicadas en planta baja para fácil acceso y control, en los niveles superiores están los dormitorios los cuales se pueden acceder desde una rampa cuyo desarrollo permite dar una perspectiva de los espacios verdes posteriores y rematando las visuales de los arranques y desembarques con el patio central.

Este espacio esta también contenido en un volumen de un cuarto de círculo, esto tiene el objetivo de dar fortaleza a la composición radial; con los locales espaciales distribuidos en el costado exterior de la circulación principal la cual es la continuación del pasillo central; dejando el costado interior al descubierto para poder ingresar o integrarse al patio central.

3.-Edificio de Educación.

- Aulas
- Talleres
- Área de exposiciones

Desde el vestíbulo principal se accede a una pequeña área de exposiciones, que a su vez, sirve de vestibulación para las aulas y talleres de las cuales harán uso tanto el público general como las internas y personal administrativo.

El área educativa cumple la función de catalizar, rehabilitar y apoyar con diversas actividades el proceso de cambio de la protagonista, proponiendo talleres y cursos de distensión como pintura, música o Escultura. Además brinda un espacio a la comunidad para el complemento de la formación escolar con cursos y clases de civismo, valores, orientación vocacional, profesional, laboral, computación, actividades productivas y manualidades.

También brinda un espacio de exposición para aquellas mujeres internadas puedan sacar a la luz sus ideas o productos para venta y apoyo del C.A.M. así como espacios abiertos a profesionales interesados en la problemática de la mujer mexicana.

Espacialmente esta edificación cierra la composición volumétrica y remata el circuito de circulación, con una envolvente rectangular completamente funcional el cual da formalidad y una terminación adecuada al proyecto.

4.-Áreas Verdes.

- Patio central
- Áreas Exteriores
- Pista de Jogging
- Áreas interiores

Las áreas verdes exteriores terminan de componer y cerrar el proyecto arquitectónico; con la pista de jogging al descubierto creando recorridos establecidos del espacio posterior sirviendo de remate propio de la composición y aportando remates visuales de los demás elementos; Juega un papel de suma importancia para ser parte de los espacios visuales principales del C.A.M.

Se pretende que el patio central sea el espacio de mayor jerarquía, desde el cual se ubican los usuarios visualmente y pueden orientarse y dirigirse hacia cada una de las áreas específicas; esto es favorable y conveniente para la función de administración puesto que pueden ejercer control sobre todo el flujo de personas que entren o salgan del lugar.

Criterio Estructural

El criterio considerado para esta propuesta se basa en que se trata de una edificación gubernamental por lo que los factores de resistencia y carga son considerados dentro del apartado (A) del reglamento de construcciones del distrito federal y las normas técnicas complementarias.

Se trata de tres volúmenes independientes con juntas constructivas y sistemas diferentes tanto de comportamiento como de sistema constructivo cuyas características principales son:

- Dimensionalidad de los elementos, según la propuesta las columnas serán de acero al carbón de alta resistencia formados por tubería de acero al carbón sin costura cédula 60 y diámetros variables de entre 8" y 12"; los cuales puedan ser modelizados como elementos unidimensionales (vigas, arcos, pilares, ...), bidimensionales (placas, láminas, membranas) o tridimensionales.
- Forma geométrica, la forma geométrica principal es de un paralelepípedo radial lo cual afecta a los detalles del modelo estructural usado, así si la pieza es recta contribuye a resistir las fuerzas laterales como una viga o muro de carga y la sección curva como un arco ayuda a contribuir en la resistencia de fuerzas laterales dando flexibilidad a la estructura y repartiendo uniformemente las cargas aplicadas; considerando que el modelo incorpora adecuadamente estas diferencias.
- En el aspecto de posición de los elementos se propone de acuerdo a los parámetros estándares de edificación latinoamericanos: Verticales, comprimidos y rectos: Columna (sección circular) o pilares (sección poligonal), pilote (cimentación); Horizontales, flexionados y rectos: viga o arquitrabe, dintel, zapata corrida para cimentación, correa de sustentación de cubierta. Y las diagonales y secciones mixtas: Barras de tiezamiento de cruces de San Andrés, tensores, atiezadores, barras diagonales de una celosía o entramado triangulado, en este caso los esfuerzos pueden ser de flexión tracción dominante o compresión dominante.

Complementando la información del criterio estructural empleado es importante resaltar que se consideraron los desplazamientos calculados de acuerdo a los criterios que se fijan en las Normas Técnicas Complementarias, en función de las características estructurales y del terreno cumpliendo en los aspectos de diseño por sismo y por viento en todas las secciones estructurales del diseño (Cimentación, estructura y cubiertas).

Criterio Instalación Hidráulica

La propuesta del sistema hidráulico para este proyecto es contar con un depósito de agua suficiente de acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias del reglamento de Construcciones Vigente del Distrito Federal (NTC RCDF). Las cuales indican que la capacidad máxima permitida de almacenamiento son 3 días de consumo de acuerdo a las tablas de consumo de acuerdo a área y usuarios, el resultado final es igual al total del volumen contenido en todos los depósitos de agua de la propuesta actual.

Se propone un sistema de distribución por hidroneumático; el cual está ubicado en la planta baja dentro del área de servicios que es el área con mayor demanda de consumo de agua; tanto para economizar en tuberías como en gasto energético para la distribución.

El punto óptimo para las acometidas y alimentaciones de servicios se encuentra sobre la avenida "Rey Topiltzin" adecuándose a la toma y cuadro de válvulas existente conectándose a la red municipal con tubería de cobra de 3" de diámetro.

Criterio Instalación Sanitaria

Este predio se destinara para uso mixto tanto de oficinas como habitacional y para tal fin se propone desalojar las aguas servidas para lo cual se diseñara un sistema de desalojo a base de tuberías y ventilaciones que serán conectadas a la red municipal de aguas negras por lo que todos los cálculos y criterios de diseño deberán basarse en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, Normas de la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOH) y todos los reglamentos afines. Se parte de la base que el terreno existente cuenta con instalaciones sanitarias en uso y funcionando sin ningún problema, por lo que se propone conectar los nuevos núcleos de baños propuestos a la red existente, con los materiales y especificaciones indicados en el proyecto ejecutivo.

En cuanto a la propuesta de la conexión sanitaria para este proyecto es el utilizar un sistema de reciclamiento de aguas grises; teniendo un depósito secundario para las mismas (Solo consumos de lavamanos, lavaderos, áreas de aseo y coladeras); el cual se procesa por una trampa de grasas simple, la cual trabaja por medios físicos de decantación de agua y depósitos de residuos pesados, los cuales deberán ser limpiados periódicamente, esta agua semi - tratada se propone reutilizar para riego y mobiliario sanitario WC; después de este ciclo el agua de consumo de regaderas, wc, lava losas y consumos excedentes se canalizarán directamente al drenaje municipal. Conectándose en el mismo punto existente que se encuentra sobre la avenida "Rey Topiltzin"

De acuerdo a los aspectos generales del proyecto las tuberías horizontales con diámetros de entre 75 mm y 200 mm; los cuales se proyectaron con una pendiente mínima del 1% .Las tuberías horizontales con diámetros de 100 mm o mayores se proyectaron con una pendiente mínima del 1 %, siempre que sea posible la nueva instalación se proyectaran con una pendiente del 2 %. En todos los casos las trayectorias entre registros no mayores a 15 ml. Y remates en registros para cambios de trayectorias y límites de distancias indicados.

Para el sistema pluvial se pretende que las superficies de captación de aguas pluviales serán en las azoteas, el agua captada será conducida mediante tuberías de PVC desde columnas independientes denominadas bajadas de aguas pluviales desde la azotea, hasta un depósito independiente (pozo de absorción de aguas pluviales). Se recomienda revisar continuamente las bajadas para la limpieza de los coladores y evitar obstrucciones.

Criterio Instalación Eléctrica

Se refiere al habilitado y fabricación general de y adaptaciones necesarias para la instalación eléctrica para la ejecución del proyecto del C.A.M. en Coyoacán el cual consiste en:

Se habilitará nueva instalación eléctrica de acuerdo a proyecto; canalizaciones, trayectorias, y especificaciones de acuerdo a las normas oficiales actuales indicadas en los planos ejecutivos. De las cuales tendrán las siguientes características:

- Canalizaciones Exteriores: A base de tubería Galvanizada Pared Gruesa (PGG) en diámetros de 2" Adosada y soportada a muros y losas con herrajes tipo omega sobre unicanal; fijada en segmentos no mayores a 5.00 mts. lineales; con registros de cajas galvanizadas en todos los cambios de trayectorias mayores a 90 grados.
- Canalización Interior: Con tubería Galvanizada Pared delgada (PDG) en diferentes diámetros de acuerdo a cedula de cableado; Trayectorias y recorridos aparentes, libres y visibles registrales; soportadas en suspensión de varilla roscada y unicanal en camas uniformes; Soportería fijada a losa a cada 2.50 mts. de desarrollo. Se instalarán registros de cajas galvanizadas en todos los cambios de trayectorias iguales o mayores a 90 grados. Se considerará tener los mismos recorridos para iluminación y contactos.
- Una instalación de puesta a tierra está formado principalmente de electrodos, que son los elementos que están en contacto directo con el suelo (enterrados) y de conductores, utilizados para interconectar a los electrodos entre si y a éstos, con los gabinetes de los equipos y demás instalaciones expuestas a corrientes nocivas, manteniendo al mismo tiempo, una superficie equipotencial a su alrededor.

Es conveniente señalar que la NOM-001-SEDE-1999 señala en su capítulo para subestaciones, que la resistencia eléctrica total del sistema de tierra, debe conservarse en un valor (incluyendo todos los elementos que forman al sistema) menor a 25 OHMS, para subestaciones hasta 250 KVA y 34.5 KV., 10 ohms en subestaciones mayores a 250 KVA hasta 34.5 KV y de 5 ohms, en subestaciones que operen con tensiones mayores a los 34.5 KV. En este caso el valor de la resistencia de tierra será de 10 ohms.

El objetivo de contar con un sistema de tierras dentro de un sistema eléctrico, es eliminar las fallas que se presentan cuando alguno de los conductores de fase tiene contacto con las partes metálicas de los equipos o instalaciones eléctricas disminuyendo con ello el riesgo de electrocución de las personas que en muchos de los casos pueden provocar la muerte de las mismas.

Sobre los materiales se hace la siguiente indicación: Los conductores serán con aislamiento termoplástico THW-LS a 75° C de baja emisión de humo y resistente a la Humedad, Mca Condumex. Los tornillos de puesta a tierra serán con tornillos galvanizados de 1/4" con roldana de presión, tuerca hexagonal y zapatas de ojo para aterrizar las cajas de conexión, cajas de paso y gabinetes de las luminarias. Para la tubería conduit del tipo ligero o semipesado incluye la soportería a base de unicanal U-10, carga industrial cal. 27 (2 pzas), perno roscado de 1/4" (2 pzas), cople Hexagonal de 1/4" (2 pzas), tuerca hexagonal de 1/4" (2 pzas), varilla roscada de 1/4" (2 pzas. de 1.5 m. c/u), rondana plana galvanizada (4 pzas), la separación de cada soportería será como máximo a cada 1.50 mts. y a 0.90 mts de cada caja de salida, caja registro, caja de dispositivos, gabinetes, cajas de paso, toda la soportería, monitores, contras, registros, curvas, bastones, codos, coples, conectores y piezas especiales y conectores con tornillo tipo americano Mca. Anclo.

PROYECTO EJECUTIVO

PRESUPUESTO

Se presenta presupuesto en base a especificaciones para tener una corrida económica muy cercana a la real en base a análisis de precios unitarios y conceptos desglosados con insumos y precios actualizados a enero de 2011.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
	CENTRO DE ATENCIÓN PARA LA MUJER				
1	PRELIMINARES DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				\$ 468,738.72
1.A	PRELIMINARES				\$ 173,056.87
1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIAL DE 2.40 MTS DE ALTURA, A BASE DE POLINES, BARROTES Y TRIPLAY DE 16 MM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MOVIMIENTO DE LA MADERA AL LUGAR DE SU UTILIZACION, EXCAVACION DE HUECOS PARA EL HINCADO DE POLINES, HINCADO DE POLINES Y POLLOS DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CM2 PARA EL HINCADO DE LOS MISMOS A CADA 1.20 MTS, HABILITADO Y ACONDICIONAMIENTO DEL TRIPLAY E IMPREGNACION DE LA MADERA A BASE DE DIESEL DURANTE EL PERIODO TOTAL DE LA OBRA	ML	290	\$ 325.86	\$ 94,499.40
1.2	PODA, DERRIBO Y EXTRACCIÓN DE ARBOL DE 2.00 HASTA 10.00 M DE ALTURA Y DE 0.10 A 0.30 M DE DIÁMETRO EN LA BASE DEL TRONCO, A BASE DE HERRAMIENTA MENOR (MACHETE, SIERRA, SERRUCHO), CON EL SIG. PROCEDIMIENTO PODA SECCIONAMIENTO Y RETIRO DE RAMAS SUPERIORES, PODA Y DERRIBO DEL TRONCO PPAL, EXTRACCION TOTAL DE RAICES, INCLUYE ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, DENTRO DE LA UNIDAD, HASTA PIE DE CAMION, Y ACARREO FUERA DE LA UNIDAD, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	14	\$ 528.88	\$ 7,404.32
1.3	EXTRACCIÓN Y REUBICACION DE ARBOL DE JACARANDA DE 3.00 HASTA 15.00 M DE ALTURA Y DE 0.30 A 0.60 M DE DIÁMETRO EN LA BASE DEL TRONCO, A BASE DE HERRAMIENTA MENOR (MACHETE, SIERRA, SERRUCHO), CON EL SIG. PROCEDIMIENTO EXCAVACION AL PERIMETRO DEL TRONCO DE 3.00 M APROX Y 2.00 M DE PROFUNDIDAD, PARA DESCUBRIR Y LIBERAR LAS RAICES, SE DEBERA DEJAR LIBRE DE PENCAS EL TRONCO, ESTE DEBERA SER ELEVADO CON GRUA HASTA UNA ALTURA QUE PERMITA PROTEJER LAS RAICES CON PLASTICO NEGRO, AMARRANDO LAS RAICES Y RAMAS DE ABAJO HACIA ARRIBA CON CABLE DE HENEKEN, PARA SU TRASLADO, Y REUBICACION, INCLUYE ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, DENTRO DE LA UNIDAD, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1	\$ 5,937.33	\$ 5,937.33
1.4	EXCAVACION EN CAJA DE 3.00 x 3.00 M Y 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II ZONA "A", PARA REUBICACION DE JACARANDAS, CONSIDERANDO EL RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION UNA VEZ COLOCADA, Y RIEGO DURANTE 15 DIAS POSTERIORES AL PLANTADO DE ESTA INCLUYE: TRASPALEOS, AFINE DE CEPA, ADEMÉS, APILE DE MATERIAL A PIE DE CEPA, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE A PIE DE CAMION HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 1,559.49	\$ 1,559.49
1.5	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECANICOS PARA FORJADO DE CEPAS PARA ALOJAR CANALIZACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS E HIDRAULICAS CONSIDERANDO EL RETIRO DE MATERIALES VARIOS (TEZONTLE, TIERRA, GUARNICIONES, ETC) INCLUYE: AFINE DEL FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO.	M3	465.12	\$ 45.22	\$ 21,032.73
1.6	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON BAILARINA O RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR MAXIMO, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: TRASPALEOS, CARGAS, DESCARGAS, EXTENDIDO Y HUMEDECIDO DEL MATERIAL, PRUEBAS DE COMPACTACION PREVIA A LA COLOCACION DE LA SIGUIENTE CAPA DE 15 CMS, LIMPIEZA EN AREA DE DESCARGA, RETIRO DE SOBORNTE FUERA DE LA UNIDAD, MUESTREO Y PRUEBAS REQUERIDAS POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA (PUOT)	M3	465.12	\$ 91.64	\$ 42,623.60
1.B	DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 295,681.85

