

2 ej 21



FACULTAD DE ARQUITECTURA

T E S I S P R O F E S I O N A L.

APARICIO ESCARCEGA HECTOR.

CASTILLO ELIZARRARAS ANGEL HERNAN.

GOMEZ RIVERA JORGE.

HERNANDEZ RIVERA FRANCISCO.

GOVEA ZAMUDIO CATALINA.

MEIXUEIRO ALTAMIRANO ROBERTO.

MENDOZA LOPEZ JOSE LUIS.

QUINTERO RAMOS GERARDO.

ROSALES VILLAGRAN ALFONSO.

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TESTIS CON
FALLA DE ORIGEN

CoTe
TESTIS PROFESIONAL



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 está 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.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

Como inicial tema de Tesis, resolver el problema de un asilo de ancianos, resultó el punto de partida para adentrarnos a través de la investigación en una problemática mucho más compleja de lo que se supone.

La vejez, como un proceso biológico irreversible, se caracteriza por la manifestación de cambios psicofisiológicos; sin embargo éstos son el resultado claramente de factores intrínsecos pero también extrínsecos, que siempre actúan sobre el individuo acelerando o retrasando dichos cambios, según el grado de influencia que ejerzan sobre éste.

Las personas de edad avanzada, cuentan en su mayoría con la capacidad y disposición de seguir desarrollando actividades productivas; sólo motivos sociales y un prefabricado condicionamiento del sistema los relegan de éstas, provocando con ello una serie de problemas psicológicos y agravando las naturales disminuciones físicas.

Este trabajo plantea la posibilidad de enfrentar esta realidad, con la creación de un CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD como una respuesta ante la problemática de los seniorios.

En este centro, se pretende proporcionar ayuda a los usuarios de una manera integral y no sólo atención; lo que les permitirá revalorarse como individuos y recuperar su auto estima y de esta manera podrían reintegrarse a los núcleos de procedencia (social, familiar, productivo, etc.) para continuar sus vidas a plenitud, sobre todo, sin sentirse desplazados del sistema.

Para poder plantear adecuadamente una solución arquitectónica que permita justamente la revaloración de las personas de edad avanzada, es necesario revisar cuidadosamente algunos factores que intervienen tanto física, como mental y socialmente en la actual condición de vida de éstas.

Destaca como la más importante por sus repercusiones sociales, que en realidad afecta a todos los núcleos del sistema y sin embargo de una manera especial y concreta a los ancianos, la revolución industrial, la cual no solo modificó la estructura económica existente, sino también provocó un cambio en la escala de valores que servían de base al comportamiento de la sociedad.

A partir de este hecho, es notable la inclinación gradual por lo material, dejando de lado los valores auténticamente humanos y人性的, lo que trae como consecuencia actitudes discriminatorias hacia los sectores sociales más débiles, entre ellos el de los ancianos.

El maquinismo desplazó al obrero mayor de edad por sangre joven, teniendo la sociedad no solo a esquivar su responsabilidad ante este grupo de individuos, sino también ha generado actitudes de rechazo, marginación y abuso.

Otro factor importante es el escaso o nulo conocimiento que se tiene sobre las características físicas psicológicas y sociales de los ancianos. Esto impide comprender en su mayoría real la marginación, el sentimiento de inutilidad y angustia que viven. Los principales trastornos de personalidad que se manifiestan en ellos, son ocasionados por su aislamiento de la sociedad, el proceso natural de envejecimiento en las actuales circunstancias.

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
Tesis Profesional

socioculturales, constituye una experiencia angustiosa para el anciano.

Por la influencia de las condiciones apuntadas, han visto también afectado su estatus familiar y social, por el desplazamiento del sistema de producción que conserva salud y lucidez. Incluso los económicamente activos, sufren la desvinculación de su actividad. Los actuales sistemas de seguridad social, los hacen pasar de un estado independiente a otro de dependencia absoluta, para el que no se encuentran preparados ocausando le alteraciones sicosomáticas que tienden a agravarse ante estímulos negativos externos.

En nuestra sociedad, la política de la vejez prefabrica la condición muilta da que inflige a la mayoría de los hombres desde su juventud y madurez, por ésto la decadencia sexual comienza anticipada o prematuramente.

Qué debería ser una sociedad para que en su vejez, un hombre siga siendo un hombre? Pues sencillamente, que siempre hubiese sido tratado como un hombre. Estamos muy lejos de éso, la sociedad sólo se preocupa del individuo en la medida en que produce.

En política, el individuo conserva toda su vida los mismos derechos y los mismos deberes; el código civil, no establece ninguna distinción entre una persona adulta y un anciano; los juristas consideran que fuera de los casos patológicos, la responsabilidad penal de los hombres de edad, es tan cabal como la de los jóvenes.

Sin embargo, cuando se decide su condición económica y social, prácticamente se le considera una categoría aparte, una especie extra; no tiene ni las mismas necesidades, ni los mismos sentimientos que los otros

hombres y basta acordarles si acaso, o en algunos casos, una limosna para sentirse en paz con ellos.

Enunciado lo anterior, resulta evidente la complejidad de la problemática existencial del anciano, puesto que los problemas básicos que conlleva están íntimamente relacionados y todos repercuten en el equilibrio de su esfera biosicosocial.

Considerándola también como la última etapa de la vida, ésto tiene un doble sentido, la última y al mismo tiempo, la etapa de realización suprema.

La vejez, debiera considerarse como una época privilegiada de la existencia, en donde se aborda experiencia, sabiduría, paz madurez.

Alcanzarla, significó en antiguas culturas, el logro de una existencia plena y el goce de una condición privilegiada.

En el caso de México, la estructura y organización de culturas como la maya y azteca, propició y fomentó la aceptación de los ancianos, entre los aztecas, el individuo de edad avanzada llamado hohuetque, después de haber sobrevivido a guerras, enfermedades y problemas, era objeto de gran aceptación y su presencia era importante en toda ceremonia familiar, religiosa o política.

De hecho, en sus últimos años, el anciano disfrutaba de una vida apacible y llena de honores. Si había servido al estado, recibía comida y alojamiento, en calidad de retirado y en general su estatus, era tal, que aún el mochettli (clase más baja de la estructura social y política) cuando llegaba a la



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoTe
TECNO PROFESIONAL

En el desarrollo de la investigación se han identificado los siguientes factores que intervienen en la problemática de los ancianos:

- La vejez como un proceso biológico irreversible.
- Los cambios psicofisiológicos que se manifiestan en los ancianos.
- Los factores intrínsecos y extrínsecos que actúan sobre el individuo.
- La situación social de los ancianos.
- La situación económica de los ancianos.
- La situación familiar de los ancianos.
- La situación laboral de los ancianos.
- La situación cultural de los ancianos.

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

Como inicial tema de Tesis, resolver el problema de un asilo de ancianos, resultó el punto de partida para adentrarnos a través de la investigación en una problemática mucho más compleja de lo que se supone.

La vejez, como un proceso biológico irreversible, se caracteriza por la manifestación de cambios psicofisiológicos; sin embargo éstos son el resultado ciertamente de factores intrínsecos pero también extrínsecos, que siempre actúan sobre el individuo acelerando o retrasando dichos cambios, según el grado de influencia que ejerzan sobre éste.

Las personas de edad avanzada, cuentan en su mayoría con la capacidad y disposición de seguir desarrollando actividades productivas; sólo motivos sociales y un prefabricado condicionamiento del sistema los relegan de éstas, provocando con ello una serie de problemas psicológicos y agravando las naturales disminuciones físicas.

Este trabajo plantea la posibilidad de enfrentar esta realidad, con la creación de un **CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD** como una respuesta ante la problemática de los serieutos.

En este centro, se pretende proporcionar ayuda a los usuarios de una manera integral y no sólo atención; lo que les permitirá revalorarse como individuos y recuperar su auto estima y de esta manera podrían reintegrarse a los núcleos de procedencia (social, familiar, productivo, etc.) para continuar sus vidas a plenitud, sobre todo, sin sentirse desplazados del sistema.

Para poder plantear adecuadamente una solución arquitectónica que permita justamente la revaloración de las personas de edad avanzada, es necesario revisar cuidadosamente algunos factores que intervienen tanto física, como mental y socialmente en la actual condición de vida de estas.

Destaca como la más importante por sus reverberaciones sociales, que en realidad afecta a todos los núcleos del sistema y sin embargo de una manera especial y concreta a los ancianos, la revolución industrial, la cual no sólo modificó la estructura económica existente, sino también provocó un cambio en la escala de valores que servían de base al cumplimiento de la sociedad.

A partir de este hecho, es notable la inclinación gradual por lo material, dejando de lado los valores auténticamente humanos y morales, lo que trae como consecuencia actitudes discriminatorias hacia los sectores sociales más débiles, entre ellos el de los ancianos.

El maquinismo desplazó al obrero mayor de edad por sangre joven, teniendo la sociedad no solo a esquivar su responsabilidad ante este grupo de individuos, sino también ha generado actitudes de rechazo, marginación y abuso.

Otro factor importante es el escaso o nulo conocimiento que se tiene sobre las características físicas psicológicas y sociales de los ancianos, ésto impide comprender en su magnitud real la marginación, el sentimiento de inutilidad y angustia que viven. Los principales trastornos de personalidad que se manifiestan en ellos, son ocasionados por su aislamiento de la sociedad, el proceso natural de envejecimiento en las actuales circunstancias.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoTe
CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

socio culturales, constituye una experiencia angustiosa para el anciano.

Por la influencia de las condiciones apuntadas, han visto también afectado su estatus familiar y social, por el desplazamiento del sistema de producción que conserva salud y lucidez. Incluso los económicamente activos, sufren la desvinculación de su actividad. Los actuales sistemas de seguridad social, los hacen pasar de un estado independiente a otro de dependencia absoluta, para el que no se encuentran preparados o casi insensibles alteraciones sicosomáticas que tienden a agravarse ante estímulos negativos externos.

En nuestra sociedad, la política de la vejez prefabrica la condición adulta da que infinge a la mayoría de los hombres desde su juventud y sobre todo, por esto la decadencia sexual comienza anticipada o prematuramente.

Qué debería ser una sociedad para que en su vejez, un hombre siga siendo un hombre? Pues sencillamente, que siempre hubiese sido tratado como un hombre. Estasas muy lejos de ésta, la sociedad sólo se preocupa del individuo en la medida en que produce.

En política, el individuo conserva toda su vida los mismos derechos y los mismos deberes; el código civil, no establece ninguna distinción entre una persona adulta y un anciano; los juristas consideran que fuera de los casos patológicos, la responsabilidad penal de los hombres de edad, es tan cabal como la de los jóvenes.

Sin embargo, cuando se decide su condición económica y social, prácticamente se le considera una categoría aparte, una especie extra; no tiene ni las mismas necesidades, ni los mismos sentimientos que los otros

hombres y hasta acordarles si acaso, o en algunos casos, una limosna para sentirse en paz con ellos.

Enunciado lo anterior, resulta evidente la complejidad de la problemática existencial del anciano, puesto que los problemas básicos que contiene están íntimamente relacionados y todos representan en el equilibrio de su esfera biopsicosocial.

Considerándola también como la última etapa de la vida, ésta tiene un doble sentido, la última y al mismo tiempo, la etapa de realización suprema.

La vejez, debiera considerarse como una época privilegiada de la existencia, en donde se apoya experiencia, sabiduría, paz madurez.

Alcanzarla, significó en antiguas culturas, el logro de una existencia plena y el nacer de una condición privilegiada.

En el caso de México, la estructura y organización de culturas como la maya y azteca, propició y fomentó la aceptación de los ancianos, entre los aztecas, el individuo de edad avanzada llamado huuhuectli, después de haber sobrevivido a guerras, enfermedades y tribulaciones, era objeto de gran aceptación y su presencia era importante en toda ceremonia familiar, religiosa o política.

De hecho, es sus últimos aos, el anciano disfrutaba de una vida plácida y llena de honores. Si había servido al estado, recibía comida y alojamiento, en calidad de retirado y en general su estatus, era tal, que aún el macehualli (clase más baja de la estructura social y política) cuando llegaba a la



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
Tecnología



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ancianidad, tomaba parte en los consejos del barrio que habitaba y sus discursos, consejos, amonestaciones o advertencias, eran escuchadas y tenidas en cuenta.

El objeto de estas referencias, es ceñir principios sobre la juventud y el sentido de veneración que se asignaba al anciano en el México antiguo donde se hace patente la filosofía de estas culturas respecto a la vida que para ellos incluía dos aspectos.

Uno previo de desarrollo corporal, aprendizaje de creatividad y reproducción; y otro de desarrollo emocional, filosófico; que les permitía sin tener las facultades físicas anteriores, cumplir tareas específicamente humanas en el orden familiar, religioso y político.

En otras culturas, la representatividad del anciano, también alcanzó sus máximas expresiones. En Israel, selenta y dos ancianos formaban parte del sacerdán (tribunal que tenía por objeto juzgar los asuntos del estado). En Roma, el poder del senado (del latín senatus, senex anciano) era equivalente al del César. En Mesopotamia cada vez que un joven ascendía al trono, era necesario formar un consejo de ancianos para quitarlo y por ejemplo en las religiones, los jerarcas hasta la fecha, siempre son personas de edad avanzada. Dentro de la iglesia católica, la designación de los sacerdotes como presbíteros, es distintivo de sabiduría; presbítero de deriva de la palabra griega presbyters, que significa más viejos.

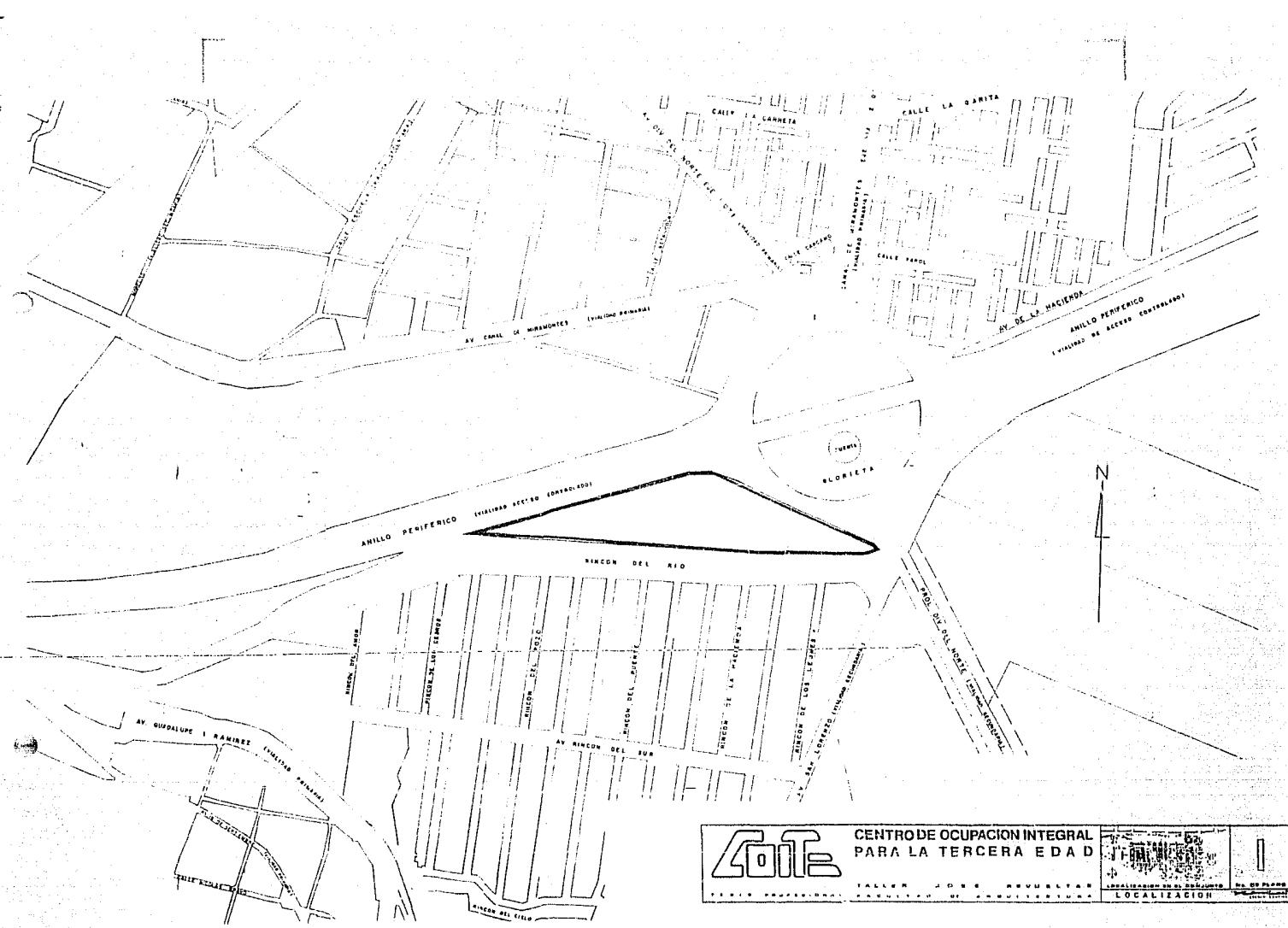
Para que la vejez no sea un remedo de nuestra existencia anterior, no hay más que una solución y es que siéntate dando un sentido a nuestra vida siguiendo fines, causas, trabajo social, político, intelectual, creador;

contrariamente a lo que aconsejan los moralistas, lo deseable sería conservar una edad avanzada, pasiones lo bastante fuertes, cosa para que nos evitemos volvernos sobre nosotros mismos. La vida conserva valor mientras se le concede valor a la de los demás, a través del amor, la amistad, la indagación, la compasión; entonces sigue habiendo razones para obrar o hablar.

Muchas veces, se aconseja a las gentes que se preparen para la vejez, pero todo queda bien ahorrar en dinero, en elegir un lugar para vivir después de jubilarse, en preocuparse hobbies; pero recordarse para vivir una vida de hombre lo bastante comprendida, aún cuando se han perdido todas las ilusiones y se ha enfriado el ardor vital, eso no se le puede aconsejar a nadie por que significaría cambiar todo el sistema y quizás esto significaría, cambiar la vida.

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

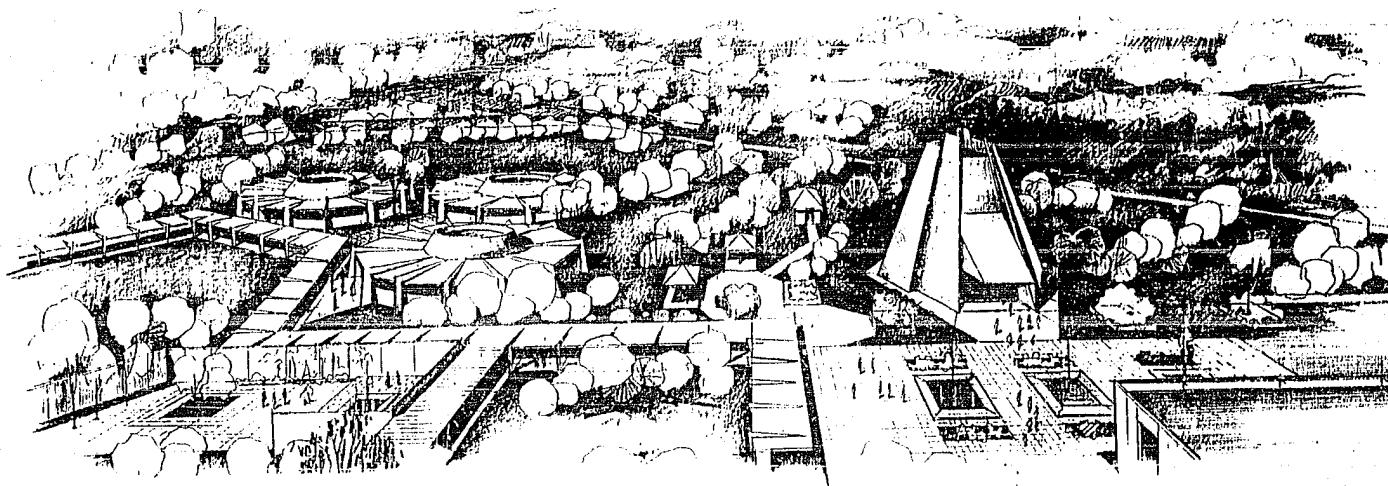
Coite
Tecnología



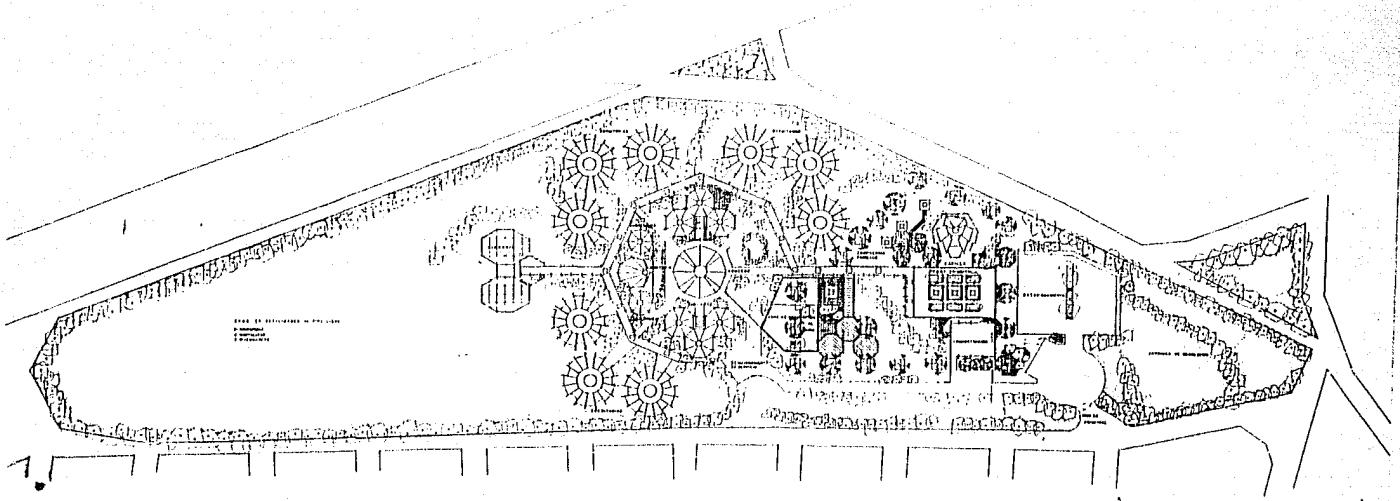
**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