1.7	DESMANTELAMIENTO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS SIN RECUPERACIÓN DE GIMNASIO EXISTENTE A BASE DE MUROS DE TABIQUE RECUBIERTOS CON ACABADO CERAMICO, CANCELERIAS DE ALUMINIO, MAMPARAS PORCELANIZADAS, PUERTAS METALICAS, MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO Y REGADERAS, INCLUYE DEMOLICIONES DE PISOS DE CONCRETO, DE MUROS, DESMANTELAMIENTOS DE CANCELERÍAS E INSTALACIONES DE CUALQUIER TIPO EXISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRAS HASTA EL LUGAR DISPUESTO POR EL CONTRATISTA (LA COMPLEJIDAD Y EL ALCANCE DE ESTOS TRABAJOS SERÁ MOSTRADA A LOS PARTICIPANTES DURANTE LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA PARA EFECTOS DE SU CORRECTA EVALUACIÓN Y ELABORACIÓN DE SU PROPUESTA ECONÓMICA QUE NO ADMITIRÁ RECLAMOS POSTERIORES POR TRABAJOS Y MANIOBRAS NO PREVISTAS, EL ANALISIS A DETALLE QUE SE HAGA DURANTE LA VISITA SERÁ DOCUMENTADO EN EL ACTA DE LA REUNIÓN Y SERÁ PARTE INTEGRANTE DE ESTE CATÁLOGO DE CONCEPTOS)	PZA.	1	\$ 75,300.41	\$ 75,300.41
1.8	ABONO EN DINERO O EN ESPECIE A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD QUE OFRECEN LOS CONTRATISTAS POR CONCEPTO DE RECUPERACIÓN DE BIENES Y ELEMENTOS ÚTILES QUE SERÁN DESMONTADOS DEL GIMNASIO EXISTENTE (PODRÁ SER EXPRESADO EN DINERO O EN CUALQUIER OTRA MODALIDAD APLICABLE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN, EL DETALLE DEL ALCANCE DE LA OFERTA SERÁ DETERMINADO EN LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA Y EN LA JUNTA DE ACLARACIONES Y SERÁ VALORADO POR EL COMITÉ ASESOR DE OBRAS MAYORES DE LA UNIVERSIDAD EN EL MOMENTO DE LA RECEPCIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS.).	ABONO	1	-\$ 56,992.82	-\$ 56,992.82
1.9	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE 40 X 15 CMS. POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: M. DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, LOS ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA UNIDAD DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES GENERADOS EN ESTE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	90	\$ 33.15	\$ 2,983.50
1.1	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO INCLUYE, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS PARA RETIROS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	1,621.50	\$ 29.09	\$ 47,169.43
1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 40 CMS DE DIAMETRO JUNTAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 INCLUYE: MATERIAL HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	300	\$ 211.20	\$ 63,360.00
1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC, GRADO ELECTRICO TIPO PESADO R-1 DE 103 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, AJUSTES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ML	420.48	\$ 127.45	\$ 53,590.18
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCOFRADO DE DUCTOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: COLOR INTEGRAL ROJO TERRACOTA EN CONCRETO, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTAS, SEPARADORES A BASE DE VARILLAS DE 3/8 DE 15.0 CM DE LONGITUD EN SENTIDO VERTICAL 3 PIEZAS, Y 2 VARILLAS DE 25 CM DE LONGITUD EN SENTIDO HORIZONTAL, A CADA 3.00 MTS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	M3	54.75	\$ 1,466.22	\$ 80,275.54
1.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA COMUN PARA ENCOFRADOS DE 0.50 M DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTAS, SEPARADORES A BASE DE VARILLAS DE 3/8 CIMBRA DESCIMBRA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ML	438	\$ 57.67	\$ 25,259.46
1.15	DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN DE ADOCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR EN PAVIMENTOS EXTERIORES, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA. O MORTERO INCLUYE LA EXTRACCION TOTAL DEL MATERIAL. CON EL CUIDADO NECESARIO PARA SU CONSERVACION LIMPIEZA DEL TERRENO ACARREOS A PIE DE CAMION HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	90.35	\$ 52.42	\$ 4,736.15
2	CIMENTACION				\$ 1'570,511.67
2.A	EXCAVACIONES, RELLENOS Y PLANTILLA				\$ 505,490.36

2.1	TRAZO Y NIVELACION A BASE DE APARATO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS PERMANENTES DE LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO PARA DELIMITAR AREA DE EXCAVACION, ASI COMO DESPLANTE Y CONSTRUCCION DEL INMUEBLE AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	M2	1,581.02	\$ 5.93	\$ 9,375.45
2.2	TRAZO Y NIVELACION A BASE DE APARATO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS PERMANENTES EN TODOS Y CADA UNO DE LOS NIVELES SUBSECUENTES A LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO, (1er. NIVEL, 2do. NIVEL, Y 3er NIVEL) ASI COMO LA UBICACION DE LOS DIVERSOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL INMUEBLE AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	M2	1,705.19	\$ 10.44	\$ 17,802.18
2.3	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO II HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 M O MENOS INCLUYE AFINE POR MEDIOS MANUALES, EXCAVACION DEL TERRENO DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO CARGAS TRASPALOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	953.3185	\$ 49.42	\$ 47,113.00
2.4	ACARREOS FUERA DE LA OBRA A TIRO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, LIMPIEZAS, ETC FUERA DE LA UNIDAD A TIRO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA, TIRO LIBRE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, EL CONTRATISTA SE SUJETARA A LAS CONDICIONES Y HORARIOS DESIGNADOS POR LA UNIDAD PARA EL ACCESO Y SALIDA DE CAMIONES. INCLUYE: CARGA EN SITIO Y DESCARGA A TIRO. MANIOBRAS LIMPIEZA (SE CONSIDERO UN 30 % DE ABUNDAMIENTO PARA SU CUANTIFICACION EN CATALOGO)	M3	1,239.31	\$ 155.20	\$ 192,341.53
2.5	RELLENO Y COMPACTACION DE CEPAS DE CIMENTACION CON TEPETATE AL 95 % PROCTOR CON BAILARINA O RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR MAXIMO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. EL P.U. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN CAMIONES CON CAJA CUBIERTA CON LONA, ACARREOS, EXTENDIDO Y HUMEDECIDO DEL MATERIAL, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD, PRUEBAS Y Y MUESTREOS REQUERIDOS POR LA DIRECCION DE LA OBRA.	M3	855.0771	\$ 230.49	\$ 197,086.72
2.6	"PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR DE $f'c=100$ kg/cm ² .RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. DE 3/4", HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO."	M2	633.189	\$ 65.97	\$ 41,771.48
2.B	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION				\$ 370,719.74
2.7	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE $F_y=4200$ kg/cm. ² , EN ZAPATAS Y TRABES DE CIMENTACION INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	8,015.70	\$ 17.32	\$ 138,832.00
2.8	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" (No. 4) DE $F_y=4200$ kg/cm. ² , EN ZAPATAS Y TRABES DE CIMENTACION INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	6,185.63	\$ 16.90	\$ 104,537.11
2.9	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 5/8" (No. 5) DE $F_y=4200$ kg/cm. ² , EN ZAPATAS Y TRABES DE CIMENTACION INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	4,688.86	\$ 16.54	\$ 77,553.76
2.1	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE $F_y=4200$ kg/cm. ² , EN DADOS DE CIMENTACION INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	367.62	\$ 17.32	\$ 6,367.18

2.11	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" (No. 6) DE Fy= 4200 kg/cm.?, EN DADOS DE CIMENTACION INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	1,009.80	\$ 16.23	\$ 16,389.05
2.12	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ANCLAS AN-1 EN DADOS DE CIMENTACION A BASE DE REDONDO LISO, DE 3/4" (No. 6) x 1.00 M DE LONGITUD, SAE 1018 DE Fy= 3780 kg/cm. CON CUERDA CORRIDA STANDARD DE 15 CM EN LOS EXTREMOS, CON TUERCA Y RONDANA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASAT EL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	PZA	176	\$ 153.64	\$ 27,040.64
2.C	CIMBRA EN CIMENTACION				\$ 135,943.09
2.13	CIMBRA ACABADO COMUN EN FRONTERAS DE FIRMES DE CIMENTACION. EN FRANJAS DE 20 CM INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	ML	221.1	\$ 34.84	\$ 7,703.12
2.14	CIMBRA ACABADO COMUN EN FRONTERAS DE ZAPATAS EN CIMENTACION. EN FRANJAS DE 20 CM INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	ML	732.12	\$ 34.84	\$ 25,507.06
2.15	CIMBRA ACABADO COMUN EN TRABES DE CIMENTACION. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	M2	762.692	\$ 126.66	\$ 96,602.57
2.16	CIMBRA ACABADO COMUN EN DADOS DE CIMENTACION. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	M2	48.4	\$ 126.66	\$ 6,130.34
2.D	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION				\$ 558,358.48
2.17	CONCRETO PREMEZCLADO ESTRUCTURAL CLASE I, F'c = 250 KG/CM2 R.N. BOMBEABLE, REVENIMIENTO DE 12 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON FLUIDIFICANTE E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PARA ZAPATAS TRABES Y DADOS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, FLUIDIFICANTE, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LIMPIEZA PREVIA, DEL AREA DE COLADO, HUMEDECIDO, CURADO ANDAMIOS Y PASARELAS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, Y DE ACONDICIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MUESTREO, PRUEBAS Y LABORATORIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, BOMBEO, MERMAS, VACIADO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE SOBRESANTES DE OLLAS, BOMBEO, LIMPIEZA DE DERRAMES EN VIALIDADES DE ACCESO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (PUOT). NOTA: LAS OLLAS NO PODRÁN SER LAVADAS DENTRO DE LA UNIDAD, EL CONTRATISTA SE SUJETARA A LAS CONDICIONES Y HORARIOS DESIGNADOS POR LA UNIDAD PARA EL ACCESO Y SALIDA DE LOS CAMIONES.	M3	171.7484	\$ 1,741.29	\$ 299,063.77
2.18	CONCRETO PREMEZCLADO ESTRUCTURAL CLASE I, F'c = 250 KG/CM2 R.N. BOMBEABLE, REVENIMIENTO DE 12 CM, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON FLUIDIFICANTE, PARA FIRMES Y LOSAS DE ENTREPISO ACABADO COMUN Y ESTRICTAMENTE A NIVEL. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, FLUIDIFICANTE, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LIMPIEZA PREVIA, DEL AREA DE COLADO, HUMEDECIDO, CURADO ANDAMIOS Y PASARELAS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, Y DE ACONDICIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MUESTREO, PRUEBAS Y LABORATORIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, BOMBEO, MERMAS, VACIADO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE SOBRESANTES DE OLLAS, BOMBEO, LIMPIEZA DE DERRAMES EN VIALIDADES DE ACCESO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (PUOT). NOTA: LAS OLLAS NO PODRÁN SER LAVADAS DENTRO DE LA UNIDAD, EL CONTRATISTA SE SUJETARA A LAS CONDICIONES Y HORARIOS DESIGNADOS POR LA UNIDAD PARA EL ACCESO Y SALIDA DE LOS CAMIONES.	M3	137.9796	\$ 1,751.08	\$ 241,613.32

2.19	FABRICACION DE ACABADO PULIDO ESPEJO POR MEDIOS MECANICOS. SOBRE FIRMES Y LOSAS DE ENTREPISO, INMEDIATO AL COLADO DE ESTAS INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA PREVIA, DEL AREA DE COLADO, HUMEDECIDO, CURADO ANDAMIOS Y PASARELAS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, Y DE ACONDICIONAMIENTO, MANO DE OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PULIDO CON EQUIPO MECANICO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE SOBRESANTES DE OLLAS, LIMPIEZA DE DERRAMES EN VIALIDADES DE ACCESO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	570.22	\$ 29.04	\$ 16,559.19
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DE 150 MM. Y 40 CMS. DE LONGITUD PROMEDIO PARA PASOS DE INSTALACIONES EN TRABES DE CIMENTACION, INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	20	\$ 56.11	\$ 1,122.20
3	ESTRUCTURA DE CONCRETO				\$ 1'401,482.10
3.A	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA				\$ 284,143.11
3.1	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN MUROS MR-1....MR-5 Y COLUMNAS DE ESTRUCTURA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	5,800.13	\$ 17.71	\$ 102,720.30
3.2	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" (No. 4) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN MUROS MR-1....MR-5 Y COLUMNAS DE ESTRUCTURA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	970.9406	\$ 17.26	\$ 16,758.43
3.3	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" (No. 6) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN MUROS MR-1....MR-5 Y COLUMNAS DE ESTRUCTURA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	232.2	\$ 16.52	\$ 3,835.94
3.4	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 1" (No. 8) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN MUROS MR-1....MR-5 Y COLUMNAS DE ESTRUCTURA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	820.44	\$ 16.23	\$ 13,315.74
3.5	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN TRABES, Y PRETILES DE FACHADAS INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	1,627.50	\$ 17.71	\$ 28,822.99
3.6	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" (No. 4) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN TRABES, Y PRETILES DE FACHADAS INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	387.8424	\$ 17.26	\$ 6,694.16
3.7	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN LOSAS MACIZAS INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	3,022.36	\$ 17.71	\$ 53,525.99

3.8	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN BASTONES ADICIONALES EN TRABES (TP yTS) EJES DE LOSAS DE ENTREPISO (SGUN . INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	910.138	\$ 17.71	\$ 16,118.54
3.9	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" (No. 3) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN RAMPAS TRABES Y LOSAS DE ESCALERA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	677.7019	\$ 17.71	\$ 12,002.10
3.1	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" (No. 4) DE Fy= 4200 kg/cm.², EN RAMPAS DE ESCALERA INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CONFORME A PROYECTO.	KG	1,758.34	\$ 17.26	\$ 30,348.92
3.B	CIMBRA EN ESTRUCTURA				\$ 383,242.78
3.11	CIMBRA ACABADO APARENTE LISO EN MUROS MR-1, ...MR-5. Y COLUMNAS INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	M2	963.9854	\$ 196.90	\$ 189,808.73
3.12	CIMBRA ACABADO APARENTE A BASE DE SONOTUBO DE 30 CM DE DIAMETRO PARA COLUMNAS INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	ML	40.5	\$ 143.09	\$ 5,795.15
3.13	CIMBRA ACABADO APARENTE LISO EN LOSAS MACIZAS. Y TRABES, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	M2	315.295	\$ 188.03	\$ 59,284.92
3.14	CIMBRA ACABADO APARENTE LISO EN PRETILES DE FACHADAS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	M2	424	\$ 188.03	\$ 79,724.72
3.15	CIMBRA ACABADO APARENTE LISO EN LOSAS MACIZAS. Y TRABES, DE RAMPAS DE ACCESO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTES, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONFORME A PROYECTO.	M2	258.625	\$ 188.03	\$ 48,629.26
3.C	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA				\$ 734,096.21
3.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 DE f'c= 250 kg/cm.², EN MUROS MR-1, ...MR-5 Y COLUMNAS, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. ¾" , REVENIMIENTO DE 12 CM., INCLUYE: VIBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO.	M3	157.6617	\$ 1,574.25	\$ 248,198.93
3.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 DE f'c= 250 kg/cm.², EN LOSAS MACIZAS Y TRABES , RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. ¾" , REVENIMIENTO DE 12 CM., INCLUYE: VIBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO.	M3	42.9609	\$ 1,584.03	\$ 68,051.35

3.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 DE $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$, EN PRETILES DE FACHADAS, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. $\frac{3}{4}$ " , REVENIMIENTO DE 12 CM., INCLUYE: VIBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO.	M3	30	\$ 1,584.03	\$ 47,520.90
3.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 DE $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$, EN RAMPAS DE ESCALERA PERALTES Y HUELLAS , RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. $\frac{3}{4}$ " , REVENIMIENTO DE 12 CM., INCLUYE: VIBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A PROYECTO.	M3	19.3793	\$ 1,584.03	\$ 30,697.39
3.2	CONCRETO PREMEZCLADO ESTRUCTURAL CLASE I, $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$ R.N. BOMBEABLE, REVENIMIENTO DE 12 CM, AGREGADO MÁXIMO DE $\frac{3}{4}$ ", CON FLUIDIFICANTE, LOSAS Y CAPAS DE COMPRESION ACABADO COMUN Y ESTRICTAMENTE A NIVEL. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, FLUIDIFICANTE, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LIMPIEZA PREVIA, DEL AREA DE COLADO, HUMEDECIDO, CURADO ANDAMIOS Y PASARELAS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, Y DE ACONDICIONAMIENTO, MANO DE OBRA, MUESTREO, PRUEBAS Y LABORATORIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, BOMBEO, MERMAS, VACIADO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE SOBRESANTES DE OLLAS, BOMBEO, LIMPIEZA DE DERRAMES EN VIALIDADES DE ACCESO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (PUOT). NOTA: LAS OLLAS NO PODRÁN SER LAVADAS DENTRO DE LA UNIDAD, EL CONTRATISTA SE SUJETARA A LAS CONDICIONES Y HORARIOS DESIGNADOS POR LA UNIDAD PARA EL ACCESO Y SALIDA DE LOS CAMIONES.	M3	35.7114	\$ 1,757.68	\$ 62,769.21
3.21	FABRICACION DE ACABADO PULIDO ESPEJO POR MEDIOS MECANICOS. SOBRE FIRMES Y LOSAS DE ENTREPISO, INMEDIATO AL COLADO DE ESTAS INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA PREVIA, DEL AREA DE COLADO, HUMEDECIDO, CURADO ANDAMIOS Y PASARELAS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, Y DE ACONDICIONAMIENTO, MANO DE OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PULIDO CON EQUIPO MECANICO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE SOBRESANTES DE OLLAS, LIMPIEZA DE DERRAMES EN VIALIDADES DE ACCESO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	295.78	\$ 29.04	\$ 8,589.45
3.22	CASTILLO C-1 DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 15 x 20 CM. CONCRETO $F'c= 150 \text{ Kg/cm}^2$, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO $\frac{3}{4}$ ", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS $F'y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ DE $\frac{3}{8}$ " Y ESTRIBOS DE $\frac{1}{4}$ " A CADA 15 CM. A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	254.01	\$ 181.89	\$ 46,201.88
3.23	CASTILLO C-2 DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 15 x 60 CM. CONCRETO $F'c= 150 \text{ Kg/cm}^2$, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO $\frac{3}{4}$ ", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 8 VARILLAS $F'y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ DE $\frac{3}{8}$ " Y ESTRIBOS DE $\frac{1}{4}$ " A CADA 15 CM. Y ESTRIBOS ADICIONALES DE $\frac{1}{4}$ " A CADA 15 CM A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	5.3	\$ 320.81	\$ 1,700.29
3.24	CASTILLO C-3 DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 15 x 75 CM. CONCRETO $F'c= 150 \text{ Kg/cm}^2$, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO $\frac{3}{4}$ ", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 8 VARILLAS $F'y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ DE $\frac{3}{8}$ " Y ESTRIBOS DE $\frac{1}{4}$ " A CADA 15 CM. Y ESTRIBOS ADICIONALES DE $\frac{1}{4}$ " A CADA 15 CM A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	10.6	\$ 465.32	\$ 4,932.39

3.25	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 15 x 20 CM. CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS F'y=4200 Kg/cm2 DE 3/8 " Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CONSIDERANDO ANCLAJES A LOSA A BASE DE VARILLAS DE 3/8" DE 20 CM A CADA 60 CM, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	171.58	\$ 177.35	\$ 30,429.71
3.26	DALA D-1 DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 15 x 45 CM. CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS F'y=4200 Kg/cm2 DE 3/8 " Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	219.58	\$ 239.99	\$ 52,697.00
3.27	DALA D-2 DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 15 x 20 CM. CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS F'y=4200 Kg/cm2 DE 3/8 " Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	87.26	\$ 177.35	\$ 15,475.56
3.28	MURO Y MOCHETAS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM. EN 12 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN, TRASLAPADO, EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, PARA FABRICACION DE TIMPANOS SOBRE CONTRATRABES DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	399.1805	\$ 292.68	\$ 116,832.15
4	ESTRUCTURA METALICA				\$ 2'644,886.56
4.1	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA BASE (50 x 50 x 1.9) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	548.35	\$ 23.93	\$ 13,122.02
4.2	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA METALICA K-1, A A BASE DE TUBO CED 60 (OC DE 12" 108.90 Kg/ml) INDICADAS EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	14,601.12	\$ 71.02	1'036,971.20
4.3	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABE METALICA TP-1, (W 18" x 106 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	4,542.10	\$ 27.98	\$ 127,087.96
4.4	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABE METALICA TP-2, (W 18" x 74.40 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	4,475.16	\$ 27.70	\$ 123,961.93
4.5	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABES TP-3, FORMADA CON 3 PLACAS DE 1/2" x 99.70 kg/m2 SOLDADAS EN SECCIONES Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	2,047.77	\$ 25.91	\$ 53,057.72
4.6	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABE METALICA TS-1, (W 12" x 32.70 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	4,828.81	\$ 27.70	\$ 133,758.01

4.7	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABE METALICA TB, (CPS 12" x 30.80 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	1,138.06	\$ 29.12	\$ 33,140.31
4.8	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABE METALICA TP-4, (W 18" x 52.10 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	17,966.16	\$ 27.70	\$ 497,662.74
4.9	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE LARGUERO L-1, (12 MT CAL 12 x 10.64 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	884.184	\$ 25.83	\$ 22,838.47
4.1	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE LARGUERO L-2, (6 MT CAL 12 x 6.16 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	3,450.65	\$ 26.61	\$ 91,821.72
4.11	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CONTRAVENTE A BASE DE REDONDO LISO DE 1/2" CV-1, (0.994 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	211.225	\$ 26.59	\$ 5,616.47
4.12	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR A BASE DE REDONDO LISO DE 3/8" SR (0.559 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	176.3645	\$ 29.35	\$ 5,176.30
4.13	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TRABE METALICA TP-5, (HSS 4" x 12"x 3/16" x 29.20 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	4,410.95	\$ 26.08	\$ 115,037.63
4.14	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE POSTE METALICO PT-1, (HSS 4" x 4"x 3/16" x 14.01 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	369.864	\$ 26.08	\$ 9,646.05
4.15	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE POSTE METALICO PT-2, (TUBO OC DE 3" CED 40 11.29 kg/m) INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	316.12	\$ 26.86	\$ 8,490.98
4.16	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CONEXIONES A BASE DE PLACAS, CONECTORES, ANCLAS, DIFERENTES DIMENSIONES Y ESPESORES INDICADOS EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	3,818.29	\$ 23.79	\$ 90,837.02
4.17	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ARAMADURAS A BASE DE PERFIL METALICO PTR VERDE EN DIMENSIONES Y CALIBRES INDICADOS EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	1,850.70	\$ 31.70	\$ 58,667.13
4.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN FESTERGROUT N.M. NO METALICO SIN CONTRACCIONES, Y RESISTENCIA MECANICA A LA COMPRESION PARA NIVELAR PLACA BASE DE COLUMNA. INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA CON EQUIPO HIDRONEUMATICO Y LIMPIEZA PREVIA, PREPARACION DEL MORTERO, CIMBRA EN FRONTERAS, COLOCACION DE LA MEZCLA ENTRE LA PLACA Y EL CONCRETO, NIVELADO, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE OBRA.	M3	0.55	\$ 27,402.17	\$ 15,071.19

4.19	SUMINISTRO, HABILITACION Y MONTAJE DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, EN FIRMES Y CAPA DE COMPRESION DE ENTREPISOS INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M2	1,445.61	\$ 21.55	\$ 31,152.90
4.2	SUMINISTRO, HABILITACION Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA TIPO GALVADECK 25 CALIBRE 22. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M2	295.78	\$ 234.22	\$ 69,277.59
4.21.1	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PERFIL PTR DE 4" x 2" VERDE x 8.62 Kg/m PARA CUBIERTA EN NUCLEO SANITARIO, CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	327.2152	\$ 32.87	\$ 10,755.56
4.21.2	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PERFIL PTR DE 6" x 3" VERDE x 13.41 Kg/m PARA CUBIERTA DE VESTIBULO, Y PERGOLAS CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	2,805.37	\$ 32.70	\$ 91,735.66
5	ALBAÑILERIAS Y ACABADOS				\$ 1'735,327.17
5.A	ALBAÑILERÍA				\$ 76,192.80
5.1	FABRICACION DE REGISTROS DE 0.40 x 0.60 x 0.40 M MEDIDAS INTERIORES, (INSTALACION SANITARIA) A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, APLANADO PULIDO EN LAS PAREDES INTERIORES CON MORTERO 1:4 PULIDO CON CEMENTO, CON TAPA DE CONCRETO DEJANDO BASE PARA TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PERIMETRAL DE 2 X 1/4", INCLUYE: FORJADO DE MEDIA CAÑA EN LA BASE DE FONDO, ACABADO PULIDO DE LA MISMA, EXCAVACIÓN, RELLENOS, RECIBIR TUBERIA DE P.V.C. AL INTERIOR DEL REGISTRO MATANDO FILOS DE LA TUBERIA AVELLANANDO EL TERMINADO, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, IDENTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12	\$ 2,072.67	\$ 24,872.04
5.2	SUMINISTRO Y FABRICACION DE POZO DE VISITA CON BASE DE CONCRETO F'c=150 Kg/m2 DE 1,50 M DE DIAMETRO Y 10 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, FORJANDO MEDIA CAÑA EN EL FONDO DE 30 CM DE DIAMETRO, Y MURO CILINDRICO DE 2.50 M DE ALTURA CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 6-12-24 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, Y APLANADO POR EL INTERIOR ACABADO PULIDO, TAPA DE FIERRO FUNDIDO, CAT. 1321-13 Y MARCO CAT. 1321-M3, CONSIDERANDO LA EXCAVACION Y RELLENOS, MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3	\$ 7,931.08	\$ 23,793.24
5.3	FABRICACION DE REGISTROS DE 0.80 x 0.80 x 0.80 M MEDIDAS INTERIORES, (INSTALACION HIDRAULICA Y O ELECTRICA) A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, APLANADO PULIDO EN LAS PAREDES INTERIORES CON MORTERO 1:4 PULIDO CON CEMENTO, CON TAPA DE CONCRETO DEJANDO BASE PARA TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PERIMETRAL DE 2 X 1/4", INCLUYE: FORJADO DE MEDIA CAÑA EN LA BASE DE FONDO, ACABADO PULIDO DE LA MISMA, EXCAVACIÓN, RELLENOS, RECIBIR TUBERIA DE P.V.C. AL INTERIOR DEL REGISTRO MATANDO FILOS DE LA TUBERIA AVELLANANDO EL TERMINADO, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, IDENTIFICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6	\$ 2,940.78	\$ 17,644.68
5.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE ARENA SOBRE TERRENO NATURAL, DE 0.40 M DE ANCHO Y 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIAS INCLUYE : SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	200	\$ 22.62	\$ 4,524.00

5.5	APERTURA Y FORJADO DE HUECOS DE 0.30x0.30 MTS. A PAÑOS LIBRES EN POZO DE VISITA, PARA PASO DE TUBERIA DE BAP. INCLUYE: TRAZO, APERTURA Y DEMOLICION DE LA PARED DEL POZO, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, RECIBIR TUBERIA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y EMBOQUILLADO. (P.U.O.T.)	PZA	6	\$ 98.64	\$ 591.84
5.6	FABRICACION DE HUECO DE 30 X 30 CMS Y 25 CMS DE ESPESOR, EN CONCRETO ARMADO F'C 250 KG/CM2, EN CONTRATATABES DE CIMENTACION. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, TRAZO, LIMPIEZA, Y ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DEL RECORTE FUERA DE LA UNIDAD. (P.U.O.T.)	PZA	25	\$ 190.68	\$ 4,767.00
5.B	PISOS				\$ 675,055.52
5.7	SUMINISTRO Y APLICACION DE OXIDANTE PARA CONCRETO MARCA KEMIKO MODELO KEMIKO STONE STAIN A BASE DE DOS MANOS DE OXIDANTE COLOR S.M.A. , Y DOS MANOS DE SELLADOR URETANO SEMIMATE, CONSIDERANDO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LAVADO DE LA MISMA HASTA DEJAR LIBRE DE IMPUREZAS POLVO Y/O GRASAS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	866	\$ 127.96	\$ 110,813.36
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE HULE DE ALTA DENSIDAD MARCA UNIMAT, MODELO 6500 FITNESSMAT EN ACABADO ANTIDERRAPANTE DE 3/8" (8mm) COLOR AZUL, TERRACOTA Y GRIS PARA AREA DE GIMNASIO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	509.1	\$ 409.39	\$ 208,420.45
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE MADERA A BASE DE DUELA DE ENCINO AMERICANO SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1ra DE 1" x 1" A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO CON SELLADOR DE POLIURETANO Y DOS MANOS DE BARNIZ SEMIMATE POLYFORM 5000INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	329.73	\$ 976.36	\$ 321,935.18
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PORCELANITE MOD AUSTRALIA DE 33 x 33 CM COLOR AU1 DUNDEE BLANCO, COLOCADO EN PISO, Y ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, Y JUNTAS A HUESO, LECHAREADAS CON CEMENTO BLANCO. CONSIDERANDO LA COLOCACION A 90 EN INTERIOR DE SANITARIOS COLOCANDO FRANJA DE 10 CM APROX EN VANOS DE PUERTAS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	117.36	\$ 288.74	\$ 33,886.53
5.C	MUROS				\$ 619,212.03
5.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO SOBRE MUROS DE TABIQUE ACABADO "ESPATULEADO" DE 2 A 3 CM PROMEDIO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA INCLUYE: BOQUILLAS, MATERIALES M. DE O., HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,106.27	\$ 113.03	\$ 125,041.81
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PORCELANITE MOD AUSTRALIA DE 33 x 33 CM COLOR AU1 DUNDEE BLANCO, COLOCADO EN MUROS, Y ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, Y JUNTAS A HUESO, LECHAREADAS CON CEMENTO BLANCO. CONSIDERANDO LA COLOCACION A 90 EN INTERIOR DE SANITARIOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	387.7772	\$ 296.70	\$ 115,053.50

5.13	FABRICACION DE MESETA DE 0.75 M DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO, F'c= 150 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, Y CHAFLANES EN ARISTAS, ACABADO PULIDO, REFORZADO CON VARILLAS F'y=4200 Kg/cm2 DE 3/8 " A CADA 20 CM.AMBOS SENTIDOS CONSIDERANDO ANCLAJE A LOSAS A BASE DE BARRENO DE 3/8" Y 5 CM DE PROFUNDIDAD PARA ANCLAR UNA VAR. DE 3/8" CON LECHADA DE CEMENTO, @ 60 CM, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA.	ML	93.97	\$ 422.11	\$ 39,665.68
5.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLARROCA DOS CARAS, CON ASILANTE ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AISLHOGAR DE 2" (DOBLE CAPA), CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ACABADO LISO PARA RECIBIR PASTA TEXTURIZADA Y/O PINTURA VINILICA, A BASE DE PANEL DE YESO (YESO PANAMERICANO) DE 13 MM, CANAL Y POSTE YPSA DE 6.35 CM FIJADO CON TAQUETE Y TORNILLO, SE DEBERAN CONSIDERAR: REFUERZOS DE CAN DE MADERA EN PERIMETROS DE PUERTAS Y VENTANAS, ESQUINEROS METALICOS EN ARISTAS, PERFACINTA REDIMIX, BOQUILLAS EN PUERTAS Y VENTANAS, PREPARACIONES PREVIAS PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS, VOZ Y DATOS ETC.) ANTEPECHOS, MOCHETAS ENRACES CON ELEMENTOS EXISTENTES, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	228.65	\$ 258.35	\$ 59,071.73
5.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE DUROCK DOS CARAS, CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ACABADO LISO PARA RECIBIR PASTA TEXTURIZADA Y/O PINTURA VINILICA, A BASE DE DUROCK DE 13 MM, CANAL Y POSTE YPSA DE 6.35 CM FIJADO CON TAQUETE Y TORNILLO, SE DEBERAN CONSIDERAR: REFUERZOS DE CAN DE MADERA EN PERIMETROS DE PUERTAS Y VENTANAS, ESQUINEROS METALICOS EN ARISTAS, PERFACINTA REDIMIX, BOQUILLAS EN PUERTAS Y VENTANAS, PREPARACIONES PREVIAS PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS, VOZ Y DATOS ETC.) ANTEPECHOS, MOCHETAS ENRACES CON ELEMENTOS EXISTENTES, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	190.65	\$ 500.47	\$ 95,414.61
5.16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, PREVIA APLICACION DE SELLADOR 5x1 APLICADA EN MUROS, PLAFONES Y CAJILLOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3,034.80	\$ 39.02	\$ 118,417.94
5.17	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE SEMIMATE DE COMEX A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, APLICADA EN MUROS, LOSA, PLAFONES Y CAJILLOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	117.36	\$ 45.36	\$ 5,323.45
5.18	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MAMPARAS PLEGABLES Y RIEL SUPERIOR DE 5.70 x 3.00 M FORMADO POR: CUATRO MODULOS DE 1,22 x 3.00 M, Y DOS MODULOS DE 0.40 x 3.00 M PARA MURO DIVISORIO, CADA MODULO DEBERA FABRICARSE A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE PERFIL METALICO ZC-200 CAL14 DE 50 MM, REFUERZOS HORIZONTALES @ 40 CM Y DOS REFUERZOS DIAGONALES, TERMINADOS CON DOS MANOS DE PRIMER Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR PLATA, FORRADOS CON PANELES DE MDF DE 6 MM CON LAMINADO PLASTICO RALPH WILSON MOD: WILD CHERRY CAT. 7054-60, POR DOS CARAS (LAMINANDO CARAS Y CANTOS), CON ENTRECALLE HORIZONTALES DE 6 MM @ 40 CM, Y DOS CAPAS DE ASILANTE ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRIO AISLHOGAR DE 2". INCLUYE: MATERIALES, ACAREOS, ADHESIVOS, TEJUELOS, RIEL, BISAGRAS TIPO PIANO, PASADORES, SEGUROS, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3	\$ 20,407.77	\$ 61,223.31