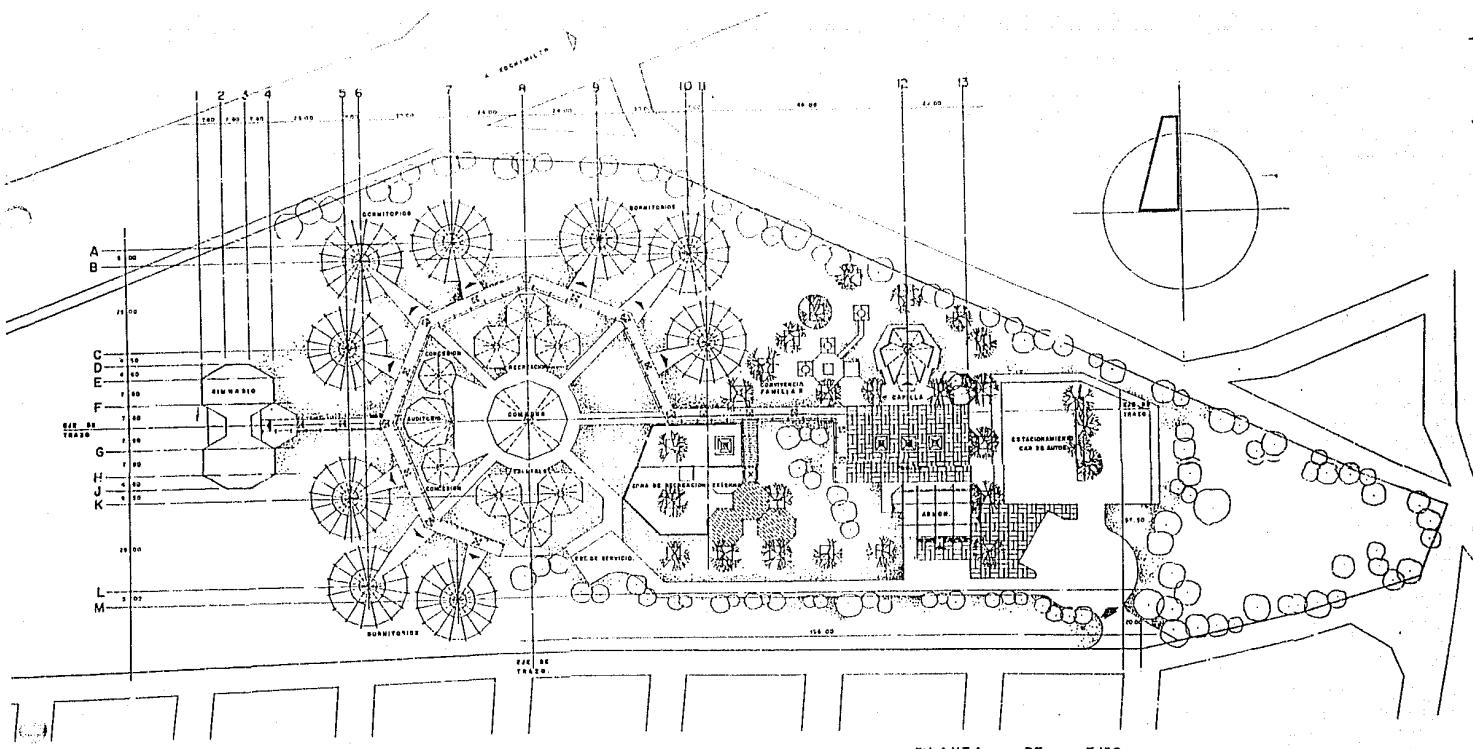
TALLERES TECNICOS AVANZADOS
EN SISTEMAS DE COMPUTACION





2





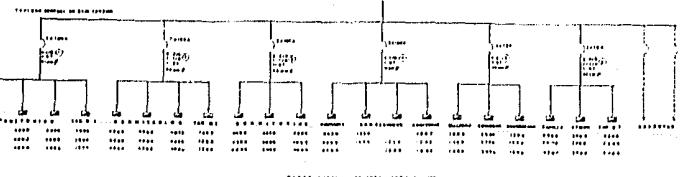
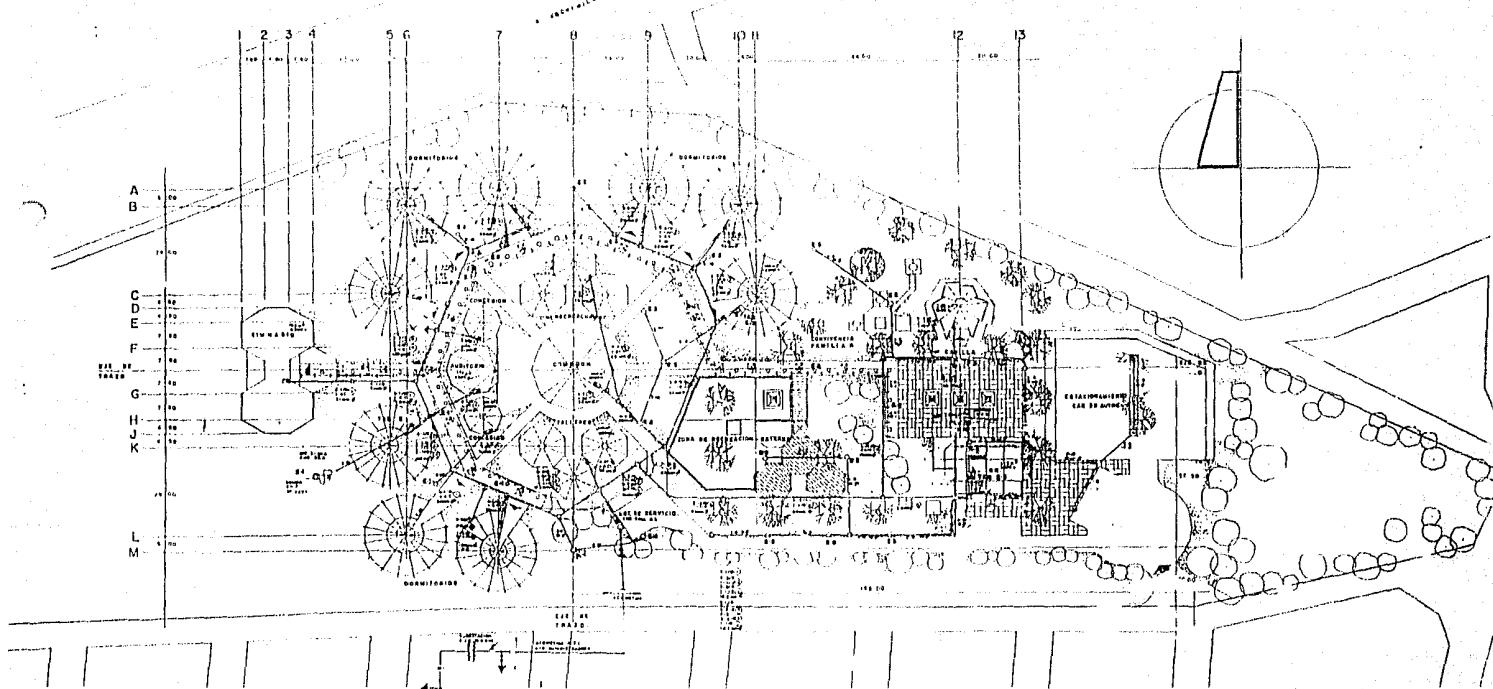
PLANTA DE EJES



CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

4

4



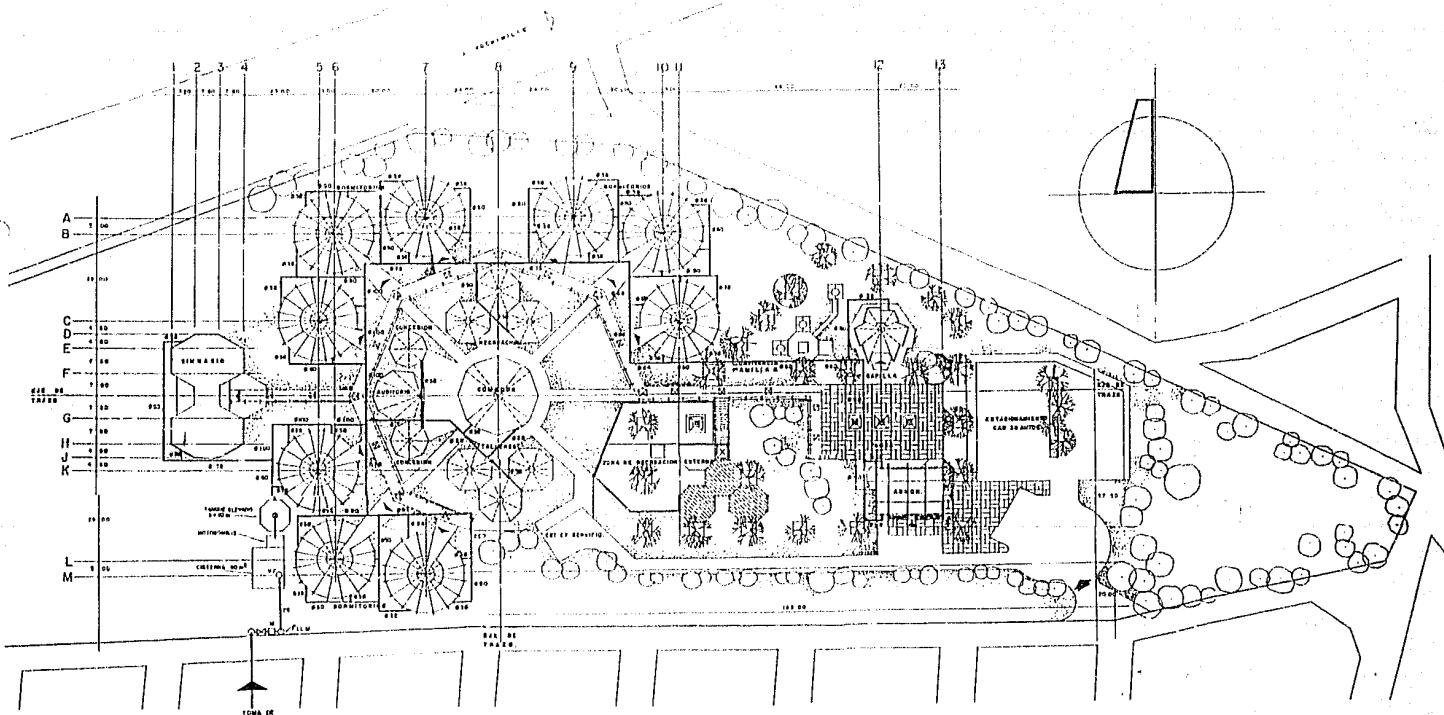
PLANTA DE EJES

SÍMBOLOGIA

- 1) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L. ALIMENTADA A 1 P. 2000
- 2) BOMBA DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 3) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 4) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 5) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 6) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 7) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 8) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 9) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 10) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 11) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 12) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 13) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 14) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 15) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 16) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 17) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 18) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 19) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 20) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 21) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 22) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 23) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.
- 24) ESTACIÓN DE SERVICIO DE AGUA DE 2000 L.

NOTAS

- PARA LA TÉRMINA DE MATERIAS NO SE PREGUNTARÁ TIPO DE JUEGO.
- SI SE PREGUNTA CONECTAR TIPO F. N. R. PARA 2000 L. MATERIAS.
- A 2000 L. MATERIAS CONECTAR TIPO F. N. R. PARA 2000 L. MATERIAS.
- A 2000 L. MATERIAS CONECTAR TIPO F. N. R. PARA 2000 L. MATERIAS.
- EN ALGUNOS DE LOS TÍTULOS DE CONTROL, SE PREGUNTARÁ TIPO DE JUEGO.



DATOS DE PROYECTOS

MATERIAL DE CONCRETO	M40
ACERO MARINO PROFUNDO	EST 100
METALICO	EST 80 / EST 60
FUERTE DE ASANISTADO	EST 80 / EST 60
ARMAMENTO	EST 100
ABRILANZADORES	TANQUE ELEVADO 10 m x 10 m x 10 m
SISTEMA — BOMBO ALTA PRESION EXIGENCIAS AL TANQUE	1000 LITROS
TIEMPO DE CARGO	4 HORAS
TIEMPO DE TIRADA	0.37 LBS
TOURA PROFUNDIA	0.75 MM. (1")

Especificaciones

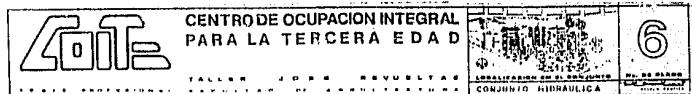
- TANQUE SERA DE PVC DENSIDAD 0.913 KGR/M³ COLOCADA EN ZAMAS DE ECO REFORZADO Y ATORNILLADA EN CRUCE.
- TANQUES CON AGUA A 50°C - TANQUE DE AGUA MIDE 10 X 10 X 10 MTS ALTO Y 1000 LITROS DE VOLUMEN Y SISTEMA DE BOMBA MARCA BACONIC E INOX 1000 LITROS.
- VALVULAS: BOMBA Y MANOS SERAN DE PVC, LAMPARA DE BOMBA: 1/2" NPT, MARCA URECA, PESO: 170 KG. DE BOMBA, TORNOS DE EXTRACCION: BOMBA: 1/2" NPT, MARCA URECA, PESO: 170 KG. DE BOMBA, TORNOS DE EXTRACCION: BOMBA: 1/2" NPT, MARCA URECA, PESO: 170 KG. DE BOMBA, CON ESTRECHOS PORCIONES.

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA DE AGUA	A PISAS
(M) — VALVULA DE CCA. UREA	CENTRIFUGA
M	HORIZONTAL
L — VALVULA DE MANO	VERTICAL
L — VALVULA DE MANO	00 mm. 200 mm.
V.V. — VALVULA DE FLOTACION	00 mm. 200 mm.

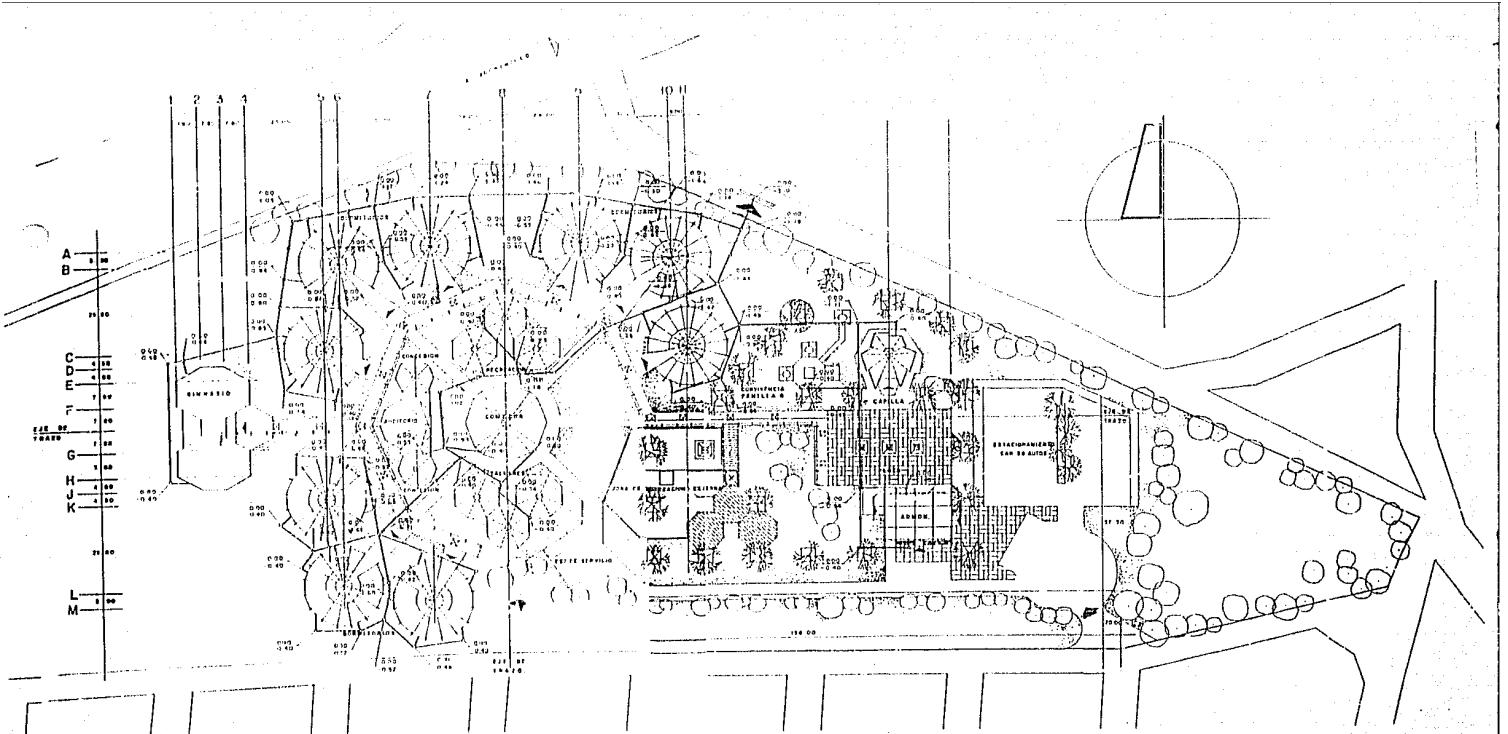
PLANTA DE EJES

EQUIPO DE BOMBEO	
— NÚMERO DE BOMBAS	2 PISAS
— CLAS. DE BOMBA	CENTRIFUGA
— TIPO	HORIZONTAL
— CAPACIDAD	1000 LITROS
— PRESION	00 m.s. 200 m.s.
— TUBO DESAGUE	00 mm. 200 mm.
— TUBO BOMBA	00 mm. (2")
— CONTROL	ELÉCTRICO CON UN ALTERNADOR PARA SISTEMA AUTOMATICO



CITE
CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

6



DATOS DE PROYECTOS

ÁREA DE MANEJO:	400 m²
BASÍSICO EXPANSIÓN:	400 m²
BASÍSICO MINIMO:	200 m²
TIPO DE VEHICULO:	1000 MTS²
TIPO DE VEHICULO:	1000 MTS²
SISTEMA:	1000 MTS²
VELOCIDAD MAXIMA:	1000 MTS²
VELOCIDAD MINIMA:	1000 MTS²
ESQUINA:	1000 MTS²

ESPECIFICACIONES

- * PREDIO: SUELO DE CONCRETO SIN PIEDRA.
- * PREDIO: LA FUNDACIÓN SE REALIZA EN LOS LADOS DE LOS MATERIALES.
- * PREDIO: CADA UNO DE LOS MATERIALES DE ASESORIA TENDRA UN PISO.
- * PREDIO: SE DEBERA DE TENER UNA ALTURA DE 2.50 MTS.
- * PREDIO: SE DEBERA DE TENER UNA ALTURA DE 2.50 MTS.
- * PREDIO: SE DEBERA DE TENER UNA ALTURA DE 2.50 MTS.
- * PREDIO: SE DEBERA DE TENER UNA ALTURA DE 2.50 MTS.
- * PREDIO: SE DEBERA DE TENER UNA ALTURA DE 2.50 MTS.