5.D	PLAFONES				\$ 364,866.82
5.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND HORIZONTAL DE TABLARROCA UNA CARA, CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ACABADO LISO PARA RECIBIR PASTA TEXTURIZADA Y/O PINTURA VINILICA, A BASE DE PANEL DE YESO (YESO PANAMERICANO) DE 9 MM, CANAL Y POSTE YPSA DE 6.35 CM FIJADO CON TAQUETE Y TORNILLO, ESQUINEROS EN ARISTAS, PERFACINTA REDIMIX, BOQUILLAS PREPARACIONES PREVIAS PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS, VOZ Y DATOS ETC.) ANTEPECHOS, MOCHETAS ENRACES CON ELEMENTOS EXISTENTES, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	549.83	\$ 167.12	\$ 91,887.59
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLOS VERTICALES DE 15 CM PROMEDIO DE TABLARROCA UNA CARA, CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ACABADO LISO PARA RECIBIR PASTA TEXTURIZADA Y/O PINTURA VINILICA, A BASE DE PANEL DE YESO (YESO PANAMERICANO) DE 9 MM, CANAL Y POSTE YPSA DE 6.35 CM FIJADO CON TAQUETE Y TORNILLO, ESQUINEROS EN ARISTAS, PERFACINTA REDIMIX, BOQUILLAS PREPARACIONES PREVIAS PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS, VOZ Y DATOS ETC.) ANTEPECHOS, MOCHETAS ENRACES CON ELEMENTOS EXISTENTES, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	185	\$ 114.02	\$ 21,093.70
5.21.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO ANTIFUEGO A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL MARCA SYLPYL, BAJO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: LIMPIEZA MECANICA MANUAL DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR CONTAMINANTES Y ABRIR PORO DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO SYLPYL 3400 W SUBLIMANTE E INTUMESCENTE INFUGA, Y RETARDANTE DE FUEGO ALTA EFECTIVIDAD BASE AGUA, ANTIFLAMA, RETARDANTE AL FUEGO DE 2 HORAS DE RESISTENCIA, Y APLICACION DE UNA CAPA DE SYLPYL 300 RF COMO ACABADO AUTO EXTINGIBLE Y RETARDADOR DE FLAMA PARA PROTECCION DEL SISTEMA COMPLETO. EN COLOR AZUL 311 INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE BASE SEGUN REQUERIMIENTOS ESPECIALES PARA LA APLICACION DEL PRODUCTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO DESPERDICIOS, ACARREOS, PROTEGER LA LOSA ACERO CON PLASTICO DONDE SEA NECESARIO Y ENMASCARILLAR DONDE LO REQUIERA CON PERIODICO CINTA ADHESIVA, ACARREOS, LIMPIEZA RETIRO DE SOBRAINTES A PIE DE CAMION Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION.	M2	1,621.48	\$ 147.73	\$ 239,540.71
5.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN MUROS Y FONDO DE JARDINERA A BASE DE 3 CAPAS DE VAPORTITE 550 Y 2 CAPAS DE REFUERZO INTERMEDIO CON FESTERFLEX, INCLUYE SELLADO TAPAPOROS EN MUROS DEL CAJON, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA Y ACARREO DEL SOBRAINTES FUERA DE OBRA.	M2	74.808	\$ 165.02	\$ 12,344.82
6	CANCELERIA DE ALUMINIO Y CRISTAL				\$ 826,624.19
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR. PARA CANCELERIA DE ALUMINIO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SELLOS DE SILICON EN EL PERIMETRO POR AMBOS LADOS, Y/O EN JUNTAS A HUESO, CALZAS DE PLOMO, HERRAMIENTA, M.O. EQUIPO, COLOCACION HASTA 10.00 M DE ALTURA, FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	867.7766	\$ 155.55	\$ 134,982.65
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR. PARA CANCELERIA DE ALUMINIO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SELLOS DE SILICON EN EL PERIMETRO POR AMBOS LADOS, Y/O EN JUNTAS A HUESO, CALZAS DE PLOMO, HERRAMIENTA, M.O. EQUIPO, COLOCACION HASTA 10.00 M DE ALTURA, FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	114.362	\$ 236.39	\$ 27,034.03

6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARENTE DE 3M DE 6 MICRAS INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, M.O. EQUIPO, COLOCACION HASTA 10.00 M DE ALTURA, FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	862.938	\$ 419.79	\$ 362,252.74
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL HERCULITE 1/2" (1.75"x3.375") MCA. CUPRUM PARA CANCELES FIJOS, Y PUERTAS, CONSIDERANDO, ESCUADRAS, FIJACIONES VINILES, FELPAS, SELLO DE SILICON TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS ETC. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SE DEBERAN VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO, ADEMAS DE LA FABRICACION SEGUN DETALLES EN PLANO DE CANCELERIA (CANCELES V-1 ....V-6, V-10, V-12, V-14, V-17, y V-18)	ML	452.98	\$ 217.62	\$ 98,577.51
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECCION DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MCA. CUPRUM PARA CANCELES FIJOS, A BASE DE PERFIL ESCALONADO Y JUNQUILLO DE 2" CONSIDERANDO, ESCUADRAS, FIJACIONES VINILES, FELPAS, SELLO DE SILICON TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS ETC. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SE DEBERAN VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO, ADEMAS DE LA FABRICACION SEGUN DETALLES EN PLANO DE CANCELERIA (CANCEL V-7)	ML	39.52	\$ 276.56	\$ 10,929.65
6.6.1	CANCEL V-8 DE 1.56 x 0,96 M MIXTO A BASE DE UN FIJO DE 0,96 x 0,96 M, Y UN CORREDIZO DE 0.60 x 0.96 M CON MOSQUITERO METALICO	PZA	1	\$ 1,298.43	\$ 1,298.43
6.6.2	CANCEL V-11 A y B DE 6.80 x 0,40 M MIXTO A BASE DE CINCO FIJOS DE 0,93 x 0,40 M, C/U, Y CINCO FIJOS DE 0,93 x 0.40 M CON 10 REJILLAS HORIZONTALES 1.272" x 1.625" C/U	PZA	2	\$ 2,697.36	\$ 5,394.72
6.6.3	CANCEL V-13 DE 2.75 x 1,50 M MIXTO A BASE DE UN FIJO DE 2.15 x 1.50 M, Y UN CORREDIZO DE 0.60 x 1.50 M CON MOSQUITERO METALICO	PZA	10	\$ 3,415.59	\$ 34,155.90
6.6.4	CANCEL V-16 A DE 1.87 x 1,50 M MIXTO A BASE DE UN FIJO DE 1.27 x 1.50 M, Y UN CORREDIZO DE 0.60 x 1.50 M CON MOSQUITERO METALICO	PZA	4	\$ 2,329.62	\$ 9,318.48
6.6.5	CANCEL V-16 B UN FIJO DE 0.78 x 1,50 M	PZA	2	\$ 665.98	\$ 1,331.96
6.7.1	CANCEL V-9 DE 9.00 x 1.56 M (DESARROLLO EN CURVA CON CORTES Y CRISTAL A HUESO A CADA 1.08 M APROX) MIXTO A BASE DE UN FIJO DE 8.00 x 1.56 M, Y DOS ABATIBLES DE 0.60 x 1.56 M C/U CON MOSQUITERO METALICO	PZA	1	\$ 8,050.48	\$ 8,050.48
6.7.2	CANCEL V-15 A DE 4.65 x 1.50 M (DESARROLLO EN CURVA CON CORTES Y CRISTAL A HUESO A CADA 1.08 M APROX) MIXTO A BASE DE UN FIJO DE 3.40 x 1.50 M, Y DOS ABATIBLES DE 0.60 x 1.50 M C/U CON MOSQUITERO METALICO	PZA	1	\$ 4,753.92	\$ 4,753.92
6.7.3	CANCEL V-15 B DE 3.70 x 1.50 M (DESARROLLO EN CURVA CON CORTES Y CRISTAL A HUESO A CADA 1.12 M APROX) MIXTO A BASE DE UN FIJO DE 2.64 x 1.50 M, Y DOS ABATIBLES DE 0.60 x 1.50 M C/U CON MOSQUITERO METALICO	PZA	1	\$ 3,718.07	\$ 3,718.07
6.7.4	CANCEL V-16 C ABATIBLE DE 0.78 x 1,50 M	PZA	2	\$ 1,729.09	\$ 3,458.18
6.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA HIDRAULICA MCA. PHILLIPS MOD 1600 PARA ZOCLO HERCULITE , CONSIDERANDO, ESCUADRAS, FIJACIONES VINILES, FELPAS, SELLO DE SILICON TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS ETC. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SE DEBERAN VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO, ADEMAS DE LA FABRICACION SEGUN DETALLES EN PLANO DE CANCELERIA	PZA	27	\$ 2,201.83	\$ 59,449.41

6.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA MCA PHILLIPS MOD. X-1100 PARA ZOCLO TIPO HERCULITE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM CONSIDERANDO ESCUADRAS, FIJACIONES VINILES, FELPAS, SELLO DE SILICON TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS ETC. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	27	\$ 480.42	\$ 12,971.34
6.1	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA P-1, DE 1.20 X 2.40 M. DE PORCEWOL MARCA HEGOR, BASE DE BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, TABLEROS DE MADERA AGLOMERADA, RECUBIERTAS CON LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CON DOS VISTAS, REMATANDOSE LOS CANTOS CON PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, CHAMBRANAS DE ALUMINIO, CHAPA MARCA Y MODELO IGUAL A LAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES Y PIVOTES DE ACERO CROMADO, CON CHAPERA DE LAMINA PORCELANIZADA COLOR DE LA PUERTA, HERRAJES CROMADOS CON PLACA DE ACERO DE 3/16", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y ADEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUAQUIER NIVEL, RESANES EN MUROS, LOSAS O PISOS, DE HUECOS O RANURAS PROVOCADOS POR LA COLOCACION DE LAS PUERTAS.	PZA	8	\$ 5,351.31	\$ 42,810.48
6.11	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA P-2, DE 0.60 X 2.40 M. DE PORCEWOL MARCA HEGOR, BASE DE BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, TABLEROS DE MADERA AGLOMERADA, RECUBIERTAS CON LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CON DOS VISTAS, REMATANDOSE LOS CANTOS CON PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, CHAMBRANAS DE ALUMINIO, CHAPA MARCA Y MODELO IGUAL A LAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES Y PIVOTES DE ACERO CROMADO, CON CHAPERA DE LAMINA PORCELANIZADA COLOR DE LA PUERTA, HERRAJES CROMADOS CON PLACA DE ACERO DE 3/16", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y ADEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUAQUIER NIVEL, RESANES EN MUROS, LOSAS O PISOS, DE HUECOS O RANURAS PROVOCADOS POR LA COLOCACION DE LAS PUERTAS.	PZA	2	\$ 3,068.12	\$ 6,136.24
7	HERRERIAS Y CUBIERTAS				\$ 763,377.51
7.A	HERRERIAS				\$ 119,492.14
7.2	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA PARA FIJACION DE PERFILES TUBULARES DE 0.15 x 0.075 M x 5/16" CON CUATRO ANCLAS EN ESCUADRA DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8" AHOAGADAS EN LOSASSEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	34	\$ 35.03	\$ 1,191.02
7.3	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ANGULO LADOS IGUALES DE 4" x 5/16" x 0.90 M DE LONGITUD PARA SOPORTE DE PASAMANOS CON CORTE A 45 Y TAPA DE PLACA DE 15 x 15 CM DE 5/16", 1/4 DE TUBULAR REDONDO DE 3"x 1/4" x 15 CM DE LONGITUD, CON 4 BARRENOS DE 1/4" Y SOPORTE A BASE DE REDONDO DE 1/2" Y 5 CM DE LONG, ACABADO CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS MANOS DE ESMALTE AUTOMOTIVO COLOR GRIS PERLA, CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	52	\$ 206.19	\$ 10,721.88

7.4	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE FIJACION PARA PASAMANOS A BASE DE PLACA DE 15 x 15 CM DE 5/16", 1/4 DE TUBULAR REDONDO DE 3"x 1/4" x 15 CM DE LONGITUD, CON 4 BARRENOS DE 1/4" Y SOPORTE A BASE DE REDONDO DE 1/2" Y 5 CM DE LONG, ACABADO CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS MANOS DE ESMALTE AUTOMOTIVO COLOR GRIS PERLA, CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	22	\$ 43.68	\$ 960.96
7.5	SUMINISTRO, Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 2 1/2" INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	ML	53.6	\$ 413.56	\$ 22,166.82
7.6	SUMINISTRO, Y COLOCACION DE CURVA DE 15 CM DE RADIO Y 40 CM DE LONGITUD (DIFERENTES ANGULOS SEGUN EL CASO) A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 2 1/2" INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	2	\$ 305.36	\$ 610.72
7.7	SUMINISTRO, Y COLOCACION DE CABLE DE ACERO DE 1/4" INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	ML	160.8	\$ 43.95	\$ 7,067.16
7.8	SUMINISTRO, Y COLOCACION DE SUJETOR "PERRO" PARA CABLE DE ACERO DE 3/8" INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	168	\$ 19.32	\$ 3,245.76
7.9	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA DE 2.52 x 2.61 M A BASE DE DOS HOJAS ABATIBLES FABRICADAS CON MARCO DE TUBULAR DE 3" x 2" Y TABLETAS TIPO LOUVER CON LAMINA CAL 18., Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" x 1/8", Y BISAGRAS TIPO BARRIL, TERMINADOS CON PINTURA ANTICORROSIVA, Y DOS MANOS DE PRIMER, INCLUYE: CERROJOS, PASADORES Y CHAPA DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUERTA EN ZONA DE CALENTADORES	PZA	2	\$ 7,146.06	\$ 14,292.12
7.1	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA DE 3.57 x 2,10 M A BASE DE DOS HOJAS ABATIBLES FABRICADAS CON MARCO DE TUBULAR DE 3" x 2" Y TABLETAS TIPO LOUVER CON LAMINA CAL 18., Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" x 1/8", Y BISAGRAS TIPO BARRIL, TERMINADOS CON PINTURA ANTICORROSIVA, Y DOS MANOS DE PRIMER, INCLUYE: CERROJOS, PASADORES Y CHAPA DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUERTA ENTREGA DE MATERIAL EN PRESTAMO	PZA	1	\$ 7,667.60	\$ 7,667.60
7.11	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA DE 3/8" 74.70 Kg/m2 PARA VITRINA DE TROFEOS, FIJADA CON TAQUETES EXPANSIVOS A MUROS DE CONCRETO ACABADO CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS MANOS DE ESMALTE AUTOMOTIVO COLOR AZUL, CONFORME A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	KG	1,828.66	\$ 28.20	\$ 51,568.10
7.B	CUBIERTAS				\$ 643,885.37
7.C	CUBIERTA EN GIMNASIO				\$ 397,559.95
7.12.1	TIPO " A " LAMINA DE 11.50 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	11	\$ 7,556.07	\$ 83,116.77
7.12.2	TIPO " B " LAMINA DE 11.00 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	5	\$ 7,212.22	\$ 36,061.10
7.12.3	TIPO " C " LAMINA DE 10.50 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	5	\$ 6,883.54	\$ 34,417.70
7.12.4	TIPO " D " LAMINA DE 9.50 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	23	\$ 6,247.29	\$ 143,687.67
7.12.5	TIPO " E " LAMINA DE 9.00 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	17	\$ 5,898.63	\$ 100,276.71
7.D	CUBIERTA EN OFICINAS				\$ 246,325.42
7.12.6	TIPO " F " LAMINA DE 3.80 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	26	\$ 2,510.67	\$ 65,277.42

7.12.7	TIPO " G " LAMINA DE 4.50 M DE LONGITUD x 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO	PZA	35	\$ 2,973.21	\$ 104,062.35
7.13	SUMINISTRO, COLOCACION Y MONTAJE DE CABALLETE LISO A-002 CAL. 26 PARA LAMINA GLAMET A-42/100 DE 2" COLOR VERDE, PARA CUBIERTAS FIJADA CON PIJAS AUTORROSCANTES DE 1/4" PARA CUBIERTAS, CIRCULARES, CONSIDERANDO LOS RECORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACION SEGUN DESPIECE EN PLANOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, CORTES, AJUSTES, FIJACIONES, MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	112.4	\$ 148.78	\$ 16,722.87
7.14	SUMINISTRO, COLOCACION Y MONTAJE DE REMATE RECTO A-008 CAL. 20 PARA LAMINA GLAMET A-42/100 DE 2" COLOR VERDE, PARA CUBIERTAS FIJADA CON PIJAS AUTORROSCANTES DE 1/4" PARA CUBIERTAS, CIRCULARES, CONSIDERANDO LOS RECORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACION SEGUN DESPIECE EN PLANOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, CORTES, AJUSTES, FIJACIONES, MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	125.2	\$ 136.88	\$ 17,137.38
7.15	SUMINISTRO, COLOCACION Y MONTAJE DE GOTERON A-001-3 CAL. 22 PARA LAMINA GLAMET A-42/100 DE 2" COLOR VERDE, PARA CUBIERTAS FIJADA CON PIJAS AUTORROSCANTES DE 1/4" PARA CUBIERTAS, CIRCULARES, CONSIDERANDO LOS RECORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACION SEGUN DESPIECE EN PLANOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, CORTES, AJUSTES, FIJACIONES, MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	185	\$ 167.72	\$ 31,028.20
7.16	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 DE 1.59 M DE DESARROLLO , (CON 6 DOBLECES O GOLPES 2.5+12+30+39+60+13+2.5 CM) CONSIDERANDO LOS RECORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACION SEGUN DESPIECE EN PLANOS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, CORTES, AJUSTES, FIJACIONES, MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	40	\$ 302.43	\$ 12,097.20
8	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS				\$ 1,121,582.14
8.A	ALIMENTACIONES Y COLECTORES GENERALES				\$ 38,401.73
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA, TIPO ESTRUPACK DE 100 MM CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	110	\$ 224.54	\$ 24,699.40
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA, TIPO ESTRUPACK DE 51 MM CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	20	\$ 100.39	\$ 2,007.80
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 100 MM x 45 GDOS; TIPO ESTRUPACK CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	\$ 212.09	\$ 424.18
8.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 51 MM x 45 GDOS; TIPO ESTRUPACK CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	\$ 204.78	\$ 409.56
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 100 MM TIPO ESTRUPACK CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1	\$ 502.73	\$ 502.73