PLANTA DE EJES

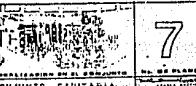
SIMBOLOGIA

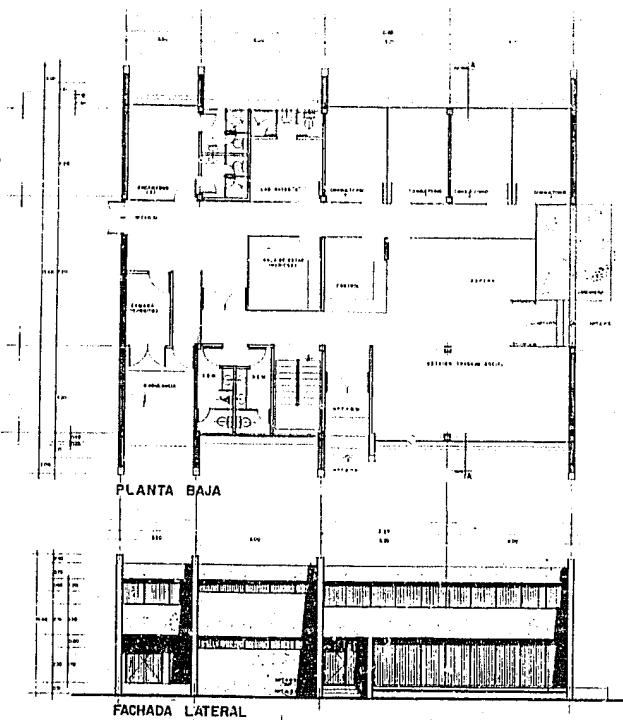
línea negra	línea gris
línea gruesa negra	línea gruesa gris
línea discontinua	línea discontinua
línea punteada	línea punteada



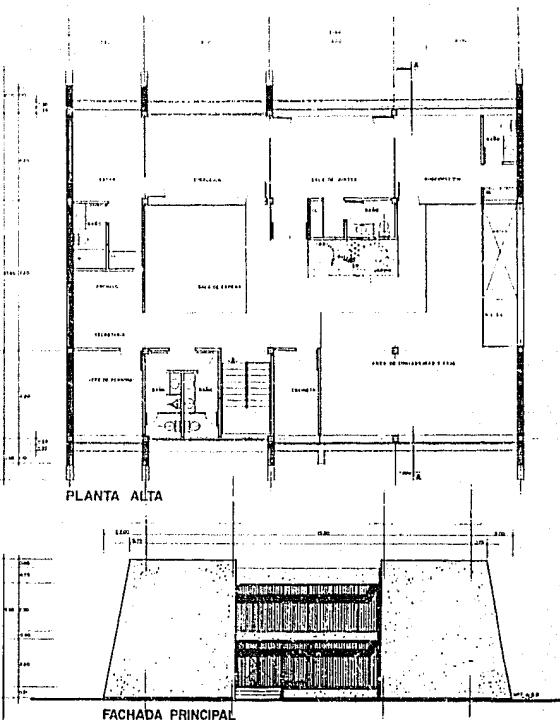
CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TALLERES JARDINES RECREATIVAS
ESTUDIOS PROFESIONALES SERVICIOS DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA
CONJUNTO SANITARIO

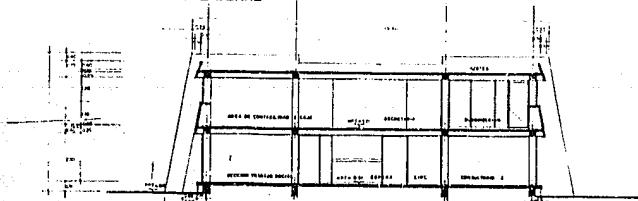


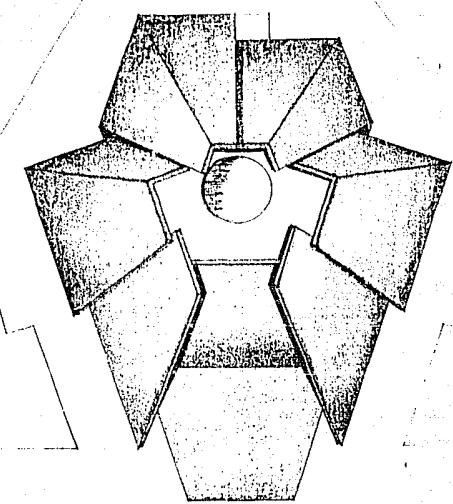
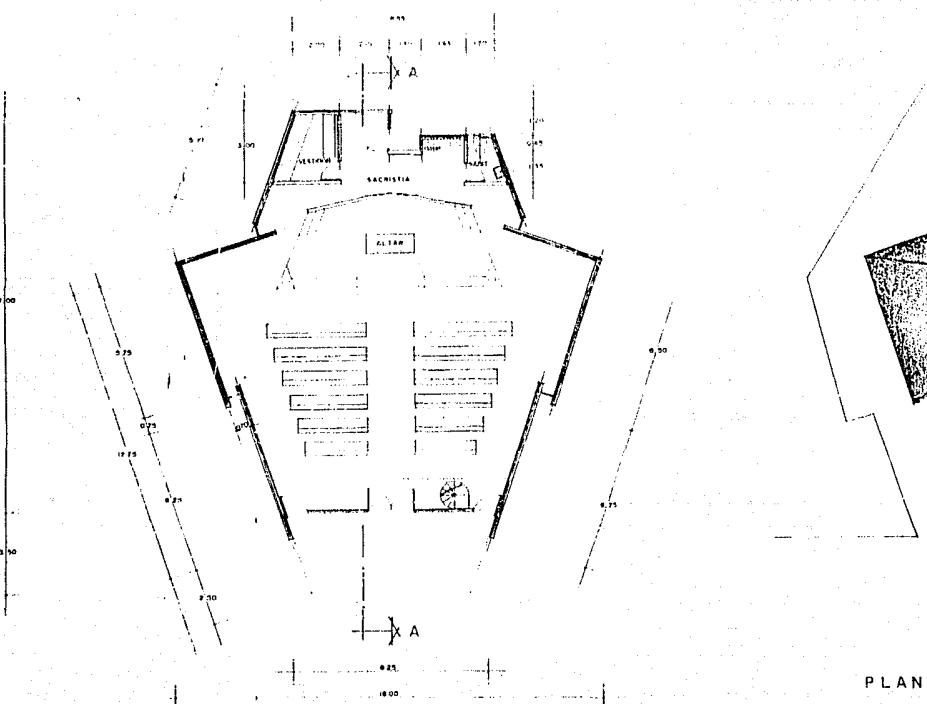


FACHADA LATERAL



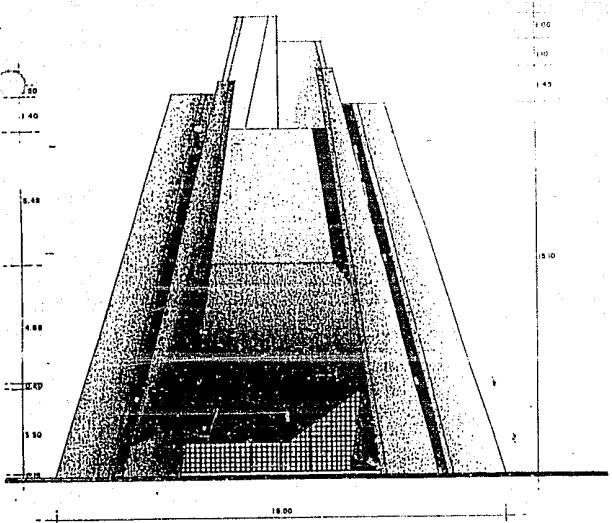
FACHADA PRINCIPAL



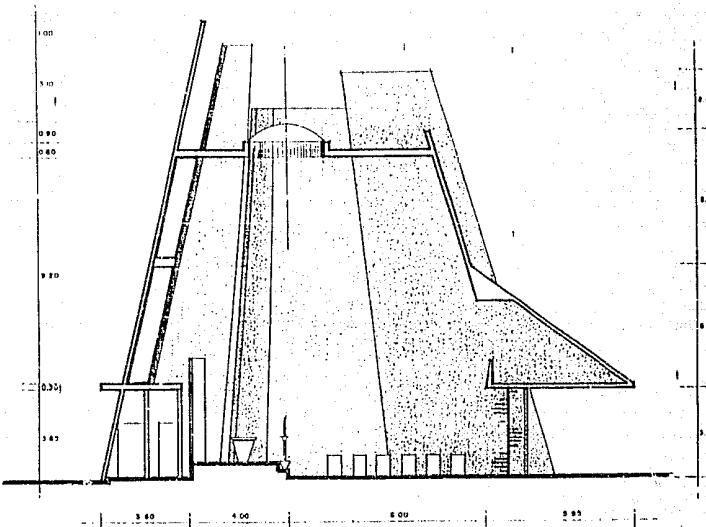


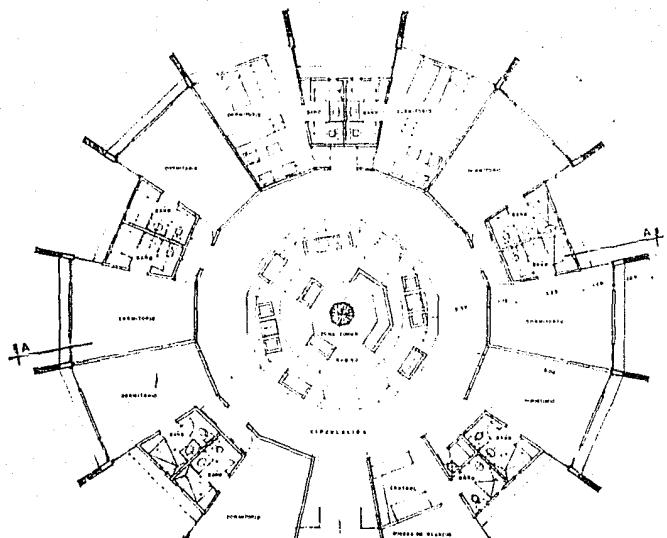
PLANTA DE AZOTEA

PLANTA ARQUITECTONICA



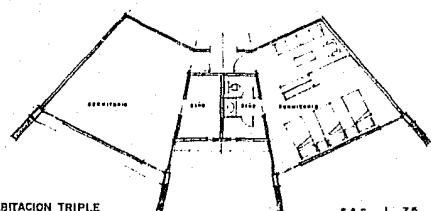
FACHADA PRINCIPAL





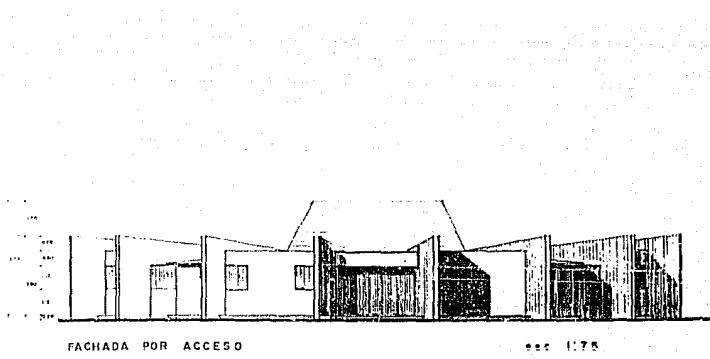
PLANTA

esc. 1:75



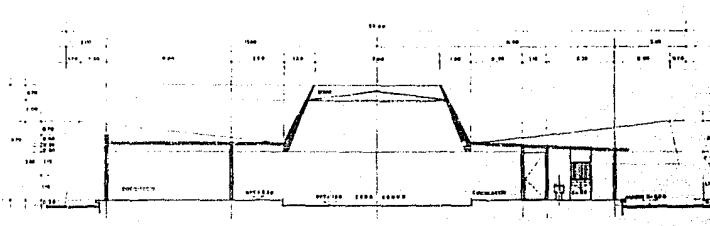
PLANTA HABITACION TRIPLE

esc. 1:75



FACHADA POR ACCESO

esc. 1:75



CORTE A-A

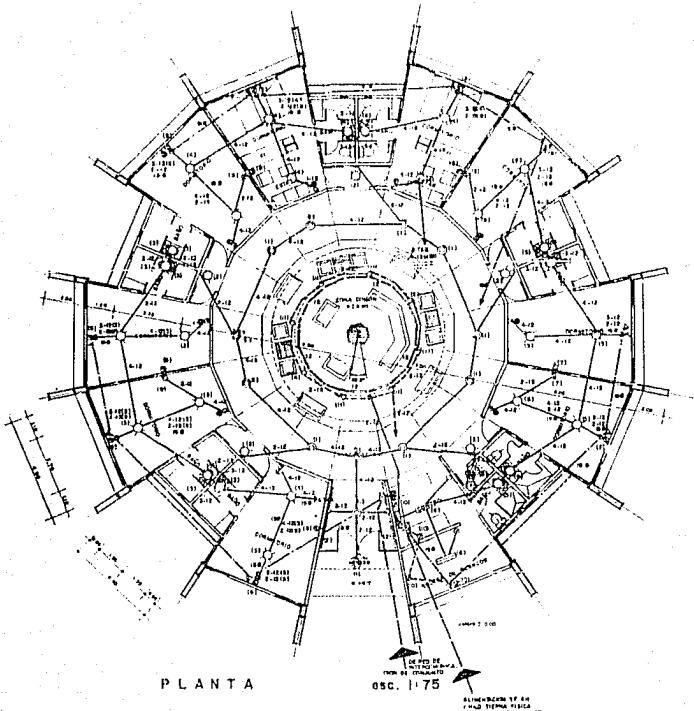


Coite
CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TALLERES, TECNOLOGIA, RECREACION,
EDUCACION, CULTURA Y DESARROLLO PERSONAL



11



S I M B O L O G I A

- 1 SALIDA DE ALUMBRADO EN LOSA PARA LAMPARA INCANDESCENTE 14 WATOS
- 2 SALIDA DE ALUMBRADO TIPO SPOT DE EMPOTRAR 75W 12V
- 3 SALIDA DE ALUMBRADO TIPO AMBIENTAL 10W 12V
- 4 FAROLAMPARA PARALELITA SIMILAR 22W 12V BLANCO FROST
- 5 REFLECTOR INCANDESCENTE 15W TIPO INTERIOR ELLIP. DECORATIVA
- 6 APAGADOR SENCILLO TIPO DURCHIKA 12V 10W
- 7 SPAREFOUR TIPO ESCALERA QUINCONCE 12V 10W
- 8 TUBERIA METALICA RIGIDA PINTADA CRISTAL CON LLAMA & MIG
- 9 TUBERIA METALICA RIGIDA PINTADA CRISTAL CON LLAMA & MIG
- 10 SALIDA DE INTERCOMUNICACIONES A CONTROL POR MOTOR LLAMASAR TIPO HOSPITAL
- 11 TUBERIA METALICA GALVANIZADA P. 10 MM PZO PARA INST. INTERCOMUNICACION
- 12 TABLEDO CC CONTROL 37 440 TIPO HOGAR-420
- 13 CONVOCATORIO GENERAL DE DIFERON
- 14 PESTERO TELEFONO V-D 04-628-813
- 15 LUMINARIA FLUORESCENTE DE 24W 12V SORTEPOMER

N O T A S

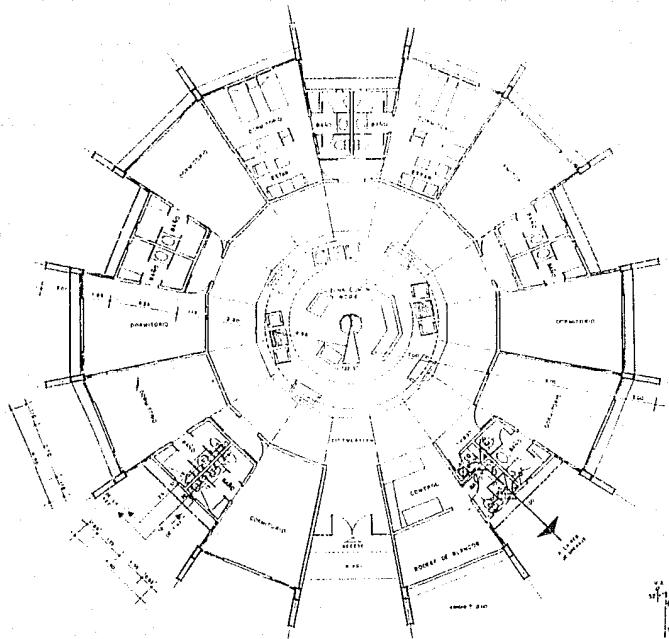
- TODA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO SERA DE 15MM PZO
- UTILIZAR CONDUCTORES DE COQUE CON AISLAMIENTO THK 15 MM

Coite

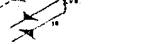
CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TALLERES JOSÉ REVUELTA
ESTUDIOS PROYECTUALES
CONSTRUCCIONES
DE ARQUITECTURA

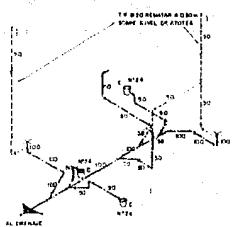
PROYECTO:	EDIFICIO DE OFICIOS
DIRECCION:	JOSÉ REVUELTA
TELÉFONO:	52-10-00-00
E-mail:	coite@prodigy.net.mx
INST. ELECTRICA DORM.	12



esc. 1:75



ISOMETRICO HIDRAULICO



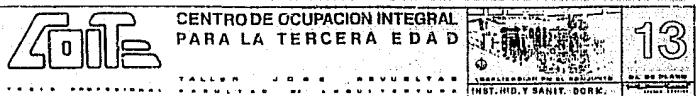
ISOMETRICO SANITARIO

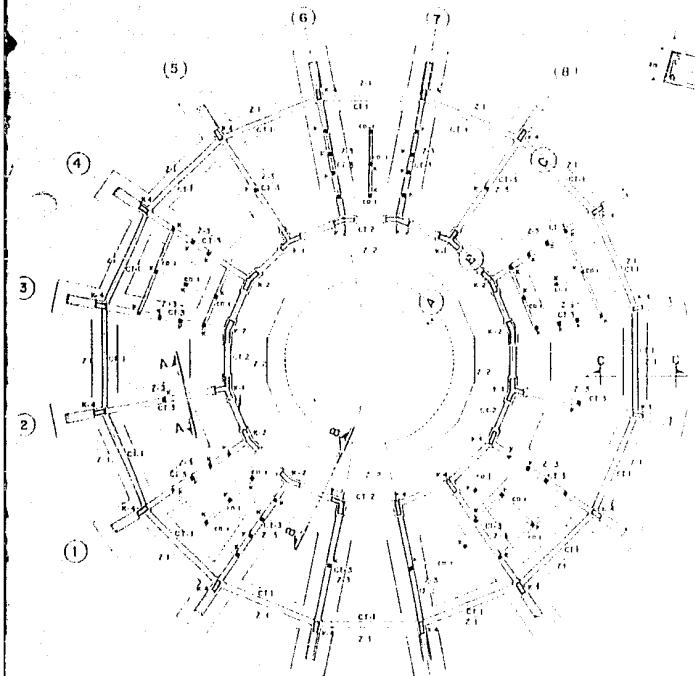
ESPECIFICACIONES

- USAR JUNTA Y CONEXIONES DE COBE TIPO "M" AIRJO
- PROBAR INSTALACIONES CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50 DA.
- LAS VALVULAS SE DEBEN DE ABRIR Y CERRAR SIN DIFICULTAD AL MÁXIMO DEL TRAMO QUE SE PREBA Y SOSTENER CUANDO NINGUNA DURANTE 2 HORAS SIN FUGAS.
- NO SE PUEDE HACER HASTA QUE EL SUPERVISOR ACEPTE LAS JUNTAS ALINFIAN OTRAS Y TIRUZA DE LA MISMA.
- LAS VALVULAS INDICADAS EN MM. Ø38 Y MENORES SE ALIJAN RASO EL EXTERIOR DE PILOTO EN PUNTA VISIBLE Y POR FUERA DEL EDIFICIO.
- LAS VALVULAS Ø50 Y MAYORES SERAN HUECO HABRAN TUBO DE Ø22, ALUMINIO Ø10 Y LARGO 100 MM. DE DIAMETRO CON EXTREMOS REDONDEADOS.
- DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS, MARCADOS EN LINEA.
- ACOTACIONES EN CM.

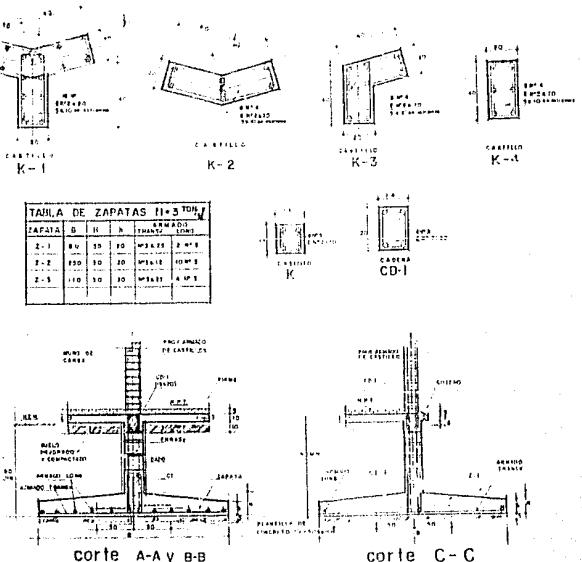
SIMBOLOGIA

- | | |
|------|----------------------|
| — | SIMPONIO DE AGUA |
| -o- | VALVULA DE COMPRESOR |
| C.A. | CAMINA DE AGUA |
| V.D. | VALVULA DE CLORO |





planta de cimentacion esc 1:75



SPECIFICACIONES

TIERRA

- 1. Suelo seco con contenido de agua menor a 10%.
- 2. Suelo seco con contenido de agua menor a 10%.

CONCRETO

- 1. Sección de losas y pilares de 10 cm de espesor.
- 2. Sección de losas y pilares de 10 cm de espesor.
- 3. Sección de losas y pilares de 10 cm de espesor.
- 4. Sección de losas y pilares de 10 cm de espesor.

ACERO

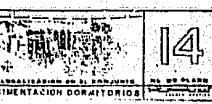
- 1. Sección de pilares y armaduras de 10 cm de espesor.
- 2. Sección de pilares y armaduras de 10 cm de espesor.
- 3. Sección de pilares y armaduras de 10 cm de espesor.

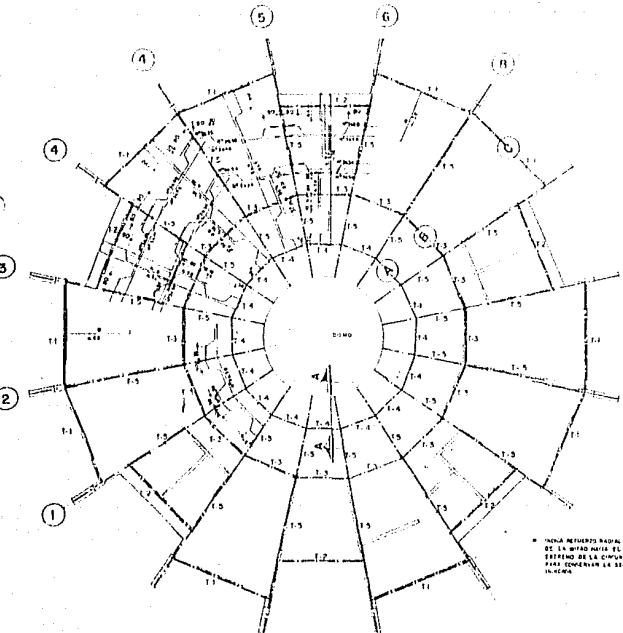
NOTAS

- 1. Dimensiones de losas y pilares en metros.
- 2. Dimensiones de losas y pilares en metros.
- 3. Dimensiones de losas y pilares en metros.
- 4. Dimensiones de losas y pilares en metros.



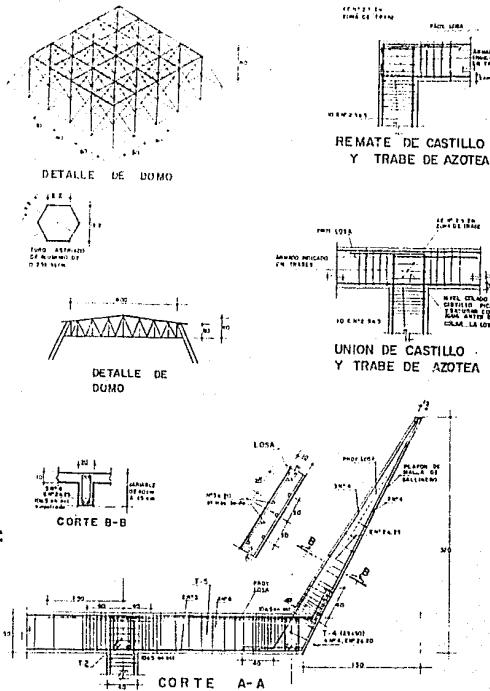
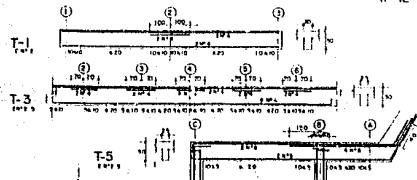
CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD





losa de azotea

esc 1:75
h=12 cm



NOTAS GENERALES

- DIBUJO DIRECCIONAL DE LOS PLANOS CON INDICACIONES DE ESCALA, UNIDAD DE MEDIDA Y DIRECCIONES.
- DIBUJO DIRECCIONAL DE LOS PLANOS CON INDICACIONES DE ESCALA, UNIDAD DE MEDIDA Y DIRECCIONES.
- ESTA DOCUMENTACION DEBEN SER CONSIDERADAS LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS DIBUJOS Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA.
- ESTA DOCUMENTACION DEBEN SER CONSIDERADAS LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS DIBUJOS Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

ESPECIFICACIONES

CONCRETO

- CONCRETO DE ALTA CALIDAD CON UNA RELACION CEMENTO:AGUA DE 0.40. ESTA RELACION SE MANTIENE EN LOS DIFERENTES TIPOS DE CONCRETO.
- CONCRETO DE ALTA CALIDAD CON UNA RELACION CEMENTO:AGUA DE 0.40. ESTA RELACION SE MANTIENE EN LOS DIFERENTES TIPOS DE CONCRETO.
- CONCRETO DE ALTA CALIDAD CON UNA RELACION CEMENTO:AGUA DE 0.40. ESTA RELACION SE MANTIENE EN LOS DIFERENTES TIPOS DE CONCRETO.
- CONCRETO DE ALTA CALIDAD CON UNA RELACION CEMENTO:AGUA DE 0.40. ESTA RELACION SE MANTIENE EN LOS DIFERENTES TIPOS DE CONCRETO.

ACERO

- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.

CIMBRA

- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.

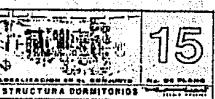
ESTUDIO ELECTRICO

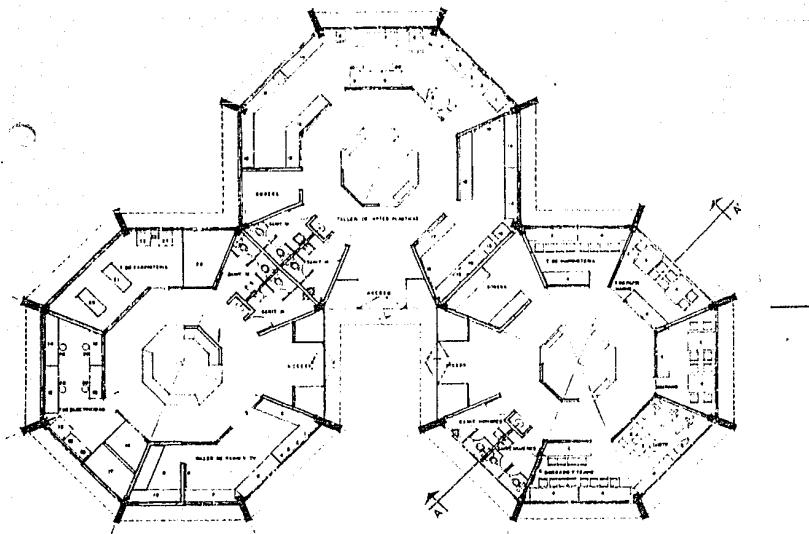
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.
- LOS DIBUJOS DE REFERENCIA SON REFERENTES PARA DISEÑO Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS DE ACERO. ESTOS DIBUJOS NO SON REFERENTES PARA LA CONSTRUCCION.



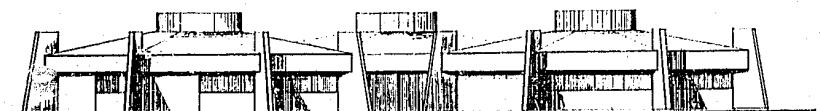
CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TALLER JARDÍN REVUELTAS
TALLER JARDÍN REVUELTAS





P L A N T A



F A C H A D A

SELLER DE RADIO Y TV

- ESTRUTURA
POSSIBILIDADES
DE FOLHAGEM
E CONSEQUÊNCIAS
SÓBRE OS MATERIAIS
DE PROTEÇÃO
E SISTEMA DE PRESERVAÇÃO
ECONÔMICO DE MATERIAIS
USADOS PARA PROTEÇÃO DA INDUSTRIA
DE ALIMENTOS**

CUADERNO DE ELECTRICIDAD

- ESTADO DE PERNAMBUCO,
REGIA PELA DIRETORIA, PRESIDIDA PEL
MESTRE DE MUSICA ELEUTERIO.
19000 DE 06/04/19
EMENTO DE DECLARAÇÃO PARA ASSISTÊNCIA.
(CARTAS PARA PERNAMBUCO.
ESTADO PEL
PRESIDENTE
FALASCA DE 06/04
19000

ALTER OF CARRINTEHIA

- ALLEN DE LAMBERTINA**
- ALLEN DE TESARIO.
- ALLEN DE VILLENAIS, 30 MILLS.
- ALLEN DE VILLENAIS, 17 MILLS.
- ALLENDE DE ALBA.
- ALLENDE DE MADERA.
- ALLENDE DE HERCIAL.

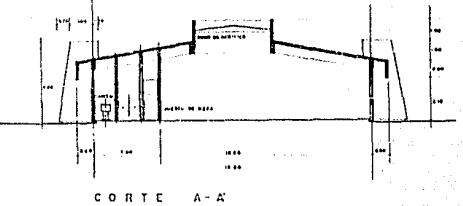
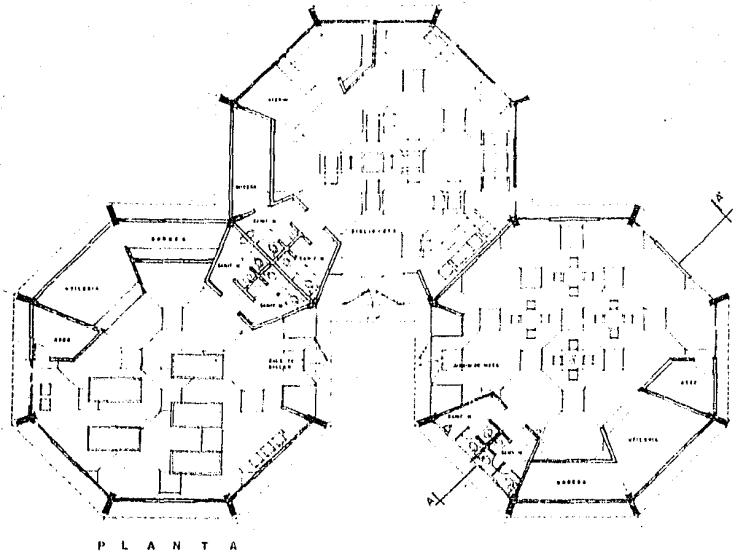
ACERCA DE ANTES PLASTICAS

- PROFESSOR DE MATEMÁTICA -
MESTRA PARA ALÉGREIS.
DEPARTAMENTO DE DIRETO PRECOCIDADE.
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA PARA 2.º ANO
SISTEMA ELÉTRICO
SISTEMA HIDRÁULICO
SISTEMA TÉRMICO.
TRANSPORTES.
TRANSPORTES AEREAIS.
MESTRA PARA PESQUISA.
EXPERIMENTOS PARA OPERAÇÕES DE PESCA.
PROFISSÃO DE MESTRA ENTRE INÍCIOS DA CAMPANHA
MESTRA PARA INSTRUÇÃO.
MESTRA PARA MATERIAIS.
MESTRA PARA MATERIAIS E INSTRUMENTOS.
MESTRA PARA ÁREAS.
LIVRARIA PÚBLICA.
BIBLIOTECAS.
BIBLIOTECAS MUNICIPAIS.
BIBLIOTECAS ESTADUAIS.

TALLER DE BORDADO Y TEJIDO

CoIT

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

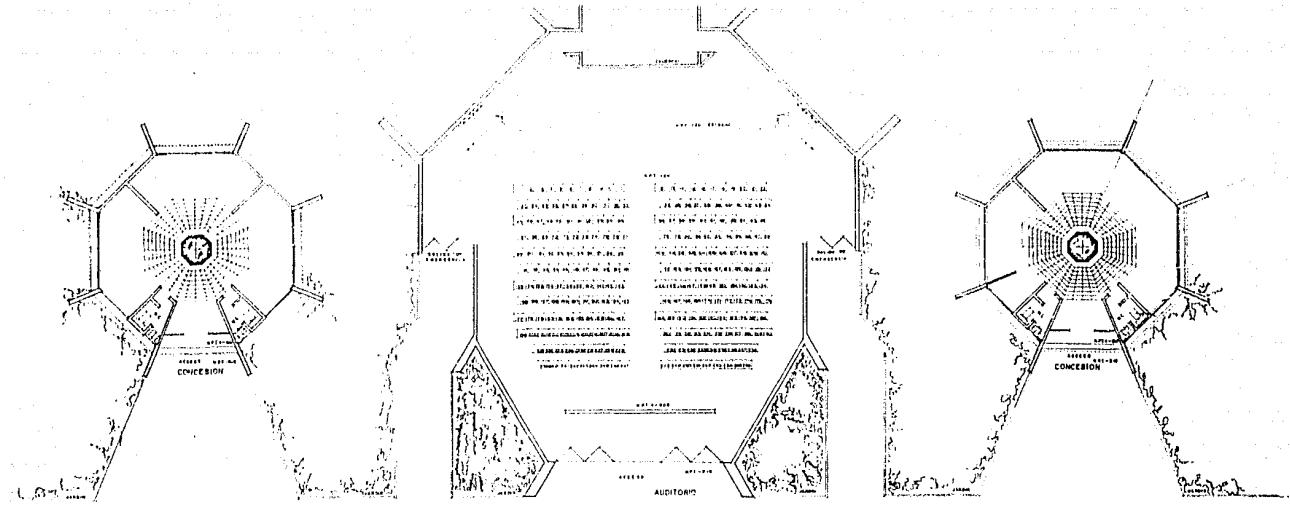


FACHADA

Coite CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TALLERES PROFESIONALES
SERVICIOS SOCIALES
ESTUDIOS Y CULTURA
COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
M. DE PLANEAMIENTO
BIBLIOTECA Y RECREACIÓN

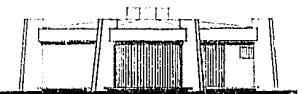
17



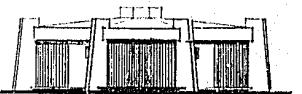
FACHADA LATERAL



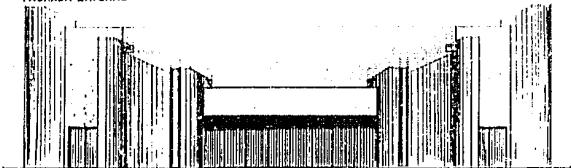
FACHADA POSTERIOR



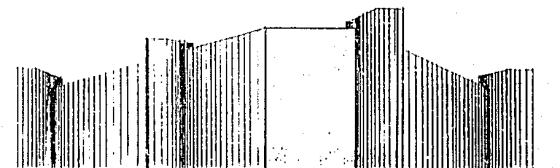
FACHADA LATERAL



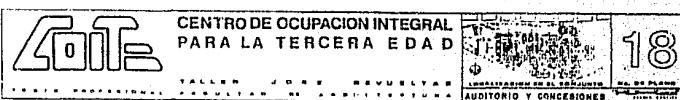
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL



CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TALLERES CLASES REVUELTAS
ESTUDIOS LIBRERIA CINE

EXPOSICIONES ESTUDIOS LIBRERIA
CINE AUDITORIO CONCESSIONES

18

CENTRO DE OCUPACION

INTEGRAL

PARA LA TERCERA EDAD

DISEÑO ESTRUCTURAL

SECUENCIA DE CALCULO

1.-Hipótesis de cargas y secciones

- a.-Hipótesis de cargas
- b.-Hipótesis de secciones

2.-Análisis por carga vertical

- a.-Análisis de losas
- b.-Análisis de marcos

3.-Análisis por sismo

- a.-Coeficiente sísmico
- b.-Análisis de fuerzas horizontales
- c.-Centro de torsión
- d.-Centro de cargas
- e.-Distribución de fuerza constante sísmica
- f.-Análisis de marcos
- g.-Diagramas de elementos mecánicos

4.-Diseño

- a.-Canalización de cargas
- b.-Losas
- c.-Columnas
- d.-Tráves
- e.-Detalles constructivos

5.-Cimentación

- a.-Elección de tipo de cimentación
- b.-Equilibrio de cortantes
- c.-Análisis de cimentación
- d.-Diagramas
- e.-Diseño
- f.-Detalles, notas, especificaciones



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoTe

TÉCNICO PROFESIONAL

EDIFICIO DE DORMITORIOS

1.-Descripción de la obra

Esta obra constará de un nivel y será destinada para dormitorios. La estructura está formada con muros de carga radiales de confinados con trabes y castillos de concreto armado, formando en planta ángulos de 22.5 grados con respecto al centro, rigidizados con dos anillos, uno interior y otro exterior, las trabes están sosteniendo en cantiliver una cubierta que remata con una estructura tridimensional para sostener una cubierta de acrílico y que sobresale del edificio como consta en los planos arquitectónicos.

Las losas de azolea serán de concreto armado del tipo macizas con un espesor de 12 cm soportadas por trabes y muros indicados en los planos correspondientes.

La cimentación se resolvía a base de zapatas corridas debido a la resistencia del terreno, rigidizadas con contrafábricas de concreto armado, y para que los asentamientos diferenciales fueran los permisibles, se tomó en cuenta el peso total del edificio, el área total de la cimentación y la fatiga del terreno.

2.-Especificaciones generales

a.- El edificio está ubicado en un suelo del tipo III (de alta compresibilidad) en zona sísmica b, con capacidad de carga de 3 kN/m^2 por lo que el coeficiente sísmico que le corresponde es $c.s.=0.40$.

b.- Por el carácter de la construcción, ésta se identifica en el grupo "A" por lo que el coeficiente sísmico deberá incrementarse en un 50%. El factor de comportamiento sísmico (Ductilidad) considerado es Q=2.

c.- Los muros serán de carga confinados en castillos y cadenas.

d.- Para el análisis se consideraron las normas que rigen en el reglamento de construcciones del D.F., de 1907 y se tomaron en cuenta los siguientes esfuerzos:

Concreto a la compresión $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$
Concreto a la flexión $0.45 f'c=90 \text{ kg/cm}^2$
 $v=0.5 f'(1/c)^{1/2}$
Acero a la tensión $f_s=2000 \text{ kg/cm}^2$
Límite de alineación $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$

3.-Las cargas de diseño consideradas son las siguientes

Azulejo.

Enladrillado	$0.024 \times 700 = 168 \text{ kg/m}^2$
Ladrillado	$0.034 \times 2000 = 68 \text{ kg/m}^2$
Peso de losa	$0.104 \times 1000 = 240 \text{ kg/m}^2$
Aislamiento de yeso	$0.03 \times 1300 = 40 \text{ kg/m}^2$
Carga muerta resultante	314 kg/m^2
Carga pura reglamento	40 kg/m^2
Carga viva considerada	100 kg/m^2
V.T. Diseño	$540 \text{ kg/m}^2 = 520 \text{ kg/m}^2$

4.-Diseño de losas

Estas se calcularon como continuas, tomando en cuenta para su diseño su relación de claros L/B y para la consideración de cargas en el sentido "X, Y" se determinaron mediante el método de igualación de flechas. Analizando un metro de ancho, se encontraron los elementos mecánicos utilizando el método de H. Cross y con las fórmulas usadas en función de éstos, se determinó el área de acero correspondiente.

5.-Análisis sísmico

Una vez determinada la fuerza sísmica $F_s=((0.4 \times 1.5)/2) P_{ea} P$, se revisaron los muros considerando como su longitud real, la proyección de éstos en el sentido de la fuerza con un corriente nominal de diseño $v=3.5 \text{ kg/cm}^2$.

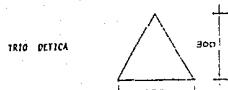


FACULTAD DE ARQUITECTURA

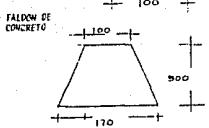
CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TIENDA PROFESIONAL

ANÁLISIS DE CARGAS

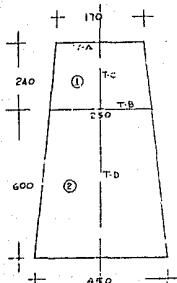


AREA = $100 \times 3 = 1.50 \text{ m}^2$
PESO = 10 kg/m^2
PESO TOTAL = 150 kg.

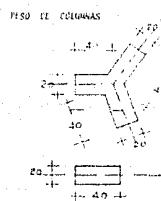


AREA = $(11.70 + 1.00) \times 3 = 1.10 \text{ m}^2$
 $1.10 \times 10 = 0.11 \text{ m}^3$
PESO TOTAL = $0.11 \times 2400 = 264 \text{ kg.}$
 $\Delta \text{ Mientula} = 0.20 \times (0.40 \times 0.15) \times 3 / 10 = 0.17 \text{ m}^3$
 $\Delta \text{ Mientula} = 0.17 \times 2400 = 410 \text{ kg.}$
AREA = $(11.70 + 1.00) \times 1.10 = 5.04$

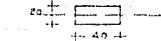
Peso de losas



PESO DE AREA 1 = $5.04 \times 50 = 252 \text{ kg.}$
PESO T.A. = $1.70 \times 0.30 \times 0.50 \times 2400 = 612 \text{ kg.}$
PESO T-B = $2.50 \times 0.30 \times 0.50 \times 2400 = 900 \text{ kg.}$
PESO T-C = $2.40 \times 0.30 \times 0.50 \times 2400 = 864 \text{ kg.}$
PESO MUR = $2.30 \times 1.50 \times 1.50 = 645 \text{ kg.}$
AREA = $(11.70 + 1.00) \times 1.6 = 21 \text{ m}^2$
PESO DEL AREA = $21 \times 20 \times 520 = 10920 \text{ kg.}$
PESO para c/c/c. = $10920 / 5460 = 2.00 \text{ Kgs.}$
PESO TRAPE = $0.30 \times 0.50 \times 2400 = 2160 \text{ kg.}$
PESO para c/c/c. = $2160 / 5460 = 0.40 \text{ Kgs.}$

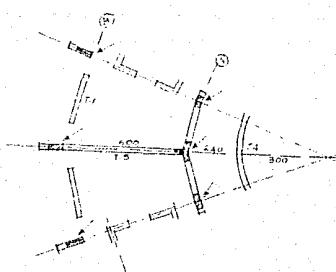


$(0.22 \times 0.40) \times 1.50 \times 7400 = 1140 \text{ kg.}$



$0.20 \times 0.50 \times 2.50 \times 2400 = 600 \text{ Kgs.}$

$4.50 \times 1.50 \times 150 = 1688 \text{ Kgs.}$



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

401e
TECNICOS PROFESIONALES

ANALISIS DE CARGAS

CARGAS EN EJE B

TRIODETICA	= 150 kg
FALDON	= 1944 kg
AREA I	= 2620 kg
T. A.	= 612 kg
T. B.	= 900 kg
T. C.	= 864 kg
PESO MURO	= 862 kg
P. PROR. COL.	= 1440 kg
PESO AREA B	= 5460 kg
W. TOTAL	= 14852 Kg
P. PROP. TRABE	= 1080 kg
	15932 kg

CARGAS POR ML.

$$ML = 15932 / 250 = 6373 \text{ kg/ml.}$$

CARGAS EN EJE C

PESO DEL AREA 2	= 5460 kg
PESO DE TRABE	= 1080 kg
W. TOTAL	6540 kg

$$\text{CARGA POR METRO LINEAL} = 6540 / 4.00 = 1454 \text{ kg/ml.}$$

ANCHO DE ZAPATAS CORRIDAS.