8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 100 MM A 51 MM TIPO ESTRUPACK CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1	\$ 288.98	\$ 288.98
8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDAS DE 100 MM TIPO ESTRUPACK CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	\$ 1,295.65	\$ 2,591.30
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDAS DE 51 MM TIPO ESTRUPACK CONSIDERANDO TODAS LAS UNIONES A BASE DE TERMOFUSION EN SITIO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS CORTES, NIVELACIONES PLOMEOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	\$ 443.69	\$ 887.38
8.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 100 MM MARCA URREA FIG. 22 CON BRIDAS INCLUYE: MATERIALES DESPERDICIOS SELLADOR, HARRAMIENTA MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	1	\$ 4,139.52	\$ 4,139.52
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM MARCA URREA FIG. 22 CON BRIDAS INCLUYE: MATERIALES DESPERDICIOS SELLADOR, HARRAMIENTA MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	1	\$ 2,450.88	\$ 2,450.88
8.B	TRABAJOS EN AZOTEAS Y BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES				\$ 119,948.68
8.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 102 MM. DE DIAMETRO POR 0.30 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: TRAZO, CORTE, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, PASOS RANURADOS EN DONDE SEA NECESARIO, MATERIAL MISCELANEO Y DE CONSUMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6	\$ 546.33	\$ 3,277.98
8.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE FO.FO.(TIPO TISA-TAR) DE 102 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, CORTE, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, PASOS RANURADOS EN DONDE SEA NECESARIO, MATERIAL MISCELANEO Y DE CONSUMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	24	\$ 164.65	\$ 3,951.60
8.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO (TIPO TISA-TAR) DE 102 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, CORTE, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, PASOS RANURADOS EN DONDE SEA NECESARIO, MATERIAL MISCELANEO Y DE CONSUMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	25	\$ 356.74	\$ 8,918.50
8.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO (TIPO TISA-TAR) 45 GRADOS DE 102 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, CORTE, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, PASOS RANURADOS EN DONDE SEA NECESARIO, MATERIAL MISCELANEO Y DE CONSUMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	15	\$ 199.72	\$ 2,995.80
8.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTA DE NEOPRENO PARA TUBO TISA TAR DE 102 MM. DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MISCELANEO Y DE CONSUMO DE PRUEBAS, JUNTEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	30	\$ 137.51	\$ 4,125.30
8.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA TUBERIA DE 102 MM. CONSISTENTE EN ABRAZADERA TIPO PERA CON TUERCA Y CONTRATUERCA, VARILLA GALVANIZADA ROSCADA DE 3/8" HASTA DE 0.10 A 1.20 M, FIJADA A LOSA CON TAQUETE EXPANSIVO HILTI TIPO HDI DE 3/8" COPLE Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/8", RONDANAS PALNAS @ 1.20 M DE DISTANCIA INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS,ALINEACION, NIVELACION, BARRENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	21	\$ 101.34	\$ 2,128.14
8.17	RELLENO DE TEZONTLE EN AZOTEA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETE A OBRA, ACARREO Y ELEVACION AL SITIO DE SU COLOCACION, MERMAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA.	M3	53.8325	\$ 299.10	\$ 16,101.30

8.18	ENTORTADO EN AZOTEA DE 3 CMS. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO CALHIDRA-ARENA 1:1:10, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES A OBRA, ACARREOS Y ELEVACION AL LUGAR DE SU UTILIZACION.	M2	215.33	\$ 80.26	\$ 17,282.39
8.19	CHAFLÁN A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA- 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR EN EL PERIMETRO DE LA LOSA Y REMATE DEL PRETIL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESALIENTES FUERA DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	ML	97.01	\$ 28.33	\$ 2,748.29
8.2	RANURADO DE 2 X 2 CMS EN MURO PARA RECIBIR LA IMPERMEABILIZACIÓN A 30 CM DE LA PARTE SUPERIOR DEL CHAFLAN, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESALIENTES FUERA DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	ML	97.01	\$ 13.49	\$ 1,308.66
8.21	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA A BASE DE MEMBRANA PREFABRICADA TIPO ALKOAT PG-40T SBS DE 4.0 MM DE ESPESOR, REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTIRENO DE 180 GR/M2, CON ACABADO SUPERIOREN GRAVILLA CERAMICA, APLICABLE POR TERMOFUSION. INCLUYE: PRIMER TAPAPORO PARA SELLADO DE LA SUPERFICIE, RECIBIR COLADERAS DE AGUA PLUVIAL, TUBERIAS DE VENTILACION SANITARIA, ACOMETIDA HIDRAULICA, ELECTRICA, O DE CUALQUIER TIPO DE INSTALACION, DUCTOS, BASES DE EQUIPOS, DOMOS, Y CUALQUIER ELEMENTO QUE SOBRESALGA EL NIVEL PROMEDIO DE LA AZOTEA, O REQUIERA UN TRATAMIENTO ESPECIAL DE RECUBRIMIENTO, CON EL MISMO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, LIMPIEZAS, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (PUOT)	M2	346.2935	\$ 164.92	\$ 57,110.72
8.C	INSTALACION HIDRAULICA				\$ 140,162.23
8.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" 13 MM.	ML	158.56	\$ 75.43	\$ 11,960.18
8.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" 19 MM.	ML	15.55	\$ 111.38	\$ 1,731.96
8.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" 25 MM.	ML	25.6	\$ 154.31	\$ 3,950.34
8.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" 32 MM.	ML	52.9	\$ 223.34	\$ 11,814.69
8.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" 38 MM.	ML	28.6	\$ 311.76	\$ 8,916.34
8.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "L" 13 MM.	ML	122.46	\$ 97.34	\$ 11,920.26
8.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "L" 19 MM.	ML	12.35	\$ 143.62	\$ 1,773.71
8.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "L" 25 MM.	ML	24.3	\$ 230.60	\$ 5,603.58
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "L" 38 MM.	ML	28.4	\$ 376.34	\$ 10,688.06
8.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE 13 MM.	ML	15	\$ 26.98	\$ 404.70
8.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE 19 MM.	ML	15	\$ 32.35	\$ 485.25
8.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE 25 MM.	ML	15	\$ 42.43	\$ 636.45
8.34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE 32 MM.	ML	15	\$ 49.70	\$ 745.50
8.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE 38 MM.	ML	15	\$ 62.08	\$ 931.20
8.36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 13 x 90 MM.	PZA	99	\$ 29.48	\$ 2,918.52
8.37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 19 x 90 MM.	PZA	25	\$ 36.70	\$ 917.50
8.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 25 x 90 MM.	PZA	14	\$ 53.56	\$ 749.84
8.39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 32 x 90 MM.	PZA	28	\$ 94.62	\$ 2,649.36
8.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 38 x 90 MM.	PZA	21	\$ 119.56	\$ 2,510.76
8.41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 13 x 45 MM.	PZA	78	\$ 34.76	\$ 2,711.28
8.42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 19 x 45 MM.	PZA	25	\$ 43.98	\$ 1,099.50
8.43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 25 x 45 MM.	PZA	25	\$ 71.91	\$ 1,797.75
8.44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 32 x 45 MM.	PZA	13	\$ 94.75	\$ 1,231.75

8.45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 38 x 45 MM.	PZA	10	\$ 119.68	\$ 1,196.80
8.46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CON CUERDA INTERIOR DE 13 x 90 MM.	PZA	26	\$ 49.08	\$ 1,276.08
8.47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CON CUERDA INTERIOR DE 32 x 90 MM.	PZA	22	\$ 259.58	\$ 5,710.76
8.48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 13 MM.	PZA	135	\$ 35.69	\$ 4,818.15
8.49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 19 MM.	PZA	5	\$ 48.43	\$ 242.15
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 25 MM.	PZA	3	\$ 94.32	\$ 282.96
8.51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 32 MM.	PZA	13	\$ 160.85	\$ 2,091.05
8.52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 38 MM.	PZA	7	\$ 211.11	\$ 1,477.77
8.53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 13-13-19 MM.	PZA	9	\$ 57.68	\$ 519.12
8.54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 19-19-13 MM.	PZA	14	\$ 60.80	\$ 851.20
8.55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 25-19-13 MM.	PZA	7	\$ 114.67	\$ 802.69
8.56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 25-25-13 MM.	PZA	8	\$ 114.67	\$ 917.36
8.57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 32-32-13 MM.	PZA	5	\$ 155.11	\$ 775.55
8.58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 32-32-19 MM.	PZA	1	\$ 155.97	\$ 155.97
8.59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA 32-32-25 MM.	PZA	13	\$ 155.97	\$ 2,027.61
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 19 A 13 MM.	PZA	15	\$ 36.17	\$ 542.55
8.61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 25 A 19 MM.	PZA	15	\$ 42.01	\$ 630.15
8.62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 32 A 13 MM.	PZA	15	\$ 53.43	\$ 801.45
8.63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 32 A 19 MM.	PZA	15	\$ 53.43	\$ 801.45
8.64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 32 A 25 MM.	PZA	15	\$ 53.45	\$ 801.75
8.65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 38 A 32 MM.	PZA	15	\$ 64.87	\$ 973.05
8.66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SOLDABLE CON CUERDA EXTERIOR DE 13 MM.	PZA	33	\$ 31.07	\$ 1,025.31
8.67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SOLDABLE CON CUERDA EXTERIOR DE 25 MM.	PZA	8	\$ 69.21	\$ 553.68
8.68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SOLDABLE CON CUERDA EXTERIOR DE 38 MM.	PZA	20	\$ 116.79	\$ 2,335.80
8.69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SOLDABLE CON CUERDA EXTERIOR DE 51 MM.	PZA	2	\$ 174.19	\$ 348.38
8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SOLDABLE CON CUERDA INTERIOR DE 13 MM.	PZA	2	\$ 34.62	\$ 69.24
8.71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SOLDABLE CON CUERDA INTERIOR DE 25 MM.	PZA	16	\$ 67.54	\$ 1,080.64
8.72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE COBRE DE 13 MM	PZA	85	\$ 31.99	\$ 2,719.15
8.73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE COBRE DE 32 MM	PZA	13	\$ 57.67	\$ 749.71
8.74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ESFERA MCA URREA DE 25 MM	PZA	6	\$ 202.92	\$ 1,217.52
8.75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ESFERA MCA URREA DE 32 MM	PZA	12	\$ 310.59	\$ 3,727.08
8.76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ESFERA MCA URREA DE 38 MM	PZA	1	\$ 445.25	\$ 445.25
8.77	TUERCA UNIÓN PARA CONEXIÓN CU 13 MM.	PZA	2	\$ 61.26	\$ 122.52
8.78	TUERCA UNIÓN PARA CONEXIÓN CU 19 MM.	PZA	2	\$ 72.09	\$ 144.18
8.79	TUERCA UNIÓN PARA CONEXIÓN CU 25 MM.	PZA	2	\$ 115.87	\$ 231.74
8.8	TUERCA UNIÓN PARA CONEXIÓN CU 32 MM.	PZA	2	\$ 238.37	\$ 476.74
8.81	TUERCA UNIÓN PARA CONEXIÓN CU 38 MM.	PZA	2	\$ 158.70	\$ 317.40
8.82	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MCA VAMEX MOD E-10 DE 13 MM	PZA	3	\$ 200.18	\$ 600.54
8.83	VALVULA DE ALIVIO DE 25 MM	PZA	3	\$ 274.79	\$ 824.37

8.84	MANGUERA FLEXICO ACERO INOX. 1/2X1/2" PARA LAVABO CATALOGO FCI	PZA	32	\$ 89.10	\$ 2,851.20
8.85	SUM Y COLCACION DE LLAVE ANGULAR DE 13 MM	PZA	32	\$ 89.33	\$ 2,858.56
8.86	SUM Y COLCACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 CM CON CUERDA CORRIDA DE 25 MM	PZA	13	\$ 43.19	\$ 561.47
8.87	SUM Y COLCACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 20 CM CON CUERDA CORRIDA DE 32 MM	PZA	11	\$ 96.15	\$ 1,057.65
8.D	MESETAS, MUEBLES, ACCESORIOS Y MAMPARAS				\$ 528,393.33
8.88	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA 0.20 x 0.20 M x 5/16" CON CUATRO ANCLAS EN ESCUADRA DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8" AHOAGADAS EN CADENA, CON UN CARTABON DE 0.10 x 5/16", Y TRAMO DE PTR DE 2" x 2" VERDE DE 0.48 M DE LONGITUD SEGUN DETALLE, ACABADO CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS MANOS DE ESMALTE AUTOMOTIVO. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	18	\$ 293.80	\$ 5,288.40
8.89	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 10 CM DE SECCION Y 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON 2 VARILLAS F'y=4200 Kg/cm2 DE 3/8 " Y ESTRIBOS DE 3/8" Y 30 CM DE DESARROLLO A CADA 15 CM. A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	8.5	\$ 289.60	\$ 2,461.60
8.9	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 28 CM DE SECCION Y 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", CIMBRA COMUN A DOS Y TRES CARAS, REFORZADO CON VARILLAS F'y=4200 Kg/cm2 DE 3/8 " A CADA 15 CM. AMBOS SENTIDOS A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ANCLAJE DEL ACERO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. COLADO, ACARREOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	8.5	\$ 705.06	\$ 5,993.01
8.91	SUMINISTRO, Y COLOCACION DE CANALON A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 1/8" Y 32 CM DE DESARROLLO (CON 3 DOBLECES O GOLPES 13+11+5+3) FIJADO A LOSAS CON TORNILLO Y TAQUETE INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	ML	8.5	\$ 848.70	\$ 7,213.95
8.92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MARMOL NEGRO ABSOLUTO DE 12 CM DE ANCHO Y 3/4" DE ESPESOR, CON UN CANTO BOLEADO SEGUN DETALLE, ASENTADA CON PEGAMARMOL, SOBRE BASE DE CONCRETO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.5	\$ 408.66	\$ 3,473.61
8.93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MARMOL NEGRO ABSOLUTO DE 7 CM DE ANCHO Y 3/4" DE ESPESOR, CON UN CANTO BOLEADO SEGUN DETALLE, ASENTADA CON PEGAMARMOL, SOBRE BASE DE CONCRETO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.5	\$ 289.11	\$ 2,457.44
8.94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MARMOL NEGRO ABSOLUTO DE 31 CM DE ANCHO Y 3/4" DE ESPESOR, CON UN CANTO BOLEADO SEGUN DETALLE, ASENTADA CON PEGAMARMOL, SOBRE BASE DE CONCRETO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.5	\$ 899.05	\$ 7,641.93

8.95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MARMOL NEGRO ABSOLUTO DE 4 CM DE ANCHO Y 3/4" DE ESPESOR, CON UN CANTO BOLEADO SEGUN DETALLE, ASENTADA CON PEGAMARMOL, SOBRE BASE DE CONCRETO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.5	\$ 191.50	\$ 1,627.75
8.96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MARMOL NEGRO ABSOLUTO DE 20 CM DE ANCHO Y 3/4" DE ESPESOR, CON UN CANTO BOLEADO SEGUN DETALLE, ASENTADA CON PEGAMARMOL, SOBRE BASE DE CONCRETO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.5	\$ 607.68	\$ 5,165.28
8.97	FABRICACION DE BARRENOS DE 1 1/4" POR MEDIOS MECANICOS SOBRE PLACA DE MARMOL DE 3/4" DE ESPESOR, PARA COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14	\$ 99.05	\$ 1,386.70
8.98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO TOPICALIZADO DE 1.20 DE ALTURA CON MARCO DE ALUMINIO Y BASTIDOR DE MADERA INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA AJUSTES, TRAZOS NIVELACIONES PLOMOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, PROTECCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	8.5	\$ 549.95	\$ 4,674.58
8.99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MCA, IDEAL STANDARD. MOD OLIMPIC FIJACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8	\$ 2,562.02	\$ 20,496.16
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MCA, IDEAL STANDARD. MOD OLIMPIC PARA MINUSVALIDOS FIJACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2	\$ 2,566.35	\$ 5,132.70
8.101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MCA, IDEAL STANDARD. MOD OLIMPIC FIJACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3	\$ 1,481.20	\$ 4,443.60
8.102	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA WC MCA HELVEX, 110-32 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	8	\$ 2,483.62	\$ 19,868.96
8.103	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA WC MCA HELVEX, 310-32 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	\$ 2,962.95	\$ 5,925.90
8.104	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA MINGITORIO MCA HELVEX, 310-19 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3	\$ 2,962.95	\$ 8,888.85
8.105	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV-105 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	14	\$ 910.40	\$ 12,745.60
8.106	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LLAVE DE NARIZ MCA. URREA DE 13 MM INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4	\$ 125.83	\$ 503.32
8.107	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO MCA. HELVEX NUVA MOD E-770 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	26	\$ 2,160.67	\$ 56,177.42
8.108	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE BRAZO Y CHAPETON PARA REGADERA MCA. HELVEX No. TR-035 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	26	\$ 516.75	\$ 13,435.50
8.109	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE REGADERA DE PLATO MCA. HELVEX H-3001 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	26	\$ 2,201.04	\$ 57,227.04