WT. = 16376

12 % pp = 765

$$7138 \text{ kg/ml. } B = 7138 / 3000 = 2.38 \approx 2.50 \text{ m.}$$

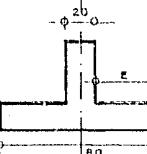
WT. = 1454

12 % pp = 178

$$1629 \text{ kg/ml. } B = 1630 / 3000 = 0.54 \approx 0.80 \text{ m.}$$

DISEÑO DE ZAPATAS

Z - I



$$E = (80-20)/2 = 30$$

$$b = 100 \quad d = 11$$

$$bd = 1100 \quad bd = 12100$$

$$M = w l^2 / 2 \quad \text{donde } w = \text{REACCION DEL TERRENO}$$

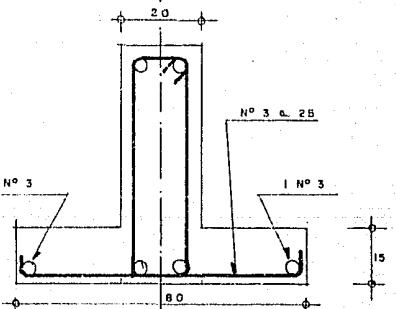
$$Mu = (1.5 \times 2.46 \times 0.30)^2 / 2 = 0.17 \text{ t-m}$$

$$\frac{Mu}{bd^2} = \frac{1700}{12100} = 1.48 \quad p = 0.00042$$

$$p_{\min} = \frac{0.7 \sqrt{F'_c}}{F_y} = \frac{0.7 \sqrt{200}}{4000} = 0.0024$$

$$As = bd p = 1100 \times 0.0024 = 2.72 \text{ cm}^2$$

$$\text{Separación} = \frac{0.8 \times 100}{As} = \frac{0.71 \times 100}{2.72} = @ 26 \text{ cm.}$$



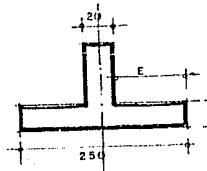
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



DISEÑO DE ZAPATAS

Z = 2



$$E = (250 - 20) / 2 = 115$$

$$b = 100 \quad d = 21$$

$$bd^2 = 2100 \quad bd^2 = 44100$$

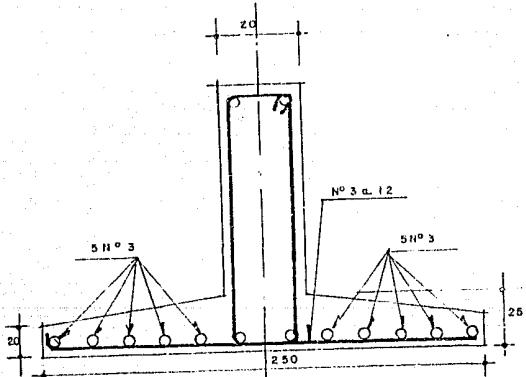
$$M = w l^2 / 2$$

$$Mu = (1.5 \times 2.46 \times 1.15)^2 / 2 = 2.44 \text{ t-m}$$

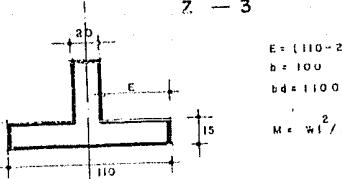
$$Mu / bd^2 = 244000 / 44100 = 5.53 \quad p = 0.00164$$

$$p_{\min} = 0.0024 \quad AS = 0.0024 \times 2100 = 5.04$$

$$\text{SEPARACION} = (0.71 \times 100) / 5.04 = 14 \text{ cm.}$$



Z = 3



$$E = (110 - 20) / 2 = 45$$

$$b = 100 \quad d = 21$$

$$bd^2 = 1100 \quad bd^2 = 12100$$

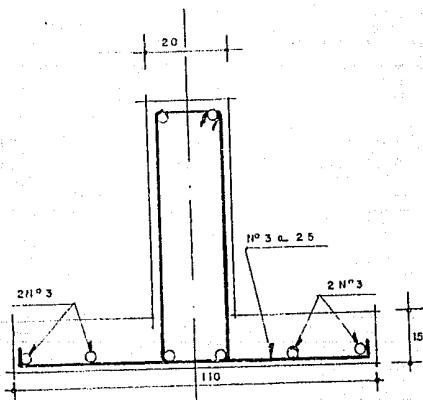
$$M = w l^2 / 2$$

$$Mu = (1.5 \times 2.46 \times 0.45)^2 / 2 = 0.37$$

$$Mu / bd^2 = 37261 / 12100 = 3.09 \quad p = 0.0100092$$

$$p_{\min} = 0.0024 \quad A_s = 0.0024 \times 1100 = 2.72 \text{ cm}^2$$

$$\text{SEPARACION} = (0.71 \times 100) / 5.04 = 14 \text{ cm.}$$



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



VIGA CONTINUA

TRAE EN EJE B NIVEL I CONTRAPRIE CT-1

FACTOR DE CARGA = 1.5

NÚMERO DE CLAROS 9

1er. APOYO : LIBRE ULT. APOYO : LIBRE

M.VOL.IZQ.(+): 0 M.VOL.DER.(-): 0

CLAROS

	LONGITUD
1	1.50
2	1.50
3	1.50
4	1.50
5	1.50
6	1.50
7	1.50
8	1.50
9	1.50

CARGA (UNIFORME (KG/M))

#	CARGA
1	1451
2	1451
3	1451
4	1451
5	1451
6	1451
7	1451
8	1451
9	1451

#	V1	VD	P.I.
1	2501	-3662	1.78
2	3155	-3068	2.38
3	3225	-3318	2.22
4	3282	-3261	2.26
5	3272	-3272	2.25
6	3261	-3282	2.24
7	3318	-3225	2.29
8	3088	-3455	2.12
9	3962	-2501	2.72

#	MI	MC	MD	X1	X2
1	0	2292	-3105	0.00	3.55
2	-3105	999	-2281	1.20	3.55
3	-2381	1295	-2192	0.08	3.55
4	-2192	1212	-2144	0.97	3.55
5	-2111	1236	-2144	0.95	3.55
6	-2144	1212	-2192	0.95	3.53
7	-2192	1295	-2281	0.95	3.42
8	-2281	999	-3105	0.95	3.20
9	-3105	2292	0	0.95	0.00

*DISERG. PLAST. x CONC. F'c: 250 FY:1200 kg/cm²

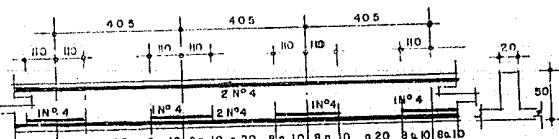
MATERIAL: MX.: 3105 M42: 1657.5

Dx: 13 D: 15 D: 31 H: 33

SECCIÓN: B- 20 D: 30 H: 10

#	A91	A92	A93	U1	U2
1	2.71	2.71	-3.67	4.51	5.11
2	-3.67	1.18	-2.70	5.11	4.50
3	-2.70	1.53	-2.95	4.50	4.66
4	-2.95	1.13	-2.89	4.66	4.62
5	-2.89	1.16	-2.89	4.62	4.52
6	-2.69	1.43	-2.95	4.62	4.66
7	-2.95	1.53	-2.70	4.66	4.50
8	-2.70	1.18	-3.67	4.50	5.11
9	-3.67	2.71	2.71	5.11	4.51

#	ESTR190 # 2	V'	V"	E.120	E.CON	E.DIM
1	1404	3148	0.19	0.19	0.14	
2	2388	2169	0.19	0.19	0.15	
3	2373	2429	0.19	0.19	0.19	
4	2375	2362	0.19	0.19	0.19	
5	2378	2378	0.19	0.19	0.19	
6	2365	2375	0.19	0.19	0.19	
7	2429	2373	0.19	0.19	0.19	
8	2169	2388	0.19	0.19	0.19	
9	3140	1401	0.14	0.19	0.19	



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

401
TECNICO PROFESIONAL

VIGA CONTINUA

TRABE EN EJE A NIVEL 1 CONTRAPRUEBAS CT-2

FACTOR DE CARGA = 1.5

NÚMERO DE CLAVOS 9

1er. APoyo : LIBRE; ULT. APoyo : LIBRE

M.VOL.1ZQ.(+)= 0 M.VOL.DER.(-)= 0

CLAVOS

	LONGITUD
1	2.50
2	2.50
3	2.50
4	2.50
5	2.50
6	2.50
7	2.50
8	2.50
9	2.50

CARGA UNIFORME (KG/ML)

	CARGA
1	6380
2	6380
3	6380
4	6380
5	6380
6	6380
7	6380
8	6380
9	6380

	U1	VD	P.I.
1	6293	-9657	0.99
2	0122	-7528	1.32
3	7861	-8089	1.23
4	8001	-7919	1.25
5	7975	-7915	1.25
6	7919	-8001	1.25
7	8089	-7861	1.27
8	7528	-8122	1.18
9	9557	-6293	1.51

	MI	MC	MD	X1	X2
1	0	3103	-1206	0.00	1.97
2	-4206	1353	-3089	0.67	1.97
3	-3069	1753	-3375	0.19	1.97
4	-3375	1612	-3310	0.51	1.97
5	-3310	1671	-3310	0.53	1.97
6	-3310	1612	-3375	0.53	1.95
7	-3375	1753	-3089	0.53	2.01
8	-3069	1353	-4206	0.53	1.83
9	-4206	3103	0	0.53	0.00

ADMISIÓN PLAST. ALGHC. F'c= 250 F'y=1800 kg/cm²

ZMAX. MAX. = 4205 MI= 6307.5

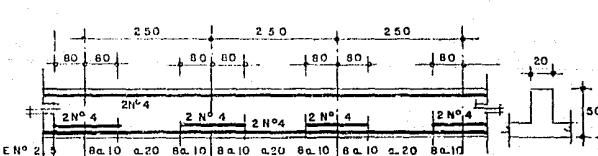
DX= 13 BY= 15 D= 36 HI= 38

SECCION: B= 20 D= 38 HI= 40

	A81	A92	A83	U1	U2
1	3.67	3.67	-1.97	5.11	5.91
2	-4.97	1.60	-3.65	5.91	5.09
3	-3.65	2.07	-3.99	5.09	5.30
4	-3.99	1.91	-3.32	5.20	5.26
5	-3.92	1.98	-3.92	5.26	5.26
6	-3.92	1.91	-3.99	5.26	5.20
7	-3.99	2.07	-3.65	5.20	5.09
8	-3.65	1.60	-4.91	5.09	5.91
9	-1.97	3.67	3.67	5.91	5.11

ESTRIBOS # 2.5

	V1	V2	E.IZQ	E.CIN	E.DER
1	6646	11250	0.19	0.19	0.11
2	9356	8505	0.13	0.19	0.14
3	9003	9231	0.13	0.19	0.13
4	9099	9017	0.13	0.19	0.13
5	9086	9086	0.13	0.19	0.13
6	9547	9599	0.13	0.19	0.13
7	9231	9003	0.13	0.19	0.13
8	6505	6396	0.14	0.19	0.13
9	11250	6646	0.11	0.19	0.19



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



TECNOPREDOMINA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIGA CONTINUA

TRABE EN EJE C NIVEL I CONTRATRABE CT-3

FACTOR DE CARGA : 1.5

RUMERO DE CLAVOS :

1er. APoyo : LIBRE ULT. APoyo : LIBRE

M.VOL.IZQ.(+)= 0 M.VOL.DER.(-)= 0

CLAVOS

+ LONGITUD

6.00

CARGA UNIFORME (KG/M/L)

+ CARGA

2005

+ VI VO P.I.

0.015 -0.015 3.00

+ MI MC VO XI X2

0 12623 0 0.00 0.00

ADICERO PLAST. ACONC. F'c= 250 F'y=4200 kg/m²

MOM. MAX.: 12622 MJ: 18933

Ba: 23 D: 25 H: 51 II: 53

SECCION: B= 25 D= 53 H= 55

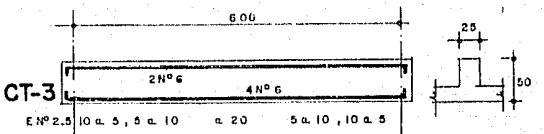
+ A1 A2 A3 U1 U2

10.70 10.70 10.70 6.55 6.55

ESTRIBOS # 2.5

+ V' V'' F'12Q E.CEN F.DER

6231 6231 0.26 0.26 0.26



CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD





FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANÁLISIS DE LOSAS

DRAF: CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD
UNICASA EN LIMA-HILICO D.F.

NIVEL 1	MEDIAS DE CARGAS PARA I				CINERACION		ESTRUCTURA		DISTRIBUCION DE CARGAS	
	L	B	M	I	M	M	M	M	SENTIDO	SENTIDO
			Largo	Corto	Largo	Corto	Largo	Corto	Largo	Corto
1	2.50	3.40	0.52	1.04	0.12	0.31	0.43	0.42	0.24	0.20
2	6.00	4.50	0.52	1.33	0.73	0.59	0.95	0.70	0.12	0.40

LOSA CONTINUA

CARGA ENTRADA Y EJE 3 NIVEL 1

FACTOR DE CARGA = 1.5

NÚMERO DE CLAVOS 2

1er. APOYO LIBRE 2nd. APOYO LIBRE

M.VOL.12Q(+): 0 M.VOL.REC.(-): 0

CLAVOS

↑ LONGITUD
1 6.00
2 2.40

CARGA UNIFORME (K/MT.)

CARGA	1	120
	2	240

1	V1	V0	P.I.
1	287	-133	2.10
2	169	-107	1.96

1	M1	M0	X1	X2
1	0	211	-135	0.00 4.79
2	-135	24	0	1.51 0.00

ADICIONAL PLAST. ACONG. F'ct: 250 FY:4200 kg/cm²

MOM. MAX.: 135 MU: 652.5

EJECICIÓN: D: 102 D: 8 H: 10

A1	A2	A3	U1	U2
1	1.93	1.93	-2.41	3.85 4.12
2	-2.41	0.13	0.13	1.12 2.90

0.71 x 100
1.64 - 0.46 VAH. N° 3

0.71 x 100
1.95 - 0.36

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite

TÉCNICO PROFESIONAL

LOSA CONTINUA

LOSA ENTRE EJE A Y EJE D - NIVEL 1

FACTOR DE CARGA = 1.5

NÚMERO DE CLAVOS

1er. APoyo (Límite Ult. Apoyo) : LIBRE

M.VOL.(+)-0 M.VOL.DER.(-)=0

CLAVOS

4 LONGITUD

1 1.50

2 1.50

3 1.50

4 1.50

5 1.50

6 1.50

7 1.50

8 1.50

9 1.50

CARGA UNIFORME (K/0.4L)

CARGA

1 100

2 100

3 100

4 100

5 100

6 100

7 100

8 100

9 100

4 VI VD P.I.

1 710 -1090 1.78

2 950 -850 2.30

3 887 -913 2.22

4 903 -897 2.26

5 900 -900 2.25

6 897 -903 2.24

7 913 -887 2.28

8 856 -950 2.12

9 1090 -710 2.72

	MI	MC	MD	XI	X2
1	0	630	-851	0.00	3.55
2	-851	215	-620	1.20	3.55
3	-620	356	-606	0.89	3.55
4	-605	331	-672	0.97	3.55
5	-672	310	-672	0.95	3.55
6	-672	331	-666	0.95	3.53
7	-606	356	-620	0.95	3.42
8	-620	215	-851	0.95	3.30
9	-851	630	0	0.95	0.00

ADENSERO PLAST. ACERO, F'c: 250 FY:4200 kg/cm²
IMPL. MAX.: 851 MI: 1201

SECCIÓN: B: 102 D: 0 H: 10

	A01	A02	A03	U1	U2
1	3.51	3.51	-1.00	4.71	5.37
2	-1.00	1.51	-3.53	5.37	4.70
3	-3.53	2.00	-3.85	4.70	4.87
4	-3.85	1.87	-3.70	4.87	4.83
5	-3.70	1.91	-3.70	4.83	4.83
6	-3.70	1.87	-3.85	4.83	4.87
7	-3.85	2.00	-3.53	4.87	4.70
8	-3.53	1.51	-4.00	4.70	5.37
9	-1.00	3.51	3.51	5.37	4.71

REP. = 0.71 x 100 → 0 → 23 VAR. N° 3
3.08



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

401E
ESTUDIO PROYECTO

LOSA CONTINUA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

LOSA ENTRE EJE A Y EJE D NIVEL 1

FACTOR DE CARGA = 1.5

NÚMERO DE CLAROS:

(ter, APORO LIBRE ULT., APORO LIBRE

M.VOL.(ZQ,+) = 0 M.VOL.DEL.(-) = 0

CLAROS

1 LONGITUD

1 3.50

2 3.50

3 3.50

4 3.50

5 3.50

6 3.50

7 3.50

8 3.50

9 3.50

CARGA UNIFORME (K/AL)

CARGA

1 100

2 100

3 100

4 100

5 100

6 100

7 100

8 100

9 100

	M1	M2	M3	X1	X2
1	0	381	-517	0.00	2.76
2	-517	166	-380	0.91	2.76
3	-380	215	-415	0.69	2.76
4	-415	202	-407	0.75	2.76
5	-407	206	-407	0.74	2.76
6	-407	202	-415	0.74	2.75
7	-415	215	-380	0.74	2.81
8	-380	166	-517	0.74	2.56
9	-517	381	0	0.74	0.00

ADHESIVO PLAST. AACIC, F'c: 250 FY:4200 kg/cm²
MOM. MAX.: 516 MU: 774

	GOCION: B= 102 D= 8 H= 10	A91	A92	UI	U2
1	2.11	2.14	-2.90	3.96	4.37
2	-2.90	0.93	-2.13	1.37	3.96
3	-2.13	1.21	-2.33	3.96	4.06
4	-2.33	1.13	-2.29	4.06	4.01
5	-2.29	1.16	-2.29	4.01	4.01
6	-3.29	1.13	-2.33	4.01	4.06
7	-2.33	1.21	-2.13	4.06	3.96
8	-2.13	0.93	-2.90	3.96	4.37
9	-2.90	2.14	2.14	4.37	3.96

$$S.E.P. = \frac{0.71 \times 100}{1.86} = a = 38 \text{ cm.} \quad S.E.R. \text{ maximo } 3h$$

	V1	V0	P.I.
1	552	-818	1.38
2	739	-661	1.85
3	690	-710	1.72
4	702	-698	1.76
5	700	-700	1.75
6	698	-702	1.74
7	710	-695	1.70
8	661	-739	1.45
9	818	-552	2.12

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite

LOSA CONTINUA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

LOSA ENTRE EJE A Y EJE B NIVEL 1

FACTOR DE CARGA = 1.5

NUMERO DE CLAROS 9

1er. APOYO LIBRE, ULT. APOYO LIBRE

M.VOL.(+): 0 M.VOL.DER.(-): 0

CLAROS

#	LONGITUD
1	2.50
2	2.50
3	2.50
4	2.50
5	2.50
6	2.50
7	2.50
8	2.50
9	2.50

CARGA UNIFORME (KG/ML)

#	CARGA
1	280
2	280
3	280
4	280
5	280
6	280
7	280
8	280
9	280

#	V1	VD	P. I.
1	276	-124	0.99
2	370	-330	1.32
3	315	-355	1.23
4	351	-349	1.25
5	350	-350	1.25
6	319	-351	1.25
7	355	-345	1.27
8	330	-370	1.19
9	421	-276	1.51

#	MI	MC	MD	X1	X2
1	0	136	-185	0.00	1.97
2	-185	59	-136	0.67	1.97
3	-136	77	-148	0.49	1.97
4	-148	72	-145	0.54	1.97
5	-115	73	-145	0.53	1.97
6	-115	72	-148	0.53	1.96
7	-148	77	-136	0.53	2.01
8	-136	59	-185	0.53	1.83
9	-185	136	0	0.53	0.00

ARMADURA PLAST. + CONCRETO F'c= 250 FY=4200 kg/cm²
MM. MAX.: 184 MI: 276

SECCION: B= 102 D= 0 H= 10

#	A91	A92	A93	U1	U2
1	0.77	0.77	-1.04	3.23	3.38
2	-1.04	0.33	-0.76	3.38	3.23
3	-0.76	0.43	-0.83	3.23	3.27
4	-0.83	0.10	-0.82	3.27	3.26
5	-0.82	0.11	-0.82	3.26	3.26
6	-0.02	0.10	-0.83	3.26	3.27
7	-0.83	0.43	-0.76	3.27	3.23
8	-0.76	0.33	-1.04	3.23	3.38
9	-1.04	0.77	0.77	3.38	3.23

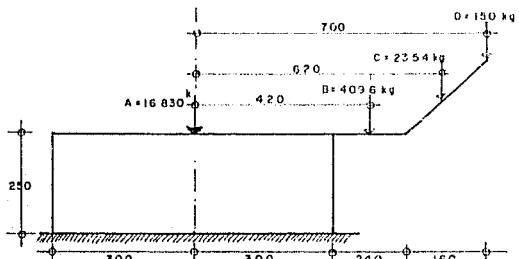
S.E.P. = $\frac{0.71 \times 100}{0.65}$ = 10.9 cm.

S.E.P. maxima 3 h = 30 cm.

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TIPO PROFESIONAL

FRECUENCIA TÉCNICA A - DISEÑO - FUERZAS



CARGA A
w LOSA = 10920 k
w TRASE = 2160 k
w MURO = 3750 k
16830 k

CARGA B
w LOSA = 2620 k
w TRASE = 612 k
TRABE C = 864 k
4096 k

CARGA C
FALDON = 1944 k
MENZULAS = 410 k
2354 k.

EP = 23430 k

$$\Sigma M_{M.A} = (4096 \times 4.20) + (2354 \times 6.20) + (150 \times 7.00) = 48276 k$$

$$E = 48276 / 23430 \approx 2.06 \text{ m.}$$

ESFUERZO ACTUANTE $f = \frac{EP}{A} + \frac{Mc}{S}$

$$= \frac{23430}{0.14 \times 6} = \frac{48.27}{0.14 \times 6^2} = 85.32 \text{ t/m}^2$$

$$M_2 = 23430 \times 2.06 = 48265.80 \text{ kg-m} \approx 85.32 \text{ T-M}$$

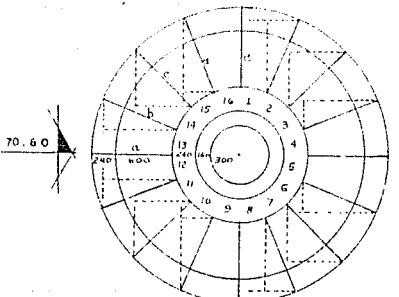
$$f = 27.89 \pm 57.46 = 85.32 < 190 \text{ t/m}^2 \quad 19 \text{ kg/cm}^2$$

REVISIÓN CARGA VERTICAL MAS SISMO

$$F_s = 8.69 \times 2.5 = 21.70 \quad 17.43 + 85.32 = 79.04 < 190 \checkmark$$

$$F_s = 6.97 \times 2.5 = 17.43 \quad 1.3$$

ANÁLISIS SISMICO



$$Cs = (0.4 \times 1.5) / 2 = 0.3$$

$$F_s = 236 \times 0.3 = 70.80$$

PESO DE CUBIERTA

DOMO	= 2400	= 2400
FALDON	= 1944 \times 16	= 31104
TRABES	= 16(6.12 + 903.4) \times 864	= 38016
LOSA	= 5460 \times 16	= 87360
TRABE	= 2160 \times 16	= 34560
LOSA	= 2620 \times 16	= 41920

$$235360 \approx 236^T$$

PROYECCIÓN DE DISTANCIAS DE MUROS

$$a = 8.40 \times 2 = 16.80 \text{ m}$$

$$b = 7.80 \times 4 = 31.20 \text{ m}$$

$$c = 5.80 \times 4 = 23.20 \text{ m}$$

$$d = 3.40 \times 4 = 13.60 \text{ m}$$

$$84.80 \text{ m}$$

FUERZA SISMICA SOBRE MURO d

$$\frac{70.80}{84.80} = 0.83$$

$$0.83 \times 8.40 = 6.97$$

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



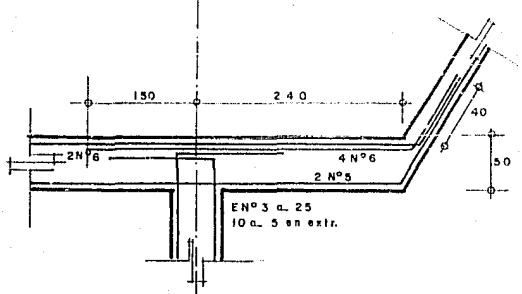
TÉCNICO PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA



FACULTAD DE ARQUITECTURA



$$M_a = P \cdot l + (w l^2 / 2) \quad M_a = (2.5 \times 2.4) + (2.04 \times 2.4^2 / 2)$$

$$M_a = 6.0 + 5.68 = 11.68$$

$$V = P + wl \quad V = 2.5 + 4.90 = 7.40$$

$$M_u = 11.68 \times 1.5 = 17.82$$

$$b = 20 \quad d = 38 \quad b \times d = 760 \quad bd^2 = 28880$$

$$M_u / bd^2 = 1782000 / 28880 = 61.70$$

ESTA SECCION NO PASA POR LO QUE CAMBIAMOS
DE SECCION.

$$b = 25 \quad d = 48 \quad b \times d = 1200 \quad bd^2 = 57600$$

$$M_u / bd^2 = 1782000 / 57600 = 30.94$$

$$p = 0,09$$

USANDO CONCRETO $f'_c = 250 \text{ k/cm}^2$
ACERO $F_y = 4000 \text{ k/cm}^2$

TEOREMOS

$$A_s = 10.80$$

USAR - 4 N° 6

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TIPO PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

PRESUPUESTO



TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

I N D I C E .

INTRODUCCION.

1.- ESPECIFICACIONES GENERALES.

2.- CATALOGO DE SALARIOS.

3.- CATALOGO DE PRECIOS DE MATERIALES.

4.- CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS.

5.- PRESUPUESTO DE CONSTRUCCION.

6.- IDEA DE COSTO TOTAL.

7.- CRITERIO DE ANALISIS DE ESTUDIO FINANCIERO.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



TESIS PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

INTRODUCCION

Al modular espacios arquitectónicos con medidas de entreajes estandar se permitió adoptar cumplimientos, muros, cubiertas, etc., similares en los edificios de dormitorios; esto propició la optimización en el diseño arquitectónico y estructural; facilitó la integración del proyecto y presupuesto y posteriormente redundaría en la reducción del costo y simplificaría los procesos constructivos, así como el control de calidad.

Para presupuestar la Ley y sus bases y normas plantean que los precios unitarios estarán integrados por la suma de costo directo, cargos indirectos, utilidad y cargos adicionales estipulados contractualmente.

Por otra parte la Ley establece el "concepto de obra" como la unidad fundamental en la que se dividen las acciones constructivas para efecto de medición y pago.

Se utilizó sistema computarizado para la expedición de catálogos de : salarios, precios de materiales, análisis de precios unitarios, así como el presupuesto de dormitorios. Cabe aclarar que se hizo con una minicomputadora Comodoro 64.

SALARIOS.

La Comisión Nacional de Salarios Mínimos determina anualmente el salario mínimo para categorías profesionales de obra de mano, de la cual se utilizaron 10.

El Catalogo de Salarios (lista de Personal) incluye además del salario mínimo las siguientes etapas de integración del costo final de obra de mano:

Diferencial de Salario.- El mercado de trabajo eleva en algunas plazas el salario mínimo, este factor es diferente para cada sector económico del país, siendo cero en algunos casos.

Prestaciones de Ley.- Días no trabajados, séptimo día, vacaciones, etc., resultando un factor de 1.293 I.M.E.S.- Los factores son 1.1968 en el caso de peones y - 1.1597 tratándose de oficiales.

Guarderías.- 10 por imperativo de ley.

Impuesto al Valor Agregado.- 15% por imperativo de ley.

Los parciales anteriores integran el salario real que se utilizó en el presupuesto.

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

PRECIO DE MATERIALES.

El precio de los materiales de construcción está en función de sus especificaciones, de su escasez o abundancia en el mercado, de la distancia a las fuentes de aprovisionamiento, del costo de los fletes y maniobras, del volumen de adquisiciones, del precio oficial en materiales controlados y en ocasiones de prácticas especulativas temporales.

CATALOGOS DE PRECIOS UNITARIOS.

Como ya se señaló el precio unitario se integra por la suma del costo unitario directo más el indirecto respectivo, en el cuál se puede incluir la utilidad.

El Costo Directo,- incluye los cargos que pueden identificarse con un solo concepto de obra material, obra de mano, equipo en su caso y herramienta; los fletes y maniobras se incluyen en el precio del material.

El Costo Indirecto,- para efectos de un contratista pueden incluir, según sea el caso, algunos de los siguientes rubros:

Gastos de oficinantes administrativos y técnicos; alquileres y depreciaciones; seguros; afiliaciones a cámaras; materiales de consumo en oficina.

Gastos de obra, técnicas y administrativas; traslado de personal; comunicaciones y fletes especiales; consumos y depreciaciones.

Administración de la obra; imprevistos; financiamiento; impuestos retributivos; fianzas; utilidad.

El análisis de precios unitarios se realizó como ya se mencionó con apoyo cibernetico, habiéndose alimentado previamente los archivos magnéticos de la máquina con la información sobre rendimientos de obra de mano por cada concepto, así como la cantidad de material y desperdicio correspondientes; El resultado es una hoja de análisis de Precio Unitario por cada concepto utilizado.

PRESUPUESTO.

El presupuesto se dividió en capítulos que son las partes de la obra utilizadas convencionalmente, para su formulación y para fines de cuantificación y pago (estimación); su orden va de acuer-

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TÉCNICO PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

do a la secuencia constructiva o bien por actividades específicas.

Habiéndose realizado la cuantificación del edificio de dormitorios se alimentó a la minicomputadora con los volúmenes a realizar de cada concepto arrojando esto el importe de cada uno de ellos y posteriormente el resumen de los importes totales por capítulo, así como el importe total.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TÉCNICO PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD



FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCION
EDIFICIO DE DORMITORIOS

ESPECIFICACIONES GENERALES

I.-ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO	ESPECIFICACIONES
CIMENTACIONES	CONCRETO ARMADO LADRILLAS CORRIDAS
MUROS	TABIQUE: ROJO COMIN (14 CMS. ESPESOR) ACABADO: YESO, TIROLE O ACERO.
QUERQUERIA	CONCRETO ARMADO (ACERO FTY=4000 KG/CM ²). ACAB. C/INTERCALACION APARENTE.
GALERIA	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL.
INSTALACION ELECTRICA	TUBO CONDUIT DE PVC C/LAMP. INCANDESCENTES
INST. HIDRAUL. Y SANIT.	TUBO HIDRAUL. COBRE Y SANIT. DE P.F.P.
PISOS	PARQUET DE MARCIAL, ALFOMBRAS O AZULEJOS.
ESTRUCTURA (TIPO SISTEMATICO)	ZONA SISMICA "II" (CAP. DE CARGA 3 TONS/M ²).
TIPO DE SUELO	SUELO TIPO III (BIANCO)

DESCRIPCION DEL EDIFICIO:

9 RECAMARAS CON BANO CADA UNA-AREA DE CONVIVENCIA
CONTROL /BIPERIA

CoT

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoT

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD



LISTA DE PERSONAL

FECHA : 01/08/87

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CLAVE	DESCRIPCION	SALARIO
P1	PEON	10680
P2	VELADOR	13370
P3	AYUDANTE	11395
P4	OFICIAL ALBAÑIL	15129
P5	AZULEJERO	15129
P6	OPERADOR CAMION VOLTEO	14779
P7	SOLDADOR	15479
P8	OFICIAL FIERRERO	14917
P9	OFICIAL CARPINTERO	14567
P10	IMPERMEABILIZADOR	14070
P11	YESERO	14005
P12	OFICIAL PINTOR	14420
P13	OFICIAL HERRERO	14567
P14	EBANISTA	15055
P15	ELECTRICISTA	14779
P16	OFICIAL PLOMERO	14493
P17	AYUDANTE DE INSTALACIONES	11395
P22	OFICIAL DE MONTAJE	15129

12.- CATALOGO DE SALARIOS

Coite

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

3-CATALOGO DE PRECIOS DE MATERIALES (Incluyen el I.v.a.)



TESIS PROFESIONAL

CENT. O.C.D. INTE.-PLA TERCERA EDAD

LISTA DE MATERIALES

FECHA 1-01-1987

CLAVE	DESCRIPCION	U	PRECIO
1	REVOLVEDORA	M3	7000
2	TIERRA LIMPIA	M3	6000
3	VINADERO	M3	1400
4	TEZONTLE	M3	13225
5	GRAVA CEMENTADA	M3	8000
7	MATERIAL INERTE	M3	0000
10	NIVEL Y TRANSITO	M2	130
13	CONTADORA	CORTE	350
15	ARENA POLVO DE PIEDRA	M3	10925
16	GRASA DE 3/4"	M3	10925
17	PIEDRA DE LA REGION	M3	1380
18	ARENA AMARILLA	M3	7000
19	PIEDRA DE CANTO RODADO	M3	8200
20	ADICION DE CONCRETO ROSA DE 40	M2	0020
24	MARMOL CERA FINO	KG	94
25	MARMOL CERA GRUESO	KG	94
27	CALCHIDRA	KG	54
29	TABIQUE CONCRETO 10X14X29 CM	PZ	43
33	MADERA DE PINO NORMAL	TN	132250
34	CEMENTO BLANCO	TN	207000
36	CALCHIDRA	TN	54227
38	RECINTO ARTIFICIAL DE 40*40*6	M2	10933
39	RECINTO ARTIFICIAL 40*60*6	M2	11356
40	MARMOL BLANCO AURORA F.Y B-10*	M2	19205
41	CRUZ CORTE SOLDABLE 19 MM	PZ	2983
42	REDUCCION SANITARIA PVC 50*40M	PZ	104
44	MADERA DE PINO	PT	517
46	SEGUER DE PIPING DE 1A	PT	777
49	TRIPLAY DE PINO DE 16MM	M2	14100
50	TRIPLAY DE PINO DE 19MM	M2	16000
52	TRIPLAY DE PINO DE 6MM	M2	4200
54	FIERRO REDONDO	KG	60160
55	TRIPLAY DE PINO DE 3MM	M2	3990
56	TRIPLAY DE PINO DE 9MM	M2	5321
57	NOVAFLEX	M2	4650
59	MAFATIN GOTERO DE PINO DE 1"	M2	234
64	FORMICA BLANCA	M2	16621
69	VALV.PIE-PICHANCHA 51MM	PZ	11560
72	VARILLA DE 2.5 F.Y=4000 KG/CM2	KG	642
73	VARILLA DE 3.0 F.Y=4000 KG/CM2	KG	642
74	VARILLA DE 4.0 F.Y=4000 KG/CM2	KG	642



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



TESIS PROFESIONAL

CENT. ORD. INT.-PYLA TERCERO EDAD

CENT. ORD. INT.-PYLA TERCERA EDAD



FACULTAD DE ARQUITECTURA

LISTA DE MATERIALES

FECHA 1 DE 1987

CLAVE	DE S C R I P C I O N	U	PRECIO
75	VIRILLA DE 5-0 F/Y=4000 KG/CM2	KG	642
76	VIRILLA DE 6-12 F/Y=4000 KG/CM2	KG	642
77	ALAMBRE N2 F/Y=2430 KG/CM2	KG	700
97	PERFIL TUBULAR	KG	1090
110	COPLE DE PVC LIGERO DE 25MM	PZ	360
114	PERFILES ESTRUCTURALES	KG	501
129	CERCA DE MALLA DE TIPO CICLON	M2	15000
122	ALAMBRE RECOCIDO #16	KG	903
133	CLAVO	KG	910
135	MALLA DE GALLINERO	M2	820
137	CANISTERA DE 3/4'' #22-PLAFON	ML	460
39	CANISTERA DE 1/2'' #22-PLAFON	ML	920
159	TUBO CONDUIT PVC PESADO RIGIDO	ML	410
166	ALAMBRE DESNUDO #12	ML	292
172	CODO CONDUIT GALVANIZADO PAREO	PZ	19500
184	TABIQUE ROJO RECOCIDO	PZ	77
195	BLOCK DE CEMENTO 15*20*40 INTE	PZ	373
276	GANCHOS PARA LANA	PZ	300
293	LAMPARA MULTIFARINA	M2	37050
333	CASSETON ESPUMA DE POLIESTIRENO	M3	56925
346	ALAMBRE DESNUDO #10	ML	484
370	ADODUIN DE DUREVERAJO	M2	10091
392	ADODUIN DE CONCRETO	M2	6300
400	S.Y.C. DE ALFOMBRA	M2	9000
415	ADODUIN ROJO DE ACM ESP.	PZ	5058
425	LOSETA DE BLOQUE 10*20*8 STA. JUL	PZ	233
427	ADODUIN 1*11*11 DE 9 CUADROS	PZ	180
442	AULEJO BLANCO DE 11*11	PZ	145
447	TAB. CONTROL QD-B	PZ	41463
463	INT. TERM. CO. IP 15-50 AMP	PZ	8945
518	T. CONDUIT PVC LIGERO 13MM	ML	520
519	TUBO COND. PVC LIGERO 19MM	ML	644
521	CORD COND. PVC LIGERO 13MM	PZ	510
523	CORD COND. PVC LIGERO 19MM	PZ	1407
524	CONECTOR PVC LIGERO 13MM	PZ	266
525	CONECTOR PVC LIGERO 19MM	PZ	320
526	CONECTOR PVC LIGERO 25MM	PZ	605
527	CAJA DE PVC P-TUBO DE 13MM	PZ	2314
528	CAJA DE PVC P-TUBO DE 19MM	PZ	2720
529	CHALUPA DE PVC	PZ	1315
548	TUBO COND. GALV. P.D. 13 MM	ML	712

LISTA DE MATERIALES

FECHA 1 DE 1987

CLAVE	D E S C R I P C I O N	U	PRECIO
549	TUBO COND.GALV.P.D. 19 MM	ML	1261
550	TUBO COND.GALV.P.D. 25 MM	ML	2201
551	CODO COND.F. DELGADA 13MM	PZ	367
554	CODO COND.F. DELGADA 25MM	PZ	981
555	CODO COND.F. DELGADA 13MM	PZ	155
557	CONECTOR/T.P. DELGADA 13MM	PZ	214
558	CONECTOR/T.P. DELGADA 19MM	PZ	274
559	CONECTOR/T.P. DELGADA 25MM	PZ	211
581	ALAMBRE TW CAL. 12	ML	208
604	COPLE DE PVC TUBO DE 13MM	PZ	259
607	COPLE DE PVC LIGERO DE 19MM	PZ	137
610	CAJAS DE PVC GALV. DELGADA 13MM	PZ	127
611	COPLE FO.GALV.P.DELGADA 19MM	PZ	275
613	CAJA CUADRADA PICTURE 13MM	PZ	468
614	CAJA CUADRADA PICTURE 19MM	PZ	770
619	CAJA CUADRADA PICTURE 25MM	PZ	900
624	PLACA 1-2-4 VENTANAS	PZ	580
625	APAGADOR Y/O CONTACTO	PZ	2750
628	CINTA PLASTICA DE 20-MTS.	PZ	2755
629	CAJAS DE PVC GALVANIZADA	PZ	8320
630	REG.TEL. DE LAMINA DE 20*20*13	PZ	3200
671	MATERIAL DE FIJACION LUMS	PZ	20000
697	LAMPARA FIJA A LOZA	PZ	25000
698	ABORTANTE	PZ	30000
699	LAMPARA C/CANDIL Y RODILLO	PZ	2163
761	TUBO COBRE "L" DIAM. 13 MM	ML	3495
762	TUBO COBRE "L" DIAM. 19 MM	ML	4905
763	TUBO COBRE "L" DIAM. 25 MM	ML	9051
764	TUBO COBRE "L" DIAM. 32 MM	ML	12465
765	TUBO COBRE "L" DIAM. 39 MM	ML	3915
766	TUBO COBRE "L" DIAM. 13 MM	ML	6262
767	TUBO COBRE "L" DIAM. 19 MM	ML	8635
779	TUBO COBRE "L" DIAM. 25 MM	ML	231
781	CODO 45/90 COBRE GOLD 13 MM	PZ	425
782	CODO 45/90 COBRE GOLD 19 MM	PZ	714
783	ZONDA COBRE GOLD 25 MM	PZ	260
788	TE COBRE/SOLDABLE 13 MM	PZ	656
799	TE COBRE/SOLDABLE 19 MM	PZ	1275
800	TE COBRE/SOLDABLE 25 MM	PZ	1798
801	TE COBRE/SOLDABLE 32 MM	PZ	375
802	CONNECT.COBRE A ROSCA 13 MM	PZ	5454
809	GOLD.50*50 ROLLO (500 GR.)	PZ	

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TEN. IMPRESA

CENT. ORO. INT. PZA. TERCERA EDAD

CENT. ORO. INT. PZA. TERCERA EDAD



FACULTAD DE ARQUITECTURA

LISTA DE MATERIALES

FECHA 1. 01/10/87

CLAVE	DESCRIPCION	U	PRECIO
620	REGADERA HELVEX H-100	PZ	22197
642	V-COMPUERTA URREA-22 25 MM	PZ	16560
643	V-COMPUERTA URREA-22 32 MM	PZ	23618
644	LLEVA NARIZ P/MANG.F 19CR	PZ	4925
645	LLEVA IND.P/LAV.F-24 URREA	PZ	6502
646	LLEVA IND.C/CHAPET./P/REG	PZ	7065
659	PIJA CON CUBRETELADRO	PZ	250
877	VALVULA DE PASO (GAS)	PZ	4320
883	DIFUSOR GAS 152L AUTO	PZ	21517
887	CALENTADOR GAS DE 24000 LT. DE	PZ	2198000
897	TANQUE EST.GAS C/REGIONAL	PZ	580155
948	CUERDO DE CERA	PZ	200
952	TUBO SANIT.PVC LISO 102 MM	ML	3432
955	T.SANIT.PVC ICAMP.51 MM	ML	2785
957	T.SANIT.PVC ICAMP.102 MM	ML	7349
966	COJO PVC 45-B1 CAMP.51 MM	PZ	1312
970	TERMO ENERGETICO 100W JHM	PZ	2077
979	ADAP.JUEGO AL. GRAN.CSP.51MM	PZ	3328
999	HEMATE DE VENTIL.PVC 51 MM	PZ	2499
992	CEMENTO PVC (0.5L)	PZ	9286
993	COLADERO HELVEX NUM.24	PZ	15270
999	CONT.MEJ.CROM.FREG.F-2 10	PZ	3531
1001	CESP.CROM.F.206L URREA.LAV	PZ	10284
1002	CESP.CROM.F-206L URRE.FRE	PZ	15845
1004	CUERETALDO P/LAVADO	PZ	1355
1011	LIVIANO MODELO VERACRUZ	PZ	26480
1012	WC ZAFIRO	PZ	100452
1015	VERTEDERO DE FIERRO FUNDIDO OR	PZ	854/23
1016	FREGADERO DE FIERRO ESMALTADO	PZ	106750
1017	HAT. MENDRES HIDRAULICOS	PZ	9500
1018	HAT. MENDRES SANITARIOS	PZ	9500
1021	AQUA	M3	483
1022	JABON	KG	989
1024	ADMIRAL MURIANTICO	LT	650
1037	TOPE CRONADDO PARA PUERTA	PZ	1482
1030	BISAGRA DE 3"	PZ	670
1035	GAROLINA	LT	267
1036	ACEITE	LT	1387
1037	DIESEL	LT	241
1039	LIJA	HJ	292
1043	ANDAMIOS	LU	175

LISTA DE MATERIALES

FECHA 1. 01/10/87

CLAVE	DESCRIPCION	U	PRECIO
1054	THINNER	LT	575
1055	TORNILLO DE 2 1/2"	PZ	80
1057	RESISTOL 5000	LT	8814
1060	CLAVO PARA MUEBLES	KG	920
1065	RESISTOL B50 PARA MADERA	LT	5291
1070	S.Y C. ARMADURA DE ALUMINIO.	M2	180000
1076	CHANCOS DE 5/16"	PZ	250
1098	RESBALON PARA PUERTA MADERA	PZ	140
1099	PUERTA PARA MADERA DE MADERA	PZ	1500
1202	PAPELERIA DE PORCELANA	PZ	4200
1203	JAHONERA CON AGARRADERA	PZ	4200
1205	GANCHOS DE PORCELANA	PZ	4200
1206	TOALLERO DE PORCELANA	PZ	4200
1209	ACARREO/TIERRA/CAMIC	M3	7000
1295	IMP.PREFAB.4.00 KG/M2 COLOR	ML	375
1304	ASFALTO OXIDADO TIPO 112	KG	314
1309	ASFALTO OXIDADO TIPO 111	LT	1123
1312	EN.VID.ASfALTADA 40 KG/M2	ML	935
1329	PAVIL/0/HILASA COMBUSTIBLE	LO	187
1491	JALADERA EMULTR P-MUEBLE	PZ	950
1492	GUIAS P/PuERTA CORREDIZA	ML	570
1493	ALFILERILLO	KG	1200
1508	S. Y C. CONTINUA TELA 2.5M C/CD	ML	10303
1539	S. Y C. PASAMANO ALUMINIO	ML	2700
1542	CANCELL DE ALUMINIO P/BAJO	M2	175000
1544	S. Y C. CANCELL DE ALUMINIO	M2	170000
1549	ESTRIU MEDIO DE ALUMINIO	M2	16700
1550	S. Y C. CRISTAL FLOTADO DE 6MM	M2	58400
1554	ESPEJO DE 4MM DE 60*60	PZ	15000
1570	PASADOR	PZ	2500
1571	CHAPA	PZ	35000
1587	GLEYRD P/CLOSET	ML	4200
1594	CORETILLA P/PuERTA CORREDIZA	LT	800
1610	ACOPLICO DE 6MM	M3	53000
1672	YESO	KG	45
1673	PIINTURA VINILICA LAVABLE	LT	4900
1674	PIINTURA DE ESMALTE ALKIDAL	LT	5600
1675	PRIMARIO ROJO OXIDOMETAL	LT	2375
1681	CEMENTO BLANCO	KG	207
1683	SELLADOR P-VINILICA	LT	1380
1684	SELLADOR P-ESMALTE	LT	2376

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

TIPO PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

LISTA DE MATERIALES

FECHA : 01/10/07

CLAVE	DESCRIPCION	U	PRECIO
1696	MESANAS Y HERMOSEROS-FINT.	M2	1900
1691	MATERIALES MENORES/PLINT	M2	187
1707	SELLADOR TAPA FOTO MADERA	LIT	2711
1718	LACA AUTOMOTIVA COMEX	LIT	14950



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite

TÉCNICO PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



FACULTAD DE ARQUITECTURA

4.-CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE CONCEPTOS BASE

CoIT

TESIS PROFESIONAL

CoIT

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoIT

TESIS PROFESIONAL



CENTRO DE OCUPACIONES INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CLAVE: 0012

U: M3

MORTERO CEM-ARE I-5

FECHA: 01/10/87

CENTRO DE OCUPACIONES INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CLAVE: 0062

U: M3

CONCRETO F.C.4150 KG/CM2

FECHA: 01/10/87

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
15	ARENA O POLVO DE PIEDRA	M3	1.250	10925	13656
33	CEMENTO GRIS NORMAL	TN	0.285	132250	37624
1021	AGUA	M3	0.237	483	114

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
15	ARENA O POLVO DE PIEDRA	M3	0.500	10925	6337
16	GRAVA DE 3/4	M3	0.430	10925	4693
33	CEMENTO GRIS NORMAL	TN	0.304	132250	40489
1021	AGUA	M3	0.202	483	98

FACULTAD DE ARQUITECTURA

MATERIALES
OBRA DE MANO
HERR Y EQUIPO
COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 0 %
PRECIO UNITARIO 51594

MATERIALES
OBRA DE MANO
HERR Y EQUIPO
COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 0 %
PRECIO UNITARIO 53787

CENTRO DE OCUPACIONES INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD
AOTE
TÉCNICO PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENT. O.R.D. INT. P/LA TERCERA EDAD

CLAVE: 0063

CONCRETO F'C=250 KG/CM2

U: M2

FECHA: 01/10/87

CENT. O.R.D. INT. P/LA TERCERA EDAD

CLAVE: 111

CIMARRON CABLE CAST.