8.11	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE CALENTADOR MARCA CAL-O-REX MODELO D-75 399 CX DE 280 LTS INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3	\$ 45,900.33	\$ 137,700.99
8.111.1	PUERTA TIPO DE 0.60 x 1.50 M	PZA	32	\$ 1,743.51	\$ 55,792.32
8.111.2	PUERTA TIPO DE 0.90 x 1.50 M	PZA	4	\$ 2,363.36	\$ 9,453.44
8.111.3	FIJO DE 0.20 x 1.50 M	PZA	10	\$ 984.11	\$ 9,841.10
8.111.4	FIJO DE 0.25 x 1.50 M	PZA	14	\$ 647.68	\$ 9,067.52
8.111.5	FIJO DE 0.60 x 1.50 M	PZA	2	\$ 1,370.83	\$ 2,741.66
8.111.6	FIJO DE 1.22 x 1.50 M	PZA	1	\$ 2,652.90	\$ 2,652.90
8.111.7	FIJO DE 1.35 x 1.50 M	PZA	2	\$ 2,920.46	\$ 5,840.92
8.111.8	FIJO DE 1.80 x 1.50 M	PZA	2	\$ 3,850.23	\$ 7,700.46
8.111.9	FIJO EN ESCUADRA DE 1.22 + 0.25 x 1.50 M	PZA	8	\$ 4,421.59	\$ 35,372.72
8.E	INSTALACIONES SANITARIAS DRENAJES				\$ 279,709.78
8.113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TISA TAR DE 51 MM.	ML	100.58	\$ 279.15	\$ 28,076.91
8.114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TISA TAR DE 76 MM.	ML	29.08	\$ 295.23	\$ 8,585.29
8.115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TISA TAR DE 102 MM.	ML	111.18	\$ 376.52	\$ 41,861.49
8.116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TISA TAR DE 150 MM.	ML	21.5	\$ 660.73	\$ 14,205.70
8.117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 90 x 51 MM.	PZA	140	\$ 237.98	\$ 33,317.20
8.118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 90 x 76 MM.	PZA	1	\$ 256.22	\$ 256.22
8.119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 90 x 102 MM.	PZA	19	\$ 305.20	\$ 5,798.80
8.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 45 x 51 MM.	PZA	46	\$ 136.70	\$ 6,288.20
8.121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 45 x 76 MM.	PZA	10	\$ 187.89	\$ 1,878.90
8.122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 45 x 102 MM.	PZA	32	\$ 215.91	\$ 6,909.12
8.123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO TISA TAR DE 45 x 150 MM.	PZA	1	\$ 305.81	\$ 305.81
8.124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "TEE" TISA TAR DE 51 MM.	PZA	3	\$ 173.96	\$ 521.88
8.125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "TEE" TISA TAR DE 102 MM.	PZA	3	\$ 302.28	\$ 906.84
8.126	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "TEE" TISA TAR DE 150 MM.	PZA	3	\$ 597.37	\$ 1,792.11
8.127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" SENCILLA TISA TAR DE 51 MM.	PZA	32	\$ 211.18	\$ 6,757.76
8.128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" SENCILLA TISA TAR DE 102 MM.	PZA	12	\$ 590.74	\$ 7,088.88
8.129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" SENCILLA TISA TAR DE 150 MM.	PZA	10	\$ 455.69	\$ 4,556.90
8.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" REDUCIDA TISA TAR DE 102 x 51 MM.	PZA	23	\$ 290.16	\$ 6,673.68
8.131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" REDUCIDA TISA TAR DE 150 x 100 MM.	PZA	13	\$ 297.06	\$ 3,861.78
8.132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" COMBINADA TISA TAR DE 102 x 51 MM.	PZA	2	\$ 290.16	\$ 580.32
8.133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" COMBINADA TISA TAR DE 152 x 102 MM.	PZA	2	\$ 441.46	\$ 882.92
8.134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" DOBLE TISA TAR DE 51 MM.	PZA	1	\$ 168.56	\$ 168.56
8.135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" DOBLE TISA TAR DE 102 MM.	PZA	5	\$ 639.49	\$ 3,197.45
8.136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "YEE" DOBLE TISA TAR DE 152 MM.	PZA	2	\$ 662.93	\$ 1,325.86
8.137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION TISA TAR DE 76 x 51 MM.	PZA	2	\$ 178.32	\$ 356.64
8.138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION TISA TAR DE 102 x 51 MM.	PZA	20	\$ 181.79	\$ 3,635.80
8.139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION TISA TAR DE 102 x 75 MM.	PZA	5	\$ 184.50	\$ 922.50

8.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION TISA TAR DE 152 x 102 MM.	PZA	5	\$ 246.02	\$ 1,230.10
8.141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO TISA TAR DE 51 MM.	PZA	1	\$ 159.50	\$ 159.50
8.142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO TISA TAR DE 102MM.	PZA	8	\$ 269.16	\$ 2,153.28
8.143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO TISA TAR DE 150 MM.	PZA	7	\$ 487.46	\$ 3,412.22
8.144	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLA DE TRANSICION TISA TAR DE 51 MM.	PZA	10	\$ 109.96	\$ 1,099.60
8.145	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLA DE TRANSICION TISA TAR DE 102 MM.	PZA	10	\$ 122.83	\$ 1,228.30
8.146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLA DE TRANSICION TISA TAR DE 152 MM.	PZA	10	\$ 189.74	\$ 1,897.40
8.147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA TISA TAR DE 51 MM.	PZA	15	\$ 84.79	\$ 1,271.85
8.148	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA TISA TAR DE 102 MM.	PZA	15	\$ 164.65	\$ 2,469.75
8.149	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA TISA TAR DE 150 MM.	PZA	15	\$ 281.60	\$ 4,224.00
8.15	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VALVULA DE DRENAJE MCA HELVEX, V.D. 1176 DE 6" INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3	\$ 3,207.83	\$ 9,623.49
8.151	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE COLADERA MCA HELVEX, 2584 DE 4" INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	\$ 2,595.26	\$ 5,190.52
8.152	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE COLADERA MCA HELVEX, 282-H INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	45	\$ 1,179.79	\$ 53,090.55
8.153	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE CANASTA Y CONTRACANASTA PARA TARJA	JGO	2	\$ 156.18	\$ 312.36
8.154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL FLEXIBLE PARA TARJA CON ADAPTADOR DE HULE	PZA	11	\$ 103.84	\$ 1,142.24
8.155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA PROEL PARA W.C.	PZA	10	\$ 49.11	\$ 491.10
8.F	INSTALACIONES SANITARIAS VENTILACIONES				\$ 14,966.39
8.156	TUBO PVC. SANITARIO LISO DE 51 MM	ML	78.22	\$ 25.44	\$ 1,989.92
8.157	TUBO PVC. SANITARIO LISO DE 76 MM	ML	25.26	\$ 35.89	\$ 906.58
8.158	TUBO PVC. SANITARIO LISO DE 100 MM	ML	12.5	\$ 95.12	\$ 1,189.00
8.159	CODO PVC. SANITARIO CON CAMPANA 90 X 51 MM	PZA	16	\$ 58.30	\$ 932.80
8.16	CODO PVC. SANITARIO CON CAMPANA 90 X 100 MM	PZA	10	\$ 102.44	\$ 1,024.40
8.161	COPLA PVC. SANITARIO PARA CEMENTAR 38 MM	PZA	5	\$ 100.73	\$ 503.65
8.162	COPLA PVC. SANITARIO PARA CEMENTAR 51 MM	PZA	5	\$ 100.73	\$ 503.65
8.163	COPLA PVC. SANITARIO PARA CEMENTAR 100 MM	PZA	5	\$ 112.59	\$ 562.95
8.164	TEE SENCILLA PVC. SANITARIO CEMENTAR 50 MM	PZA	2	\$ 64.50	\$ 129.00
8.165	TEE SENCILLA PVC. SANITARIO CEMENTAR 75 MM	PZA	19	\$ 88.11	\$ 1,674.09
8.166	YEE SENCILLA PVC. SANITARIO CEMENTAR 38 MM	PZA	5	\$ 60.09	\$ 300.45
8.167	YEE SENCILLA PVC. SANITARIO CEMENTAR 50 MM	PZA	5	\$ 64.50	\$ 322.50
8.168	YEE SENCILLA PVC. SANITARIO CEMENTAR 100 MM	PZA	5	\$ 94.27	\$ 471.35
8.169	YEE DOBLE PVC. SANITARIO CEMENTAR 100 MM	PZA	5	\$ 638.41	\$ 3,192.05
8.17	REDUCCION PVC. SANITARIO CEMENTAR 75 x 50 MM	PZA	10	\$ 46.61	\$ 466.10
8.171	REDUCCION PVC. SANITARIO CEMENTAR 100 x 75 MM	PZA	5	\$ 78.00	\$ 390.00
8.172	ADAPTADOR ESPIGA DE PVC DE 51 MM	PZA	5	\$ 34.24	\$ 171.20
8.173	ADAPTADOR ESPIGA DE PVC DE 102 MM	PZA	5	\$ 47.34	\$ 236.70
9	INSTALACION ELECTRICA				\$ 1,045,718.14
9.A	ALUMBRADO (CANALIZACIONES Y CABLEADO)				\$ 279,506.03

9.1.1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 16 MM.	ML	975	\$ 30.85	\$ 30,078.75
9.1.2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 21 MM.	ML	398	\$ 39.44	\$ 15,697.12
9.1.3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 27 MM.	ML	217	\$ 50.43	\$ 10,943.31
9.1.4	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 35 MM.	ML	163	\$ 63.40	\$ 10,334.20
9.1.5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 42 MM.	ML	10	\$ 71.56	\$ 715.60
9.1.6	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 16 MM.	PZA	123	\$ 15.07	\$ 1,853.61
9.1.7	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 21 MM.	PZA	14	\$ 20.97	\$ 293.58
9.1.8	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 27 MM.	PZA	12	\$ 38.20	\$ 458.40
9.1.9	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 35 MM.	PZA	15	\$ 61.40	\$ 921.00
9.1.10	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 42 MM.	PZA	2	\$ 72.01	\$ 144.02
9.1.11	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 16 MM.	PZA	809	\$ 13.25	\$ 10,719.25
9.1.12	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM.	PZA	195	\$ 15.44	\$ 3,010.80
9.1.13	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 27 MM.	PZA	176	\$ 17.25	\$ 3,036.00
9.1.14	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 35 MM.	PZA	121	\$ 25.08	\$ 3,034.68
9.1.15	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 42 MM.	PZA	3	\$ 32.61	\$ 97.83
9.1.16	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 16 MM.	PZA	478	\$ 8.02	\$ 3,833.56
9.1.17	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 21 MM.	PZA	160	\$ 10.99	\$ 1,758.40
9.1.18	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 27 MM.	PZA	129	\$ 13.53	\$ 1,745.37
9.1.19	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 35 MM.	PZA	100	\$ 19.80	\$ 1,980.00
9.1.20	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 42 MM.	PZA	3	\$ 30.17	\$ 90.51
9.2.1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16 MM.	ML	88	\$ 38.83	\$ 3,417.04
9.2.2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM.	ML	36	\$ 56.76	\$ 2,043.36
9.2.3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27 MM.	ML	21	\$ 64.60	\$ 1,356.60
9.2.4	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35 MM.	ML	9	\$ 83.48	\$ 751.32
9.2.5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 42 MM.	ML	1.8	\$ 82.92	\$ 149.26
9.2.6	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16 MM.	PZA	12	\$ 24.24	\$ 290.88
9.2.7	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM.	PZA	3	\$ 33.30	\$ 99.90
9.2.8	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27 MM.	PZA	2	\$ 53.56	\$ 107.12
9.2.9	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35 MM.	PZA	2	\$ 77.46	\$ 154.92
9.2.10	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 42 MM.	PZA	1	\$ 83.98	\$ 83.98
9.2.11	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 16 MM.	PZA	80	\$ 18.96	\$ 1,516.80
9.2.12	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM.	PZA	19	\$ 21.35	\$ 405.65
9.2.13	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 27 MM.	PZA	17	\$ 26.11	\$ 443.87
9.2.14	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 35 MM.	PZA	11	\$ 39.78	\$ 437.58
9.2.15	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 42 MM.	PZA	2	\$ 48.61	\$ 97.22
9.2.16	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16 MM.	PZA	56	\$ 11.88	\$ 665.28
9.2.17	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM.	PZA	15	\$ 11.36	\$ 170.40
9.2.18	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27 MM.	PZA	12	\$ 16.28	\$ 195.36
9.2.19	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35 MM.	PZA	10	\$ 24.55	\$ 245.50

9.2.20	COPLA GALVANIZADO PARED GRUESA DE 42 MM.	PZA	1	\$ 38.39	\$ 38.39
9.3.1	TUBO CONDUIT PVC USO PESADO R-1 DE 16 MM.	ML	52	\$ 39.99	\$ 2,079.48
9.3.2	TUBO CONDUIT PVC USO PESADO R-1 DE 21 MM.	ML	30	\$ 43.44	\$ 1,303.20
9.3.3	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT PVC USO PESADO R-1 DE 16 MM.	PZA	7	\$ 20.04	\$ 140.28
9.3.4	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT PVC USO PESADO R-1 DE 21 MM.	PZA	6	\$ 21.30	\$ 127.80
9.3.5	CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM.	PZA	16	\$ 14.49	\$ 231.84
9.3.6	CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21 MM.	PZA	13	\$ 15.60	\$ 202.80
9.3.7	COPLA PVC USO PESADO R-1 DE 16 MM.	PZA	17	\$ 15.07	\$ 256.19
9.3.8	COPLA PVC USO PESADO R-1 DE 21 MM.	PZA	9	\$ 15.50	\$ 139.50
9.4.1	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 16 MM.	PZA	426	\$ 36.72	\$ 15,642.72
9.4.2	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 21 MM.	PZA	54	\$ 37.01	\$ 1,998.54
9.4.3	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 27 MM.	PZA	59	\$ 48.94	\$ 2,887.46
9.4.4	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 35 MM.	PZA	38	\$ 89.33	\$ 3,394.54
9.4.5	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 42 MM.	PZA	5	\$ 101.28	\$ 506.40
9.4.6	CHALUPA GALVANIZADA DE 16 MM.	PZA	36	\$ 27.12	\$ 976.32
9.5.1	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 12 AWG.	ML	4,410.00	\$ 8.80	\$ 38,808.00
9.5.2	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 10 AWG.	ML	1,500.00	\$ 11.70	\$ 17,550.00
9.5.3	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 12 AWG.	ML	2,325.00	\$ 8.80	\$ 20,460.00
9.5.4	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, SURO RUDO 3 X14 AWG.	ML	1,071.00	\$ 21.05	\$ 22,544.55
9.6.1	PARA TUBO DE 16 MM	PZA	7	\$ 68.00	\$ 476.00
9.6.2	PARA TUBO DE 21 MM	PZA	21	\$ 71.99	\$ 1,511.79
9.6.3	PARA TUBO DE 27 MM	PZA	15	\$ 173.16	\$ 2,597.40
9.6.4	PARA TUBO DE 35 MM	PZA	8	\$ 202.84	\$ 1,622.72
9.6.5	PARA TUBO DE 42 MM	PZA	4	\$ 205.51	\$ 822.04
9.7.1	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 16 MM	ML	260	\$ 43.23	\$ 11,239.80
9.7.2	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 21 MM	ML	13	\$ 51.38	\$ 667.94
9.7.3	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 27 MM	ML	3	\$ 61.18	\$ 183.54
9.7.4	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 35 MM	ML	3.4	\$ 82.04	\$ 278.94
9.7.5	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 42 MM	ML	3	\$ 111.85	\$ 335.55
9.7.6	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 16 MM	PZA	454	\$ 25.30	\$ 11,486.20
9.7.7	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 21 MM	PZA	45	\$ 85.83	\$ 3,862.35
9.7.8	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 27 MM	PZA	6	\$ 90.61	\$ 543.66
9.7.9	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 35 MM	PZA	6	\$ 97.60	\$ 585.60
9.7.10	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 42 MM CONTACTOS (CANALIZACIONES Y CABLEADO)	PZA	6	\$ 104.41	\$ 626.46
9.B	CONTACTOS (CANALIZACIONES Y CABLEADO)				\$ 100,202.70
9.8.1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 21 MM.	ML	435	\$ 39.44	\$ 17,156.40
9.8.2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 27 MM.	ML	91	\$ 51.38	\$ 4,675.58
9.8.3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 35 MM.	ML	106	\$ 63.40	\$ 6,720.40
9.8.4	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 21 MM.	PZA	75	\$ 20.01	\$ 1,500.75

9.8.5	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 27 MM.	PZA	5	\$ 38.20	\$ 191.00
9.8.6	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 35 MM.	PZA	10	\$ 61.40	\$ 614.00
9.8.7	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM.	PZA	169	\$ 15.44	\$ 2,609.36
9.8.8	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 27 MM.	PZA	21	\$ 17.25	\$ 362.25
9.8.9	CONECTOR RECTO TIPO AMERICANO CONDUIT GALVANIZADO DE 35 MM.	PZA	28	\$ 25.08	\$ 702.24
9.8.10	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 21 MM.	PZA	217	\$ 13.14	\$ 2,851.38
9.8.11	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 27 MM.	PZA	33	\$ 16.75	\$ 552.75
9.8.12	COPLER GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO AMERICANO DE 35 MM.	PZA	42	\$ 21.32	\$ 895.44
9.9.1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM.	ML	10	\$ 63.99	\$ 639.90
9.9.2	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM.	PZA	5	\$ 33.30	\$ 166.50
9.9.3	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM.	PZA	10	\$ 10.07	\$ 100.70
9.9.4	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM.	PZA	4	\$ 11.36	\$ 45.44
9.10.1	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 21 MM.	PZA	167	\$ 37.01	\$ 6,180.67
9.10.2	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 27 MM.	PZA	21	\$ 48.94	\$ 1,027.74
9.10.3	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 35 MM.	PZA	27	\$ 89.33	\$ 2,411.91
9.10.4	CHALUPA GALVANIZADA DE 16 MM.	PZA	7	\$ 27.12	\$ 189.84
9.11.1	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 10 AWG.	ML	2,234.00	\$ 11.70	\$ 26,137.80
9.11.2	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 12 AWG.	ML	112	\$ 8.80	\$ 985.60
9.11.3	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 12 AWG.	ML	1,333.00	\$ 8.80	\$ 11,730.40
9.12.1	PARA TUBO DE 21 MM	PZA	8	\$ 68.00	\$ 544.00
9.12.2	PARA TUBO DE 27 MM	PZA	7	\$ 173.16	\$ 1,212.12
9.12.3	PARA TUBO DE 35 MM	PZA	14	\$ 202.84	\$ 2,839.76
9.13.1	PARA TUBO DE 21 MM	PZA	9	\$ 63.88	\$ 574.92
9.13.2	PARA TUBO DE 27 MM	PZA	2	\$ 242.45	\$ 484.90
9.13.3	PARA TUBO DE 35 MM	PZA	2	\$ 341.51	\$ 683.02
9.14.1	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 21 MM	ML	14	\$ 92.63	\$ 1,296.82
9.14.2	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 27 MM	ML	2	\$ 99.48	\$ 198.96
9.14.3	TUBERIA FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 35 MM	ML	2	\$ 109.28	\$ 218.56
9.14.4	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 21 MM	PZA	32	\$ 85.83	\$ 2,746.56
9.14.5	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 27 MM	PZA	3	\$ 90.61	\$ 271.83
9.14.6	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA FLEXIBLE DE 35 MM	PZA	7	\$ 97.60	\$ 683.20
9.C	SOPORTES (CANALIZACIONES Y CABLEADO)				\$ 120,875.61
9.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERFIL UNICANAL METALICO DE 41 X 41 MM MODELO SCU-10 MCA. CLEVIS COLOCADO A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE TORNILLOS Y TUERCAS, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	335	\$ 242.00	\$ 81,070.00
9.16.1	ABRAZADERA PARA TUBO DE 16 MM	PZA	565	\$ 8.30	\$ 4,689.50
9.16.2	ABRAZADERA PARA TUBO DE 21 MM	PZA	290	\$ 8.66	\$ 2,511.40
9.16.3	ABRAZADERA PARA TUBO DE 27 MM	PZA	166	\$ 9.50	\$ 1,577.00
9.16.4	ABRAZADERA PARA TUBO DE 35 MM	PZA	110	\$ 7.80	\$ 858.00

9.16.5	ABRAZADERA PARA TUBO DE 42 MM	PZA	13	\$ 11.29	\$ 146.77
9.17.1	ABRAZADERA PARA TUBO DE 16 MM	PZA	142	\$ 20.39	\$ 2,895.38
9.17.2	ABRAZADERA PARA TUBO DE 21 MM	PZA	89	\$ 21.77	\$ 1,937.53
9.17.3	ABRAZADERA PARA TUBO DE 27 MM	PZA	35	\$ 24.85	\$ 869.75
9.17.4	ABRAZADERA PARA TUBO DE 35 MM	PZA	10	\$ 25.53	\$ 255.30
9.17.5	ABRAZADERA PARA TUBO DE 42 MM	PZA	12	\$ 26.39	\$ 316.68
9.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	515	\$ 15.77	\$ 8,121.55
9.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE HEXAGONAL PARA VARILLA ROSCADA DE 1/4" COLOCADO A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	424	\$ 5.47	\$ 2,319.28
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO Y CARGA HILTI DE 1/4" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	424	\$ 7.20	\$ 3,052.80
9.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RONDANA PLANA Y TUERCA HEXAGONAL DE 1/4" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	1,628.00	\$ 4.14	\$ 6,739.92
9.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION DE 1/4" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	425	\$ 8.27	\$ 3,514.75
9.D	ACCESORIOS ALUMBRADO (UNIDADES DE ILUMINACION Y APAGADORES)				\$ 190,746.31
9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ILUMINACION TIPO EMPOTRAR EN FALSO PLAFON RETICULAR, MARCA MULTIDUC MODELO UAM DE 4 X 32 WATTS CAT. MD-432-FR-UAM-P10 CON MARCO ABATIBLE, COMPUESTA DE GABINETE DE 61 X 122 FABRICADO EN LAMINA CAL.22 ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO COLOR BLANCO 93% REFLECTANCIA, 2 BALASTROS ELECTRONICOS DE 2 X 32 WATTS, 60°C 127 VOLTS, 8 BASES RS MEDIA VUELTA 4 LAMPARAS FLUORESCENTES 32 WATTS T-8, 4100°K DIFUSOR DE ACRILICO 100% K-23. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: ALMACENAJE, TRANSLADOS, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	55	\$ 1,448.39	\$ 79,661.45
9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ILUMINACION TIPO INDUSTRIAL, MARCA MULTIDUC MODELO UAM DE 2 X 32 WATTS CAT. MD-232-FR-UAM-P10, COMPUESTA DE GABINETE DE 30 X 122 FABRICADO EN LAMINA CAL.22 ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO COLOR BLANCO 93% REFLECTANCIA, 2 BALASTROS ELECTRONICOS DE 2 X 32 WATTS, 60°C 127 VOLTS, 4 BASES RS MEDIA VUELTA 2 LAMPARAS FLUORESCENTES 32 WATTS T-8, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: ALMACENAJE, TRANSLADOS, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 799.30	\$ 799.30

9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO FLUORESCENTE TIPO EMPOTRAR EN FALSO PLAFÓN, CON MARCO ABATIBLE, DE 61 X 61 CMS. MARCA MULTIDUC, CAT. MD-232-EP, GABINETE FABRICADO EN LAMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CALIBRE 22, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO EPOXICA, EN COLOR BLANCO DE ALTA REFLECTANCIA 93%, 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES DE 32 WATTS T8 4100°K CURVALUM, DIFUSOR DE ACRILICO 100% K-23, UN BALASTRO ELECTRÓNICO MARCA SOLA BASIC DE 2 X 32 WATTS, Y CUATRO BASES RECTAS ENCENDIDO RAPIDO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: ALMACENAJE, TRANSLADOS, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 896.67	\$ 896.67
9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE EMPOTRAR TIPO DOWN LIGHT, CATÁLOGO No. AF1-18DTT8ART73, AUTOBALASTRADA DISEÑADA PARA OPERAR UNA LÁMPARA AHORRADORA COMPACTA DE 18 WATTS, A 1F, 2H, 127 VCA, 60 Hz, MARCA GOTHAM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8	\$ 3,231.06	\$ 25,848.48
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO LUMINOSO CON LEYENDA "SALIDA DE EMERGENCIA" Y UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 VA, MARCA MULTIDUC, CAT. MD-SE-113 PARA OPERAR A 1F, 2H, 127 VCA, 60 Hz.	PZA	2	\$ 855.80	\$ 1,711.60
9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO FLUORESCENTE MARCA MULTIDUC, TIPO SOBREPONER, MODELO CANALETA CAT. MD-132 COMPUESTA DE CANALETA DE 7 cm DE ANCHO X 121.9 cm DE LONGITUD, FABRICADO EN LAMINA DE PRIMERA CAL. 22 ESMALTADO CON PINTURA DE POLVO EN COLOR BLANCO 93% REFLECTANCIA (DOS PIEZAS); UN BALASTRO ELECTRONICO DE 2 X 32 WATTS, 127 VOLTS, 60°C, AFP, 4 BASES RS MEDIA VUELTA, 2 LAMPARAS FLUORESCENTES T-8 DE 32 WATTS 4100°K. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	35	\$ 541.16	\$ 18,940.60
9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO FLUORESCENTE MARCA MULTIDUC, TIPO SOBREPONER, MODELO CANALETA CAT. MD-117 COMPUESTA DE CANALETA DE 7 cm DE ANCHO X 61 cm DE LONGITUD, FABRICADO EN LAMINA DE PRIMERA CAL. 22 ESMALTADO CON PINTURA DE POLVO EN COLOR BLANCO 93% REFLECTANCIA (DOS PIEZAS); UN BALASTRO ELECTRONICO DE 2 X 17 WATTS, 127 VOLTS, 60°C, AFP, 4 BASES RS MEDIA VUELTA, 2 LAMPARAS FLUORESCENTES T-8 DE 17 WATTS 4100°K. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	50	\$ 499.05	\$ 24,952.50
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE ILUMINACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR MARCA MULTIDUC, MODELO PROYECTOR DE 175 WATTS, ADITIVOS METALICOS CATÁLOGO MD-150 -PR, COMPUESTA DE ARMADURA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO RECHAZADO EN UNA SOLA PIEZA. ACABADO ANODIZADO BALASTRO DE 175 WATTS, 220V, 60 HZ. PULSE STAR SOCKET MOGUL, FOCO DE 175 A.M. CRISTAL TERMOTEMPLADO CON EMPAQUE Y MENSULA DE FIERRO GALVANIZADA.	PZA	2	\$ 1,628.75	\$ 3,257.50
9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DICROICA, DE EMPOTRAR EN FALSO PLAFÓN, CON BALASTRO DE BAJO VOLTAJE 127-12V PARA OPERAR UNA LÁMPARA DICROICA 35 WATTS, CATÁLOGO No. MD-508-35, MARCA MULTIDUC. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	14	\$ 340.49	\$ 4,766.86
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA UNIDAD DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE, FORMADA POR UNA LUMINARIA AUTOBALASTRADA AHORRADORA COMPACTA DE 26 WATTS, PARA OPERAR A 1F, 2H, 127 VCA, 60 Hz. CATALOGO MD-826-26D, MARCA MULTIDUC. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	10	\$ 691.04	\$ 6,910.40
9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO PARA ESCALERA AUDITORIO. MARCA MULTIDUC CATALOGO MD-2020-113 FABRICADA EN GABINETE TIPO EMPOTRAR EN LAMINA CALIBRE 22 DE 18 X 18 CMS. CON LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 13 WATTS, BALASTRO DE 1 X 13 WATTS, BASE GX-3. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4	\$ 414.82	\$ 1,659.28
9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO FLUORESCENTE, TIPO PLT, LAMPARA PLT DE 32W, PARA OPERAR A 1F, 2H, 127 VCA, 60 Hz, CATÁLOGO No. . MARCA NEW LIGHT. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4	\$ 380.13	\$ 1,520.52

9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR PARA ALUMBRADO ORNAMENTAL, USO INTEMPERIE, CON UN REFLECTOR ESPECULAR FACETADO Y ANODIZADO PARA PROPORCIONAR UNA CURVA TIPO SPOT, UN BALASTRO DEL TIPO AUTO-TRANSFORMADOR, AUTORREGULADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA, PARA OPERAR UNA LÁMPARA DE ADITIVOS METÁLICOS DE 150W, BASE MOGUL, E-39, BULBO BT-28, A 2F, 2H, 127 VCA, 60 Hz, CATÁLOGO No. KFL2-150M-SP-208-THK-LPI, MARCA LITHONIA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1	\$ 7,812.69	\$ 7,812.69
9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO PARA OPERAR A 127 VCA, 60 Hz, MARCA BTICINO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TAPA, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ACCESORIOS EN GENERAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	40	\$ 69.08	\$ 2,763.20
9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR 3 VIAS PARA OPERAR A 127 VCA, 60 Hz, MARCA BTICINO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TAPA, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ACCESORIOS EN GENERAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	11	\$ 53.42	\$ 587.62
9.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ILUMINACION FLUORESCENTE MARCA MULTIDUC TIPO SUSPENDER MODELO POLUX CAT. MD-175-C-UAM COMPUETSA DE GABINETE DE LAMINA DE ALUMINIO DE 23 CMS. DE DIAMETRO X 31.7CMS. DE ALTURA; FABRICADA EN LAMINA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ALUMINIO PINTADO CON PINTURA DE POLVO 93% ALTA REFLECTANCIA, DIFUSOR DE CRISTAL TERMOTEMPLADO, BALASTRO DE 175 A.M. PULSO STAR SOQUET MOGUL Y LAMPARA DE 175 WATTS A.M. PULSO STAR. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ACCESORIOS EN GENERAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6	\$ 1,442.94	\$ 8,657.64
9.E	CONTACTOS REGULADOS Y NOMINALES				\$ 51,122.77
9.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CON TERMINAL PARA CONEXIÓN A TIERRA, PARA OPERAR A 1F, 2H, 127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. M-5250-M, CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR PLATA CAT. No. 95101B, MARCA ARROW HART. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ACCESORIOS EN GENERAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	44	\$ 149.61	\$ 6,582.84
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO TRIFASICO, CON TERMINAL PARA CONEXIÓN A TIERRA, PARA OPERAR A 3F, 3H, 30 A, 125/220 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. AH6520, MARCA ARROW HART. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ACCESORIOS EN GENERAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5	\$ 124.75	\$ 623.75
9.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CON TERMINAL PARA CONEXIÓN A TIERRA, COLOR MARFIL PARA OPERAR A 1F, 2H, 127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. AHIG5662, CON PLACA DE PVC COLOR NARANJA CAT. No. AHIGPJ8, MARCA ARROW HART. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ACCESORIOS EN GENERAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	38	\$ 142.51	\$ 5,415.38
9.42	ZAPATA DE OJILLO PONCHABLE CALIBRE 10-12 MARCA AMP SOLISTRAND CAT. 34123 PARA ATERRIZAR GABINETES DE LUMINARIAS Y CHASIS DE CONTACTO PARA TIERRA AISLADA, INCLUYE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4", TUERCA Y ROLDANA PLANA.	PZA	240	\$ 160.42	\$ 38,500.80
9.F	TABLEROS E INTERRUPTORES				\$ 70,312.06
9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TGN-C", TIPO I-LINE, GABINETE NEMA 3, MONTAJE DE SOBREPONER, CON MEDICIÓN, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 AMPERES, PARA OPERAR EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VCA, 60 Hz, CATÁLOGO No. MA600M163MA, MARCA SQUARE'D. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1	\$ 51,755.33	\$ 51,755.33