U: M2

FECHA: 01/10/87

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE
15	ARENA O POLVO DE PIEDRA	M3	0.555	10925	6063
16	GRAVA DE 3/4	M3	0.630	10925	6883
33	CEMENTO GRIS NORMAL	TN	0.348	132250	46023
1021	AGUA	M3	0.202	483	98

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE
44	MADERA DE PINO	PT	4.000	517	2068
132	ALAMBRIC RECOCIDO #18	KG	0.100	905	90
133	CLAVO	KG	0.100	980	98
1037	DIESEL	LT	1.000	241	241

MATERIALES 59067

OBLA DE MANO
HERR Y EQUIPO

COSTO DIRECTO 59067

INDIRECTOS 0 %

PRECIO UNITARIO 59067

MATERIALES 2497

OBLA DE MANO
HERR Y EQUIPO

COSTO DIRECTO 2497

INDIRECTOS 0 %

PRECIO UNITARIO 2497

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TIENDA PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CoTe

TESIS PROFESIONAL

CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD

CLAVE: 11101

U: M2

PLANTILLA DE CONCRETO F C4000 KG/CM2 HE-
DO EN BSA DE 60M ESPESOR

FECIAS ACTUALIZACION
PRECIOS 1 DE 01/08/07
SACARLOS 01/08/07

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
60	CONCRETO F C4000 KG/CM2	M2	0.00	36268	2176

DBRA DE MANO

CLAVE	CONCEPTO	U	REND.	SALARIO	IMPORTE
F1	PEON	J	0.050	10688	534
F4	OFICIAL ALBAÑIL	J	0.050	15121	756
	HERMANAMIENTA	L	0.030	1290	39
	INHOZO INTERMEDIO	I	0.000	1290	0

MATERIALES	2176
DBRA DE MANO	1290
HORA Y EQUIPO	31
COSTO DIRECTO	3508
INDIRECTOS	30.0 %

PRECIO UNITARIO 4557



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoTe

TESIS PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENT.ORD.INT.PLA TERCERA EDAD

CLAVE: 12021

U: M2

CIMBRA PARA CIMENTACION IMPERIA DE
PINO DE 2A ACABADO CONCRETO INCILINADO Y
DESCRIPCIÓN

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIO: 011087
SALARIO: 011087

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE
44	MADERA DE PINO	FT	5.000	517	2585
132	ALAMBRE RECIDIDO M18	KG	0.200	963	181
133	CLAVO	KG	0.200	990	196
1027	DIESEL	LIT	1.000	241	241

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	RENDO	SALARIO	IMPORTE
P3	AUXILIAR	J	0.091	11395	1037
P9	OFICIAL CARPINTERO	J	0.091	14567	1326
HERRAMIENTA	Z	0.030	7353	73	
MANO INTERMEDIO	I	0.000	7233	0	

MATERIALES	3201
DEPA DE ANHO	2263
HERR Y EQUIPO	71
COSTO DIRECTO	5637
INDIRECTOS 30.0 %	1691
PRECIO UNITARIO	7238

CENT.ORD.INT.PLA TERCERA EDAD

CLAVE: 12026

U: M2

MURETE DE ENLACE EN CIMENTACION
DE TABICO DE CONCRETO ASENTADO CON
MORTERO CEM-ARENA PROP 1-3 DE 15CM ESP.

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIOS: 011087
SALARIOS: 011087

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE
195	BLOQUE DE CEMENTO 15x20x40 INTE	PZ	12.000	373	4476
003	MORTERO CEM-ARE 1-3	M3	0.625	73043	10260
0060	CONCRETO FTC-50 KG/CM2	M3	0.600	37257	2981

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	RENDO	SALARIO	IMPORTE
P1	PEON	J	0.125	10680	1336
P4	OFICIAL ALBAÑIL	J	0.125	15129	1091
	HERRAMIENTA	Z	0.030	3227	97
	MANO INTERMEDIO	X	0.000	3227	0

MATERIALES	9203
OBRAS DE MANO	3227
HERR Y EQUIPO	97
COSTO DIRECTO	12607
INDIRECTOS 30.0 %	3782

PRECIO UNITARIO 16309

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD





FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENT. ORD. INT. P/ LA TERCERA EDAD

CLAVE: 12111

U: MIL

CADENA TIPO CD-1 CONCRETO F'C=150
KG/CM2 DE 15X20 CM ARMADA C/4 VAR #2.5
Y E#2 A/C 25 CM DE 90 CM DE LONG INCL.
Cimbra Abierta

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIOS: 01/10/87
SALARIOS: 01/10/87

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
72	VARILLA DE 2.5 F' Y = 4000 KG/CM2	KG	1.576	642	986
77	ALAMBRON #2 F' Y = 2400 KG/CM2	KG	0.900	700	630
132	ALAMBRE RECOCIDO M18	KG	0.070	903	63
0062	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.028	53787	1506
00110	CIMBRA APALCAR Y CASI.	M2	0.400	4988	1995

OBRA DE MANO

CLAVE	CONCEPTO	U	REND.	SALARIO	IMPORTE
F1	PEON	J	0.111	10580	1186
F4	OFICIAL ALBALIL	J	0.111	15129	1679
HERRAMIENTA	Z	0.030	2865	86	
MANOJ INTERMEDIO	Z	0.000	2865	0	

MATERIALES 5180
OBRA DE MANO 2845
HERR Y EQUIPO 86
COSTO DIRECTO 8131
INDIRECTOS 30.0 % 2439

PRECIO UNITARIO 105370

CENT. ORD. INT. P/ LA TERCERA EDAD

CLAVE: 21203

U: KG

ACERO DE REFERENCIA EN ESTACION
U.F.Y=4000 KG/KG INCLUYE ENVASE
MATERIAL Y ARREGLOS TECNICOS
ENCLAVE BILLETOS Y DESPERDICIOS

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
71	VARILLA EC 3.0 F' Y=4000 KG/CM2	KG	1.000	642	642
132	ALAMBRE RECOCIDO M18	KG	0.030	903	27

OBRA DE MANO

CLAVE	CONCEPTO	U	REND.	SALARIO	IMPORTE
F3	AYUDANTE	J	0.007	11375	80
F8	OFICIAL ALBALIL	J	0.007	11917	104
HERRAMIENTA	Z	0.030	184	6	
MANOJ INTERMEDIO	Z	0.000	184	0	

MATERIALES 619
OBRA DE MANO 184
HERR Y EQUIPO 6
COSTO DIRECTO 659
INDIRECTOS 50.0 % 230

PRECIO UNITARIO 1117

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoTe

TIPO PROFESIONAL

CENT. OBDL INT. PZA. TERCERA EDAD

CLAVE: 31105

U: M2

MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 H. FARM
DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE
1-3 ACABADO COMUN

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIOS: 011087
SALARIOS: 011087

MATERIAL E S

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE
104	TABIQUE ROJO RECOCIDO	PZ	62.000	.77	4724
003	MORTERO CEM-ARE 1-3	M3	0.040	72043	2923

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	REND	SALARIO	IMPORTE
P1	FEOM	J	0.100	106.69	1069
P4	OFICIAL ALBANIL	J	0.100	151.29	1513
HERRAMIENTA		Z	0.030	2582	77
MANDO INTERMEDIO		Z	0.000	2582	0

MATERIALES
OBRA DE MANO
HERR Y EQUIPO
COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 20,0 %

PRECIO UNITARIO 13462

CENT. OBDL INT. PZA. TERCERA EDAD

CLAVE: 31220

U: M2

FISO DE CONCRETO F1C150 KG/CM2
DE 10CM DE ESPESOR EN LOSAS DE 3.06X2.0
ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE
FELD INCL. ACABADO CON VOLTEADOR CIMERA

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIOS: 011087
SALARIOS: 011087

MATERIAL E S

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE
32	CEMENTO GRIS NORMAL	TN	0.001	132250	132
0062	CONCRETO F1C150 KG/CM2	M3	0.120	53787	6454
0012	CIMERA LIMITE LOSA PISO	M2	0.240	688	165
0020	REVOLVEDORA-GABIL-ACEITE	M3	0.120	37794	4535

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	REND	SALARIO	IMPORTE
P1	FEOM	J	0.111	106.68	1186
P4	OFICIAL ALBANIL	J	0.111	151.29	1679
HERRAMIENTA		Z	0.030	2865	86
MANDO INTERMEDIO		Z	0.000	2865	0

MATERIALES
OBRA DE MANO
HERR Y EQUIPO
COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 20,0 %

PRECIO UNITARIO 18509



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD

CLAVE: 32051

S Y C DE AZULEJO BLANCO LIXILICM REVENTADO
C/CHORTEZ CER/REB/1-5 JUNTERO CON
CEM BLANCO INCLUYE CORTE FUCROS REMATES
ENROQUILLADOS A 45 GRADOS Y REPELADO

U: M2

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIO: 0.011607
SALARIO: 0.011607

MATERIAL E

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
0012	MORTERO CEM-ARE 1-5	M3	0.025	51574	1289
34	CEMENTO BLANCO	TN	0.002	207000	414
429	AZULEJO BLANCO DE 11x11	PZ	87.150	165	14260

OBRA DE M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	REND.	SALARIO	IMPORTE
P1	PEON	J	0.250	10480	2672
PS	AZULEJERO	J	0.250	15129	3782
	HERMANIERTA	%	0.030	6454	194
	MANO INTERMEDIO	%	0.000	6454	0

MATERIALES
OBRA DE MINDO
HERR Y EQUIPO
COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 30.0 %

PRECIO UNITARIO 29552

PRECIO UNITARIO 29552

CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD

CLAVE: 35005

INTERNADE C CEL. CEF-2.0/0 + 2 -
MUS. AF. 0101 110 CALIBR. 00.07 AL-
074000 PES VIDA 0.0070 0.0070 PREZA
4.000000 CLDR

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIO: 0.011607
SALARIO: 0.011607

MATERIAL E

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
152	INFRACC. DE LARGO CEDR	PL	1.100	3719	4291
1534	ASENT. CEDRADO TIPO A12	15	4.000	314	1256
1539	SELLADOR AGR. HORN. PRIMA	L1	0.200	1123	225
1312	FU.VIS.AFR.100.00 01092	PL	1.100	315	1279
1529	PAVIL.D/MLRCA-COPROSTABLE	LD	1.000	187	187

OBRA DE M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	REND.	SALARIO	IMPORTE
P1	AMONITE	J	0.125	11175	359
P10	IMPERMEABILIZAD	J	0.305	14079	352
	HERMANIERTA	I	0.030	637	19
	MANO INTERMEDIO	I	0.000	637	0

MATERIALES
OBRA DE MINDO
HERR Y EQUIPO
COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 30.0 %

PRECIO UNITARIO 9477



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Tecn Profesional

CIENT. CINDY. INGENIERA. TERCERO EJERCITO

CLAVE: 36040

CLOSET DE MADERA CORREDIZAS DE PINO
DE 2.4 M DE ALTURA X 2.6 M DE LARGO
CON DAVONES+ESTRADERO Y GLEIRO-ND INCLUYE
ACABADO

UF. P.V.

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIOS + 011007
SALARIOS! 011007

CIENT. CINDY. INGENIERA. TERCERO EJERCITO

CLAVE: 36040

CAJA DE CARTON Y/O CONTACTO EN CAJA
DE PVC CON TIPO DE PVC LIBERO INCLUYE
ACABADO

UF. P.V.

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIOS + 011007
SALARIOS! 011007

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
52	TRILERAS DE PINO DE 6MM	M2	10.950	4200	45770
55	TRILERAS DE PINO DE 3MM	M2	8.940	2990	26671
57	NUVOLAN 19MM	M2	21.979	4260	92988
1065	RESISTOL DSU PARA MADERA	LTS	21.000	9291	10582
1060	CLAVO PARA MUEBLES	M2	0.500	950	475
132	MADERA DE PINO DE 1A	M2	21.000	9292	508
46	MADERA DE PINO DE 1A	M2	20.000	977	19512
1294	CARRETILLA FIXA/FUERNA CORREDIZA	F.C.	4.000	650	2600
1491	JALADERA ENDUTIR P-MUEBLE	M2	21.000	9290	19000
1597	GLEIRO P/CLORET	M2	1.800	4200	7560
1057	RESISTOL DSU	LTS	6.240	9014	53995

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	KEND	SALARIO	IMPORTE
13	GRABANTE	J	0.522	11279	54742
P14	CUAMISTA	J	0.522	15055	122420
	HERRAMIENTA	S	0.070	220301	6011
	MUNDO INTERMEDIO	S	0.000	220701	0

MATERIALES
OLIO DE MOTOR
PRECIO UNITARIO
COSTO DIRECTO
INGRESO F.I.

180106

220581

601

410000

124529

30.0 %

INGRESO F.I.

539527

MATERIALES

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
110	CALEF. DE PVC LIBERO DE 25MM	LTS	0.044	260	16
112	ACERO PARA REVESTIMIENTO	M2	7.250	900	6527
501	PLASTICO PVC LIBERO 19MM	M2	0.920	850	804
501	GOZO COMBINADO 1600 17MM	M2	0.870	810	683
501	GOZO COMBINADO LIBERO 25MM	M2	0.800	1407	1126
501	GOZO COMBINADO LIBERO 12MM	M2	2.100	266	561
502	CONECTOR PVC LIBERO 12MM	M2	0.250	220	50
503	CONECTOR PVC LIBERO 19MM	M2	0.250	405	100
503	CONECTOR PVC LIBERO 25MM	M2	0.671	214	1557
503	CAJA DE PVC P-TUBO DE 12MM	M2	0.126	2720	745
503	CAJA DE PVC P-TUBO DE 19MM	M2	0.355	1710	641
503	CAJA DE PVC P-TUBO DE 25MM	M2	0.200	213	426
503	CAJA DE PVC LIBERO DE 12MM	M2	1.500	200	300
505	CAJEL DE PVC LIBERO DE 19MM	M2	0.290	250	75
505	PLACA 1x2x3 VENTANAS	M2	0.740	500	170
505	ACERO PARA REVESTIMIENTO	M2	0.500	800	400
507	PLASTICA DE PVC 10MM	M2	0.200	2700	575
500	COMBINADO PVC 10MM	M2	0.240	9200	2191

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	KEND	SALARIO	IMPORTE
110	ELECTRICISTA	J	0.444	14779	6562
111	ACOMPLITE DE INSTALACIONES	J	0.444	11295	5059
112	REVESTIM.	S	0.050	11621	574

SEGUNDO INTERMEDIO:

S/0.0000 11621 = 0

INGRESO F.I.

539527

REVESTIM.

OLIO DE MOTOR

11621

ACERO Y LACADO

449

CINTO DE 10

53944

INGRESO F.I.

5733

ACERO Y LACADO

41277



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EJERCITO



40YE PROFESSIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CLAVE: 511002-5

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIO: 1 011007
SALARIO: 011007
VALOR: 0100

U.P. PZ

M A T E R I A L E S					
CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
B77	VACUUM DE PASO (GRAN)	PZ	1.000	4320	4320
769	TUBO CORRIENTE DIAZ 1/2 MM	ML	0.000	6262	0000
1017	MANG. HIDRÁULICOS	PZ	1.000	9500	9500

O B R A D E M A N O					
CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	SALARIO	IMPORTE
P16	OFICIAL PLOMERO	J	0.200	14493	2899
P17	AYUDANTE DE INSTALACIONES	J	0.200	11395	2279
	HEBILLAMENTO	J	0.020	5178	103
	MANGUERAS INTERMEDIO	J	0.000	5170	0

MATERIALES	46291
DIMA DE MANO	5178
HERR. Y EQUIPO	155
COSTO DIRECTO	69724
INDIRECTOS	30.0 %
PRECIO UNITARIO	90641

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CLAVE: 51012

FECHAS ACTUALIZACION
PRECIO: 1 011007
SALARIO: 011007

M A T E R I A L E S

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
499	LAMPARA ELECTRICA Y FOCILLO	PZ	1.000	3000	3000

O B R A D E M A N O

CLAVE	CONCEPTO	U	CANT.	SALARIO	IMPORTE
P15	ELECTRICISTA	J	0.033	1479	46
P17	AYUDANTE DE INSTALACIONES	J	0.033	11395	376
	HERMANA	I	0.030	864	26
	MANGUERAS INTERMEDIO	I	0.000	864	0

MATERIALES	3000
DIMA DE MANO	864
HERR. Y EQUIPO	26
COSTO DIRECTO	30499
INDIRECTOS	30.0 %
PRECIO UNITARIO	40157

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
Tecnología

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

5.- PRESUPUESTO DE COSTRUCCION edificio de dormitorios



TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD DORMITORIOS

OBRA I: CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD
PERIFERICO SUR Y MOLINACION DIV. DEL NORTE
FECHA PLANO: 19/05/2017
FECHA ACTUALIZ.: 01/08/2017

CÓDIGO	DETALLE	U	TM	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIMENTACION							
11061	LIMPIEZA Y ABRILLANADO EN TERRENO (AREA DE EDIFICIOS)	M2	A	601.200	242	145989	
11071	EXCAVACION A NIVEL DE TERRENO INVESTIGADA EN OBRA CUBIERTA PROF. INCLUIDA MITAD DE TALUDS Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO	M2	A	471.000	12678	5934952	
11101	PLANTILLA DE CONCRETO F-1000 4x6x20 HECHO EN OBRA DE 4CM ESPESOR	M2	A	529.450	1720	904233	
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISON DE TIERRA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM ESPESOR INCLUIDO ACARREO DENTRO DE OBRA MEDIDA COMPACTADA	M2	A	260.400	3051	7914400	
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INCLUIDO COMPACTACION CON PISON YAGUA CAPAS DE 20 CM ESPESOR INCLUIDO ACARREO DENTRO DE OBRA MEDIDA COMPACTADA	M2	A	71.100	11371	1232551	
12910	CONCRETO EN CIMENTACION F-1000 16x20x150 MM 34° INC COLOCADO CUADRO Y VIBRADO	M2	A	75.310	24265	1827882	
12921	CUBERA PARA CIMENTACION MODELA DE PINO DE 3X14000 COMUN INCLUE IMBREQUILLO Y DESDRAGADO	M2	A	252.810	7320	1852518	
12937	ACERO DE REFERENCIOS EN CIMENTACION 100 X 10000 X 10000 MM INCLUIDO SUMINISTRO MOLDEADO Y ARREGLO TRASLAPES SILENTIA GANCHO Y DESPERDICIO	M2	A	664.400	1267	836597	
12934	ACERO DE REFERENCIOS EN CIMENTACION 100 X 10000 X 10000 MM INCLUIDO SUMINISTRO MOLDEADO Y ARREGLO TRASLAPES SILENTIA GANCHO Y DESPERDICIO	M2	A	2416.420	1117	2672643	
12935	ACERO DE REFERENCIOS EN CIMENTACION 100 X 10000 X 10000 MM INCLUIDO SUMINISTRO MOLDEADO Y ARREGLO TRASLAPES SILENTIA GANCHO Y DESPERDICIO	M2	A	585.760	1002	581987	

CENTRO DE OCUPACIÓN INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



TESIS PROFESIONAL





**CENT. ORO. INT. P/LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS**

OBRAS I CENT. ORO. INT. P/LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLIMACION DIV. DEL NORTE

FECHA CLAS. PRESUPUESTO : DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ. PRECIO'S : 01/1988