9.44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS TIPO NQOD, TAB CR-2, TAB CR-3, TAB CR-4 GABINETE TIPO NEMA 1, MONTAJE DE SOBREPONER, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50 AMPERES, BARRA DE TIERRA PK9GTA SOBRE KIT AISLADOR TKGTAB, PARA OPERAR EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VCA, 60 Hz, CATÁLOGO No. NQOD12 4AB12S, MARCA SQUARE'D. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DIRECTORIO, PEINADO, PRUEBAS, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 6,569.37	\$ 6,569.37
9.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE, TIPO EBD DE 1x15 AMPS. PARA OPERAR A 480Y/127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. EDB14015, MARCA SQUARE'D CLASE 515. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4	\$ 497.25	\$ 1,989.00
9.46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE, TIPO QO DE 1x15 AMPS. DE DISPARO, PARA OPERAR A 127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. QO115, MARCA SQUARE'D. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8	\$ 140.28	\$ 1,122.24
9.47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE, TIPO QO DE 1x20 AMPS. DE DISPARO, PARA OPERAR A 127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. QO120, MARCA SQUARE'D. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5	\$ 136.62	\$ 683.10
9.48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE, TIPO QO DE 2x15 AMPS. DE DISPARO, PARA OPERAR A 127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. QO215, MARCA SQUARE'D. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 365.79	\$ 731.58
9.49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE, TIPO QO DE 3x20 AMPS. DE DISPARO, PARA OPERAR A 127 VCA, 60 Hz, CATALOGO No. QO320, MARCA SQUARE'D. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8	\$ 932.68	\$ 7,461.44
9.G	ALIMENTADORES (CANALIZACIONES Y CABLEADO)				\$ 221,717.05
9.50.1	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 10 AWG.	ML	32	\$ 11.70	\$ 374.40
9.50.2	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 8 AWG.	ML	163	\$ 17.55	\$ 2,860.65
9.50.3	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 6 AWG.	ML	97	\$ 25.88	\$ 2,510.36
9.50.4	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 2 AWG.	ML	165	\$ 49.08	\$ 8,098.20
9.50.5	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 2/0 AWG.	ML	20	\$ 101.86	\$ 2,037.20
9.50.6	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 2/0 AWG.	ML	82	\$ 101.86	\$ 8,352.52
9.50.7	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 3/0 AWG.	ML	13	\$ 133.95	\$ 1,741.35
9.50.8	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 4/0 AWG.	ML	180	\$ 156.35	\$ 28,143.00
9.50.9	CABLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO THHW-LS, 600 V, 90 GRADOS, CALIBRE No. 500 AWG.	ML	220	\$ 355.47	\$ 78,203.40
9.51.1	CABLE DE COBRE, DESNUDO CALIBRE No. 10 AWG.	ML	52	\$ 11.70	\$ 608.40
9.51.2	CABLE DE COBRE, DESNUDO CALIBRE No. 8 AWG.	ML	62	\$ 17.55	\$ 1,088.10
9.51.3	CABLE DE COBRE, DESNUDO CALIBRE No. 4 AWG.	ML	27	\$ 33.74	\$ 910.98
9.51.4	CABLE DE COBRE, DESNUDO CALIBRE No. 2 AWG.	ML	44	\$ 53.69	\$ 2,362.36
9.51.5	CABLE DE COBRE, DESNUDO CALIBRE No. 2/0 AWG.	ML	12	\$ 105.96	\$ 1,271.52
9.51.6	CABLE DE COBRE, DESNUDO CALIBRE No. 4/0 AWG.	ML	24	\$ 147.40	\$ 3,537.60
9.52.1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27 MM.	ML	40	\$ 64.60	\$ 2,584.00
9.52.2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35 MM.	ML	29	\$ 83.48	\$ 2,420.92
9.52.3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 42 MM.	ML	17	\$ 82.93	\$ 1,409.81

9.52.4	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 53 MM.	ML	42	\$ 129.42	\$ 5,435.64
9.52.5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 63 MM.	ML	47	\$ 215.76	\$ 10,140.72
9.52.6	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 103 MM.	ML	20	\$ 475.45	\$ 9,509.00
9.52.7	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27 MM.	PZA	12	\$ 45.65	\$ 547.80
9.52.8	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35 MM.	PZA	9	\$ 75.49	\$ 679.41
9.52.9	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 42 MM.	PZA	5	\$ 88.18	\$ 440.90
9.52.10	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 53 MM.	PZA	9	\$ 155.18	\$ 1,396.62
9.52.11	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 63 MM.	PZA	9	\$ 340.57	\$ 3,065.13
9.52.12	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 103 MM.	PZA	6	\$ 434.43	\$ 2,606.58
9.52.13	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 27 MM.	PZA	15	\$ 26.11	\$ 391.65
9.52.14	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 35 MM.	PZA	12	\$ 39.78	\$ 477.36
9.52.15	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 42 MM.	PZA	6	\$ 48.61	\$ 291.66
9.52.16	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM.	PZA	12	\$ 66.58	\$ 798.96
9.52.17	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 63 MM.	PZA	6	\$ 96.78	\$ 580.68
9.52.18	CONTRA Y MONITOR CONDUIT GALVANIZADO DE 103 MM.	PZA	2	\$ 155.24	\$ 310.48
9.52.19	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 27 MM.	PZA	12	\$ 16.28	\$ 195.36
9.52.20	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 35 MM.	PZA	10	\$ 24.55	\$ 245.50
9.52.21	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 42 MM.	PZA	5	\$ 33.54	\$ 167.70
9.52.22	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 53 MM.	PZA	9	\$ 40.02	\$ 360.18
9.52.23	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 63 MM.	PZA	8	\$ 104.69	\$ 837.52
9.52.24	COPLER GALVANIZADO PARED GRUESA DE 103 MM.	PZA	4	\$ 227.67	\$ 910.68
9.53.1	PARA TUBO DE 27 MM	PZA	7	\$ 173.16	\$ 1,212.12
9.53.2	PARA TUBO DE 35 MM	PZA	6	\$ 202.84	\$ 1,217.04
9.53.3	PARA TUBO DE 42 MM	PZA	3	\$ 202.84	\$ 608.52
9.53.4	PARA TUBO DE 53 MM	PZA	12	\$ 436.71	\$ 5,240.52
9.53.5	PARA TUBO DE 63 MM	PZA	4	\$ 781.21	\$ 3,124.84
9.53.6	PARA TUBO DE 103 MM	PZA	1	\$ 960.90	\$ 960.90
9.54.1	TUBO CONDUIT PVC USO PESADO R-1 DE 103 MM.	ML	30	\$ 150.49	\$ 4,514.70
9.54.2	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT PVC USO PESADO R-1 DE 103 MM.	PZA	8	\$ 143.31	\$ 1,146.48
9.54.3	CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 103 MM.	PZA	3	\$ 118.35	\$ 355.05
9.54.4	COPLER PVC USO PESADO R-1 DE 103 MM.	PZA	9	\$ 45.00	\$ 405.00
9.55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO, DE 103 MM, GALVANIZADA Y TROQUELADA CON TAPA Y/O SOBRETAPA PARA TUBO CONDUIT MARCA RYMCO COLOCADAS A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, CONSIDERANDO PINTURA DE ESMALTE SEGUN CODIGO DE LA UNIDAD XOCHIMILCO, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE TAQUETES Y/O TORNILLOS, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 147.82	\$ 295.64
9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CUADRADO DE ACERO DE 63.5mm x 63.5mm EMBISAGRADO, MARCA SQUARE'D, PARA INSTALACIÓN APARENTE. INCLUYE: COPLES, CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10	\$ 296.87	\$ 2,968.70

9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA DUCTO CUADRADO DE ACERO DE 63.5mm x 63.5mm EMBISAGRADO, MARCA SQUARE'D, PARA INSTALACIÓN APARENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12	\$ 370.11	\$ 4,441.32
9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA DUCTO CUADRADO DE ACERO DE 63.5mm x 63.5mm EMBISAGRADO, MARCA SQUARE'D, PARA INSTALACIÓN APARENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7	\$ 370.11	\$ 2,590.77
9.59	PRUEBAS EN CAMPO PARA ALIMENTADORES ELECTRICOS CON MEGGER DIGITAL, RANGO DE 0 - 1000 VOLTS. INCLUYE ENTREGA DE PRUEBAS POR ESCRITO CON REPORTE FOTOGRAFICO A LA SUPERVISION.	PRUEBA	15	\$ 315.41	\$ 4,731.15
9.H	SOPORTERIA ALIMENTADORES				\$ 11,235.61
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERFIL UNICANAL METALICO DE 41 X 41 MM MODELO SCU-10 MCA. CLEVIS COLOCADO A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE TORNILLOS Y TUERCAS, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	34	\$ 242.00	\$ 8,228.00
9.61.1	ABRAZADERA PARA TUBO DE 27 MM	PZA	28	\$ 9.50	\$ 266.00
9.61.2	ABRAZADERA PARA TUBO DE 35 MM	PZA	22	\$ 7.80	\$ 171.60
9.61.3	ABRAZADERA PARA TUBO DE 42 MM	PZA	11	\$ 11.29	\$ 124.19
9.61.4	ABRAZADERA PARA TUBO DE 53 MM	PZA	20	\$ 11.98	\$ 239.60
9.61.5	ABRAZADERA PARA TUBO DE 63 MM	PZA	53	\$ 12.38	\$ 656.14
9.61.6	ABRAZADERA PARA TUBO DE 103 MM	PZA	33	\$ 16.74	\$ 552.42
9.62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	22	\$ 24.86	\$ 546.92
9.63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE HEXAGONAL PARA VARILLA ROSCADA DE 3/8" COLOCADO A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11	\$ 5.47	\$ 60.17
9.64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO Y CARGA HILTI DE 3/8" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11	\$ 7.20	\$ 79.20
9.65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RONDANA PLANA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	46	\$ 4.56	\$ 209.76
9.66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION DE 3/8" COLOCADA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, EL PRECIO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO MENOR, ACARREOS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9	\$ 11.29	\$ 101.61
10	CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS				\$ 26,969.11
10.1.1	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 16 MM. MARCA OMEGA O JUPITER.	ML	61.02	\$ 30.85	\$ 1,882.47
10.1.2	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 21 MM. MARCA OMEGA O JUPITER.	ML	32.3	\$ 39.44	\$ 1,273.91
10.1.3	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 27 MM. MARCA OMEGA O JUPITER.	ML	4.05	\$ 50.43	\$ 204.24
10.1.4	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 35 MM. MARCA OMEGA O JUPITER.	ML	20.25	\$ 63.40	\$ 1,283.85
10.1.5	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 41 MM. MARCA OMEGA O JUPITER.	ML	12.95	\$ 71.56	\$ 926.70

10.1.6	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 16 MM.	PZA	28	\$ 24.24	\$ 678.72
10.1.7	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 21 MM.	PZA	15	\$ 20.01	\$ 300.15
10.1.8	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 27 MM.	PZA	1	\$ 38.20	\$ 38.20
10.1.9	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 35 MM.	PZA	5	\$ 61.40	\$ 307.00
10.1.10	CODO DE 90 GRADOS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 41 MM.	PZA	6	\$ 88.18	\$ 529.08
10.1.11	CONECTOR RECTO PARA PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 16 MM.	PZA	33	\$ 24.06	\$ 793.98
10.1.12	CONECTOR RECTO PARA PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 21 MM.	PZA	28	\$ 29.14	\$ 815.92
10.1.13	CONECTOR RECTO PARA PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 27 MM.	PZA	4	\$ 34.48	\$ 137.92
10.1.14	CONECTOR RECTO PARA PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 35 MM.	PZA	6	\$ 49.31	\$ 295.86
10.1.15	CONECTOR RECTO PARA PARED DELGADA MCA OMEGA O JUPITER. DE 41 MM.	PZA	10	\$ 57.81	\$ 578.10
10.1.16	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO MARCA ANCLO O FOX. DE 16 MM	JGO	33	\$ 18.96	\$ 625.68
10.1.17	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO MARCA ANCLO O FOX. DE 21 MM	JGO	28	\$ 21.35	\$ 597.80
10.1.18	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO MARCA ANCLO O FOX. DE 27 MM	JGO	4	\$ 26.11	\$ 104.44
10.1.19	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO MARCA ANCLO O FOX. DE 35 MM	JGO	6	\$ 39.78	\$ 238.68
10.1.20	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO MARCA ANCLO O FOX. DE 41 MM	JGO	10	\$ 48.61	\$ 486.10
10.2.1	CHALUPA GALVANIZADA PARA TUBO DE 16 MM DE DIAMETRO MCA RIMCO.	PZA	15	\$ 27.12	\$ 406.80
10.2.2	CHALUPA GALVANIZADA PARA TUBO DE 21 MM DE DIAMETRO MCA RIMCO.	PZA	14	\$ 37.01	\$ 518.14
10.2.3	CAJA CON TAPA DE LAMINA GALVANIZADA MCA. RIMCO PARA TUBO DE 16 MM	PZA	2	\$ 36.72	\$ 73.44
10.2.4	CAJA CON TAPA DE LAMINA GALVANIZADA MCA. RIMCO PARA TUBO DE 21 MM	PZA	6	\$ 37.01	\$ 222.06
10.2.5	CAJA CON TAPA DE LAMINA GALVANIZADA MCA. RIMCO PARA TUBO DE 27 MM	PZA	3	\$ 48.94	\$ 146.82
10.2.6	CAJA CON TAPA DE LAMINA GALVANIZADA MCA. RIMCO PARA TUBO DE 35 MM	PZA	4	\$ 83.63	\$ 334.52
10.2.7	CAJA CON TAPA DE LAMINA GALVANIZADA MCA. RIMCO PARA TUBO DE 41 MM	PZA	3	\$ 100.36	\$ 301.08
10.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO DE 19 MM	PZA	140	\$ 33.46	\$ 4,684.40
10.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO DE 27 MM	PZA	75	\$ 35.63	\$ 2,672.25
10.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO DE 35 MM	PZA	10	\$ 37.48	\$ 374.80
10.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO DE 41 MM	PZA	35	\$ 38.53	\$ 1,348.55
10.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO DE 51 MM	PZA	25	\$ 38.53	\$ 963.25
10.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJACION PARA SOPORTERIA A BASE DE DISPARO Y CARGA HILTI DE 1/4", VARILLA ROSCADA DE 1/4", EN TRAMOS DE 0.10 M, A 0.60 M, COPLER, TUERCA HEXAGONAL RONDANA PLANA Y TORNILLO DE 1/4"	PZA	270	\$ 10.46	\$ 2,824.20
		TOTAL			\$11,605,217.31

CONCLUSIONES

Después de estar involucrado directamente en el proceso de investigación, desarrollo y propuesta de este documento puedo concluir que se han cumplido los objetivos planteados en la introducción; considero que esta Tesis aporta suficientes y bien respaldados argumentos para auto considerarse un trabajo completo y adecuadamente respaldado.

Los análisis e información aquí desarrollados y planteados pueden tener un impacto directo en las comunidades femeninas, especialmente en Coyoacán, que es en donde se plantea e interviene por que se complementa con proyectos que incluyen: diagnóstico urbano, antecedentes históricos, análisis del sitio, estudio urbano, proyectos similares, que se convierten en herramientas para la toma de decisiones de las autoridades locales.

Así es, todo este proceso fue conformado a partir del profundo análisis del usuario, la mujer, y la afectación es no solo del individuo sino de todo su círculo social inmediato que es en última instancia quienes resienten y resultan afectados también por la problemática del maltrato; es por eso que dentro de estos servicios apremiantes y afortunadamente las autoridades del país, lo han entendido de esta manera, ya que se han comenzado a incluir, aunque sea de una precaria magnitud, dentro de los programas generales de obras de infraestructura y de dotación de servicios para colonias populares y de escasos recursos principalmente.

Es como se pretende que a través de este proyecto de apoyo, a la mujer en especial, los procesos de mejoramiento de los problemas de tipo social y de género que tradicionalmente se desarrollan en todos los centros de comunidad puedan tener una válvula de escape los usuarios y romper con los esquemas de círculos viciosos. Aunado a que todos podemos incidir de alguna forma en la calidad de vida de los habitantes y el desarrollo de la ciudad, ya que las ciudades y sus sociedades son productos fabricados no solamente por los planeadores y los arquitectos; sino que son procesos de consolidación en las que la sociedad en su conjunto y con la ayuda del tiempo se forman integralmente.

La oportunidad que da la participación en este Centro de Atención para la Mujer resulta de suma importancia al permitir la intervención de estudios y arquitectos en el desarrollo social de la comunidad al asesorar y apoyar a las mujeres que se han sido víctimas del maltrato, mediante la generación de proyectos alternativos de vivienda y de convivencia.

Este documento expone de una forma adecuada e integral todos y cada uno de los procesos y justificaciones para el diseño de un Centro de Atención para la Mujer.

En el aspecto personal el desarrollo del proyecto fomentó el auto-aprendizaje, la auto-crítica y el interés propio por adquirir conocimientos de diversos temas (necesidades básicas de la mujer, programas sociales, interrelaciones personales, estado actual de la sociedad, costos actualizados de construcción, propuestas alternas, criterios estructurales y de instalaciones.), por colaborar con especialistas de diferentes materias para desarrollar proyectos integrales, impactando en la mejora de las condiciones de vida en general de la comunidad intervenida y creando conciencia propia que puede ser compartida en estudiantes, profesores y otros segmentos de la sociedad por medio de este documento.

BIBLIOGRAFÍA

- INEGI. Coyoacán Distrito Federal., Cuaderno estadístico delegacional. INEGI, México D.F.
- SEDESOL., Sistema normativo de equipamiento.
Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- REVISTA ENLACE, Espacios para la educación.
- MIGUEL ADRIAN, Espacios mexicanos. Ed. RM s.a. de c.v.
- Vicente Pérez Alama, Materiales y procedimientos de la construcción. Ed. Trillas
- Meli Piralla, Diseño estructural. Ed. Limusa
- Becerril I, Diego., Instalaciones eléctricas prácticas
- Plazola Cisneros, Alfredo., normas y costos de construcción. Ed. Limusa Vol. 2.
- Fawcett, Gay., Manual de instalaciones en los edificios. Ed. g. Gill