CLAVE	CONCEPTO	U	ESPE	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	CLAVE	CONCEPTO	U	ESPE	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
ALBANILERIA													
31015	SUMINISTRO Y COLACION DE MALLA DE GALVANIZADA	M2	A	150.000	1046	147100	31256	FORJADO DE MALLA - SE INCLUYE UNICAMENTE CINTA Y DORA DE MALLA	M2	A	33.400	329	10550
31017	CHOCOS O CASTILLOS DE CONCRETO F/C150 #6/02 DE 14X14 CM ANCHO CON 4 VAR 8.5 X 8.5 Y EZZ # 20 CM INCLUYE CIMA APARENTE Y CHOCOS DE VARIAS LLENAS	M2	A	115.000	1046	95.220	31257	E Y F DE ALTAZAR EN PIEDRA 111100 CM CANTO REDONDO 1-5 X 10000 CM CON BAJA VELADA, CORTES DECOS PONTES ENCAJILLADOS A 45 GRADOS Y REFORZADO	M2	A	200.970	2952	597956
31021	CARCAS O CASTILLOS DE CONCRETO F/C150 #6/02 DE 14X14 CM ANCHO CON 4 VAR 8.5 X 8.5 Y EZZ # 20 CM INCLUYE CIMA APARENTE Y CHOCOS VARIAS	M2	A	80.000	29213	2073040	32065	APLARADO DE VISO EN MADERA Y PLANOS PLOMO-REGLA Y NIVEL, MOLDE EMPALAR, TORNILLOS, REFORZADORES Y LAMPFERA	M2	A	476.260	3765	1679072
31105	MURO DE TARTAJE, BLOQUE COMPLEJO DE 1.1 A 140 CM DE ESPESOR ASOCIADO CON PORTERO CEN-ARE 1-3 ACABADO COLOR	M2	A	574.590	13461	7734556	32070	TIRAS EN MADERA Y PLANOS NOVADO FINO O PEGADO, INCLUE EMPALAR, TORNILLOS Y LAMPFERAS	M2	A	1700.300	1617	2747585
31214	FUERTE DE CONCRETO F/C150 #6/02 DE BOMA DE ESPESOR INCLUYE VELADURA Y COMPACTACION	M2	A	203.730	2928	1617299	32091	SUMINISTRO Y COLACION DE PAPELERA IDEAL STANDAR #502 IDE PORSCELANA	PZ	A	10.000	894	8940
31220	PISO DE CONCRETO F/C150 #6/02 DE 10CM DE ESPESOR EN LARGOS DE 3,6X12,0 ACABADO PULIDO Y RAYADO CON ARECHA DE PELO INCL AVANZADO CON VOLTEADOR CINTA 1-5 Y TAPA	M2	A	485.370	10506	1264929	32093	SUMINISTRO Y COLACION DE JAHONERA CON ADENSADORA DE PORCELANA IDEAL STANDAR	PZ	A	10.000	894	8940
31300	REVESTIMIENTO DE ARRIERAS DE TAPIQUE Y MADERA MOLDEADA INTERIOR CON MADERA Y CONTAMARCO METALICO DE ANCHO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA	PZ	A	5.000	4846	242030	32097	SUMINISTRO Y COLACION DE GOMBO DE 100% PORCELANA IDEAL STANDAR #502 E STYLAR DE ALUMINIO	PZ	A	10.000	894	8940
31229	PISOS CON ANCHO DE 11X11 CM CHOCOS-ASOCIADO CON PORTERO CEN-ARE 1-3 Y LEDAZOADO CON CONCRETO BLANCO	M2	A	55.800	28295	1579419	33205	SUMINISTRO Y COLACION DE TOME DE PIEDRA PARA PUERTAS	PZ	A	15.000	2981	33205
31236	PISO DE ALGODON LUJO MADERA BOVENA DE 3,6 X 11 CM ANCHO INCLUYE BAST ALFORRAS DE POLDILAT Y TIPO DE PADERA DE PLUMA	M2	A	485.370	12976	9202012	33101	SUMINISTRO Y COLACION DE CORTINA DE TELA DE 25 X 50 CM CON CORTINERO	M2	A	56.100	23794	1334643
31243	PAQUETE DE MADERA ASOCIADO CON PORTERO CEN-ARE 1-5 LEDAZOADO CON CONCRETO BLANCO-PULIDO Y BRILLADO (DE 10X30 CM BLANCO-AZUL)	M2	A	147.930	33053	5185390	34003	PINTURA VARNISH O COHES EN MADERA TIRAS, PLANOS, TRASADO TERMICO, PINTACION DE LA SUPERFICIE Y PLASTIC NECESSARIO Y DOLLOS	M2	A	2126.550	2600	6124444

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

4oic

TELEFONICO:



CENT. ORD. INT. PZA LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

DRAA 1 CENT. ORD. INT. PZA LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLACION DIV. DEL NORTE

FELA 1200, PRESUPUESTO + DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ. PRECIO + 01/06/87

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
12017	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 40 X 14000 EJE DOBLE INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL Y ARANDOS TRAJETAS SILLETAS GANHOS Y DESDEPORTE	KG	A	2000.000	1002	3116180
12076	MURETA DE MADERA EN CIMENTACION DE TABIQUE DE CONCRETO ARMADO CON MATERIAL EXTERIOR P. 1-3 DE 1200 MM ALZADO DE 1200 MM ANCHA 674 MM 82.5 Y EST A/C 25 X 10 DE 90 CM DE LARGO INCL. CIMERA APARENTE	XU	A	101.120	16589	1657256
		A		2000.000		
				2000.000		

CENT. ORD. INT. PZA LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

DRAA 1 CENT. ORD. INT. PZA LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLACION DIV. DEL NORTE

FELA 1200, PRESUPUESTO + DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ. PRECIO + 01/06/87

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	ESTRUCTURA					
21101	CIMERA EN COLUMNAS Y MUERTE APARENTE CON TRÍPLAY DE PINO 10MM HOLGUEADO CIMERA DESARMADA MATERILITADA Y GANHOS U OCHOVOS	KG	A	119.040	13745	1664013
21110	CIMERA PARA LARGO ACABADO APARENTE CON TRÍPLAY DE PINO DE 10 MM INCLUIDE CIMERA - DESARMADA - OCHOVOS - GANHOS Y FRENTE	KG	A	546.240	13990	10119358
21115	CIMERA APARENTE EN TRABES CON TRÍPLAY - CON PINO DE 10MM INCLUIDO CINCHADO Y DES- CIMERA DOBLANTES U OCHOVOS Y FRENTE	KG	A	202.020	1004	2194745
21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON P. 1-3/4X4000 KG/DOZ INCL. BUL. MATERILIT. ARAN. TRAJETAS GANHOS SILLETAS Y DESDEPORTE	KG	A	118.600	1191	141253
21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA 13 P. 1-3/4X4000 KG/DOZ INCLUYE SUMINISTRO MATERILITADO Y ARANDOS TRAJETAS GANHOS SILLETAS Y DESDEPORTE	KG	A	467.270	1117	5213341
21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ARANDOS P. 1-3/4X4000 KG/DOZ INCLUYE SUMINISTRO MATERILITADO Y ARANDOS TRAJETAS - GANHOS SILLETAS Y DESDEPORTE	KG	A	318.720	1002	344855
21301	CONCRETO P. C-250 KG/DOZ EN ESTRUCTURA Y LARGO TAN 3/4" COLADO VIBRADO Y CURADO EN LUGAR INCL. AFITE Y ARANDOS P/ACABAR IMPENETRABILIZACION	KG	A	60.520	16521	13126451
21302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACEROLIT INCLUYE RONCHOS Y GANHOS P/ACABAR	KG	A	27.000	71048	1918036
21304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA A BASIS DE TUBO ESTILO DE ALUMINIO ALUMINIO NATURAL DE 2.0 MM/2	KG	A	27.000	23400	631800

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

A
34150632
34150632

401e
TERRA PROFUNDIA



CIENT. OBL. INT. P/ LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

DRAA I CIENT. OBL. INT. P/ LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLONGACION DIV. DEL NORTE

FEDIA ELAB. PRESUPUESTO + DICIEMBRE 1987
FEDIA ACTUALIZ. PRECIOS + 01/1987

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34102	PINTURA ESPECIAL REFORZAR COMET EN PLAFONES TRABAJO TERMINADO INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	PZ	A	56.120	3275	18,043

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34101	APPLICATION DE LACA AUTOMOTRIZ EN PUERTAS, PIEZAS, PREPARACION DE LA B.P., BELLASUR Y REPLICACION DE LACA A DOS NIVELES	PZ	A	150.060	8299	1245348

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
35005	INTER. APARENTE C. BELL. ASFAL. 2L/RD + 2 - APLIC. AGS. 0.00 + 12 CALIENTE. RODÍGUEZ AL-TERMINADO FIR. VID. ASF. 0.6x102 MM. PREFA. 4. RODÍGUEZ COLOR	PZ	A	442.220	9677	4200331

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34001	HECHURA Y COLOCACION DE PUEBLO DE TABON DE TUBERIA CON TRIPULAS DE PINCHON INCL. BASTIDOR Y MANGO DE MADERA (EG.7512.3009) INCLUYE DIWA	PZ	A	2.000	13251	26502

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34004	HECHURA Y COLOCACION DE PUEBLO DE TABON DE TUBERIA DE 6 MM. INCLUYE BASTIDOR Y MANGO DE MADERA (EG.7512.311)	PZ	A	9.000	9017	810153

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34040	ELIMINAT. CAPIERAS CORDEJERIAS DE PINO DE 2,4,4 DE ALTURA 1.2,5 M DE LARGO CON CAJONES-PETATEADO Y ELECTRO-NO INCLUY ACABADO	PZ	A	10.000	539127	5391270

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34049	MUEBLE PARA RECEPCION	PZ	A	1.000	920277	920277

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
34059	HECHURA Y COLOCACION DE PUEBLO DE MADERA PARA ROPERIA	PZ	A	10.000	250466	2504660

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO VIVO MOSAICO	PZ	A	147.930	206	42302

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
37015	LIMPIEZA DE RECORRIDOS VITRIFICADOS O MARMOL	PZ	A	55.850	243	13559

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBIEN CASOS	PZ	A	52.750	399	21019

CIENT. OBL. INT. P/ LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

DRAA I CIENT. OBL. INT. P/ LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLONGACION DIV. DEL NORTE

FEDIA ELAB. PRESUPUESTO + DICIEMBRE 1987
FEDIA ACTUALIZ. PRECIOS + 01/1987

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
37035	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO	PZ	A	20.000	1540	31200

A

75430025

75150022

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

CoTe

TAREA PROFESIONAL



CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

DIA 1 : CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLONGACION DIV. DEL NORTE

FECHA ELAB. PRESUPUESTO : DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ. PRECIO'S : CIIUS/87

CLAVE	CONCEPTO	U	ESF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
HERRERIA						
41201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANEL DE ALUMINIO CON OJALAS DE MM INCLUE PAÑUELA ITALIANA CON TORNILLOS Y TACUETES INCLUE SELLOCOR	M2	A	42,240	221000	9355640
41203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRONERA DE ALUMINIO DE 20MM INCLUE PAÑUELA Y CRISTAL	PZ	A	11,000	39780	437500
41205	SUMINISTRO Y COLOCACION EN CANEL DE ALUMINIO EN ZAHOS INCLUE ACHICLLO	M2	A	75,204	227500	17110275
41207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANEL DE ALUMINIO EN ACCESO DE 3,10X1,30 A BASE DE DOS FIJOS Y DOS PUERTAS BATIENTES	PZ	A	1,000	180487	180487
41251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGARRADERA VERTICAL PARA SANITARIOS DE 20 CM DE ALUMINIO	PZ	A	36,000	7439	87914
45208	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRIMAVIERS DE ALUMINIO FIJADO A PISO	M2	A	33,200	30534	1355467
<hr/>						
A 3202625 ***** 3202625						

CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

DIA 1 : CENT. ORD. INT. P/LA TERCERA EDAD
UBICACION PERIFERICO SUR Y PROLONGACION DIV. DEL NORTE

FECHA ELAB. PRESUPUESTO : DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ. PRECIO'S : CIIUS/87

CLAVE	CONCEPTO	U	ESF	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
INSTALACIONES						
51010	SALIDA DE CENTRO VID CONTACTO EN CAJA DE PVC CON TUBO DE PVC LIEGO INCLUE ARANQUE	SL%	A	96,000	42177	4048992
51011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELEVADOR PARA BANO	PZ	A	11,000	33457	370227
51012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA CON CANCEPE Y REOLLO PARA RESENAVA	PZ	A	18,000	40157	723024
51013	SUMINISTRO Y COLOCACION SHOT EN LISA	PZ	A	38,000	27157	1031964
51255	SHM Y CLOC DE TROLEO DE CONTROL BJO B SOLARE-D	PZ	A	1,000	50912	50912
51378	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOPARAFETICO DE 1 POLO DE 15 A 30 AMP TIPO OO	PZ	A	4,000	14538	58152
51311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO	PZ	A	1,000	13129	13129
52025	PREPARACION DE BAG CON TUBO DE CORRIE UPM Y PARA CALANDRA D ESTUFA INCLUE VACIA DE PISO	PZ	A	3,000	90941	271923
52027	BAULERA DE MUEBLE SANIT. CANTO HIRALDO COLOR NARANJA PVC CORTA ANCHO LISO - INCL.COLECCIONADA,PUERTA FRENTON Y VALV. - CONTROL GRAL	SL%	A	33,000	73447	2423751
52036	SUMINISTRO DE LLAVE IRREN. STANDAR VERIFICAR O SIMILAR INCL LLAVE DE ALTA CONTRA RESELLA Y DESP. CRONICO	PZ	A	10,000	61720	617200
52037	SUMINISTRO DE NE. IDEAL STANDAR NO DIFER. TIRITO O SIMILAR INCLUE FIJAS Y CIERZO DE CESA	PZ	A	10,000	131498	1314980
52038	SUMINISTRO DE VERIFICACION FOTO KITLI DE - INCL. CONTROL DE RESELLA DESP. LLAVE DE ALTA CONTRA RESELLA CRONICO	PZ	A	1,000	142901	142901

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTERNA
PARA LA TERCERA EDAD

4oite
TIPO PROFESIONAL



CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

OBRA I: DENTRO DE INT. P/LA TERCERA EDAD
DIRECCION: PERIFERICO SUR Y PROLOGACION DIV. DEL NORTE

FECHA CLAS.: PRESUPUESTO 1 DE DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ.: PRECIO 1 DE 1987

CLAVE	CONCEPTO	U	EDF.	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
52947	SUMINISTRO DE REFRIGERADORA HELVEX 6100 CON DOS LLAMES	PZ	A	10,000	47225	472250
52951	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX 424 PARA PISO	PZ	A	10,000	26170	261700
52965	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR - CAL-O-REX 6-40 AUTOMATICO	PZ	A	2,000	208324	576648
52924	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO PARA GAS DE 1000 L. DE CAPACIDAD CON REGLADOR	PZ	A	1,000	603735	603735

A 13187292
13187292

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD
DORMITORIOS

OBRA I: DENTRO DE INT. P/LA TERCERA EDAD
DIRECCION: PERIFERICO SUR Y PROLOGACION DIV. DEL NORTE

FECHA CLAS.: PRESUPUESTO 1 DE DICIEMBRE 1987
FECHA ACTUALIZ.: PRECIO 1 DE 1987

RESUMEN			
CANTIDAD	EDF.	IMPORTE POR EDIFICIO	IMPORTE TOTAL
CEMENTACION	A	2400000	2400000
ESTRUCTURA	A	36158672	36158672
ALBILERIA	A	75430025	75430025
HERMERIA	A	30207455	30207455
INSTALACIONES	A	13187292	13187292
TOTAL	A	17893584	17893584

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

COIT
Tecnología Profesional

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

6 - IDEA DE COSTO TOTAL

Coite

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

IDEA DE COSTO					
DESCRIPCION DE LOCALES	No. EDIF.	M2 EDIF.	M2 AREA TOTAL	COSTO X M2	IMPORTE TOTAL EDIFICIOS
MODULO DE DORMITORIOS: 9 DORMITORIOS BÁSICOS C/U, ÁREA DE CONVIVENCIA Y CONTROL.	9	603	5429	296,826	1,611'472,909
MODULO DE TALLERES: BODA JO, DISEÑO, ARTES PLASTI- CAS, CARPINTERIA Y ETC - TRICIDAD.	3	177	531	212,800	112'996,800
CONJUNTO: AREA DE PREPARA- CION/LAVADO/DESPENS/ON- TROL/SERVICIOS SANITARIOS C/REGADERA Y LOCKERS PARA EMPLEADOS/SERVICIOS SANI- TARIOS PARA PUBLICO.	1	530	530	217,360	115'1200,800
MODULO DE CONCESIONES: CA ITERIA/PREPACION/BARRA SERVICIOS SANITARIOS/LA- VANDERIA/FARMACIA/ESTETI- CA.	2	133	266	212,800	56'604,800
MODULO DE RECREACION INTE- RIOR: BIBLIOTECA/SALON DE JUEGOS DE MESA/SERVICIOS SANITARIOS	3	177	531	217,360	115'418,160
EDIFICIO DE ADMINISTRA -- CION Y SERVICIOS MEDICOS (2 NIVELES)	1	645	645	270,000	174'150,000
SALA DE PROYECCION	1	255	255	290,000	73'950,000
CAPILLA	1	301	301	380,000	114'570,000



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
TESIS PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

GINACIO/CIARTO DE MAQUINAS ALBERCA.	1	309	309	420,000	129'750,000
CASETA DE VIGILANCIA	1	11	11	235,000	2'467,500

COSTO TOTAL DE CONSTRUCCION \$ 2,506'610,500.
(INCLUDE I.V.A. E IMPUESTOS)

MOBILIARIO Y EQUIPO..... \$ 1,002'644,387
(40 % DEL COSTO DE CONSTRUCCION)

OTRA EXTERIOR..... \$ 887'513,839
(35 % DEL COSTO DE CONSTRUCCION)

IMPREVISTOS..... \$ 877'313,839
(20 % DE LA SUMA DE LOS COSTOS DE CONSTRUCCION, OTRA EXTERIOR, MOBILIARIO Y EQUIPO).

COSTO DEL TERRENO..... \$ 2,777'480,000
(69,437 M². DE SUPERFICIE A \$ 40,000,00 M². (EJIDAL))

COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN..... \$ 8,041'363,034

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

401F
Tesis impresa

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

- 2 -

- Aplicación del porcentaje de inflación, (actualmente entre un 8% y un 9% mensual) para determinar el costo real de la inversión y no una recuperación a valor histórico.

- Investigación para elaborar análisis de conceptos que intervienen en el presupuesto de mantenimiento, servicio y administración.

- Estudio escalafonario de:

- . Personal manual.
- . Personal Técnico/Administrativo.
- . Personal profesional.

- Estudio de costo de promoción y publicidad.

- Estudio de obtención de parámetro de costo de alimentación.

- Presupuesto de INgresos y Egresos.

- . Costos fijos (mobiliario, equipo y sueldos).
- . Costos variables (honorarios, mantenimiento).

- Determinación de ocupación probable de las instalaciones.

-- . Ingresos fijos y variables.

- Considerar tipo de instalaciones.

- Elaborar gráfica de punto de equilibrio entre los costos y gastos, obteniendo la recuperación por ejercicio presupuestal.

- Y finalmente el tiempo probable de la recuperación total de la inversión a costo real.

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

INVESTIGACION DE CUOTAS DE INSCRIPCION Y MENSUALIDADES.

HOGAR PARA ANCIANOS.

(Obrero Mundial y Gabriel Manzana)

- Cuarto para 60 personas.
- Requisito: tener mínimo 60 años de edad.

INSTALACIONES:

- . Cuadros.
- . Sala os' juegues.
- . Capilla.
- . Biblioteca.
- . Cuarto de T.V.
- . Estética.
- . Sala de Artes Manuales.
- . Gólfito.
- . Servicio Médico.

TIPOS DE HABITACIONES (por persona)

Cuarto sencillo	\$ 6'500,000.00
Mini Suite.	9'000,000.00
Suite.	14'500,000.00
Super Suite.	19'250,000.00

- Cuotas mensuales iguales para los cuatro tipos de habitación
\$ 449,500.00 / persona.

- Estas cuotas se incrementan de acuerdo a los incrementos que afecten al salario mínimo.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

40TC
TÉCNICO PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

7 -CRITERIO DE ANALISIS DE ESTUDIO FINANCIERO



TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CRITERIO DE ANALISIS DE ESTUDIO FINANCIERO

El análisis e interpretación de un estudio para estimar el tiempo de recuperación de la inversión de una obra como la que nos ocupa, por su complejidad, es digno de Tema de Tesis de la Licenciatura de Administración de Empresas, Contabilidad o Economía.

Debido a la gravedad de la crisis económica por la que atraviesa nuestro país, se hace sumamente difícil y complejo elaborar el estudio para graficar el punto de equilibrio para determinar la utilidad por ejercicio presupuestal, y así conocer el tiempo de recuperación.

A continuación se mencionan algunos de los pasos que intervienen en el análisis de una inversión mixta.

- En el presupuesto del proyecto arquitectónico se separan:
 - : El cotos del terreno.
 - : Costo de construcción.
 - : Costo de acabados.
- Se considera:
 - . La plusvalía del terreno.
(actualmente fluctúa entre un 7% y un 8% mensual).
 - . La depreciación de la construcción.
(5% anual para fines fiscales).
- Se debe realizar un estudio de mercado.
 - . Objeto, conocer el nivel de gente a la cual se le daría el servicio.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

IDEA DE TIEMPO DE RECUPERACION DE LA INVERSIÓN:

Este centro tendrá cupo para 200 personas.

- Internas 162 personas.
- Medio internas 38 personas.

Requisito tener 60 años de edad mínimo.

TIPOS DE HABITACIÓN:

- Cuarto doble con baño y recibidor.
- Cuarto Matrimonial con baño y recibidor.

INSTALACIONES:

- Comedor.
- Talleres.
- Gabinete Medicina.
- Sala de Proyección.
- Capilla.
- Gimnasio.
- Alberca.
- Hornaliza.
- Área Jardinada.

ÁREA DE CONCESIONES:

- Cafetería.
- Farmacia.
- Lavandería.
- Estética.

ÁREA DE RECREACIÓN INTERIOR:

- Biblioteca.
- Salón de Juegos de Mesa.

Comparativamente con el Hogar para Ancianos (Ubicado en Obrero Mundial y Gabriel Mancera,) que tiene instalaciones similares al centro proyectado, pero con menor área de terreno, tenemos que:

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL PARA LA TERCERA EDAD

CUOTAS DE INSCRIPCION:

Las cuotas de inscripción en este centro podrían ser en cuarto doble o matrimonial de: 11'000,000.00 por persona y 5'000,000.00 por persona medio interna.

El primer año se calculó que la demanda sea del 6% del cupo total por lo tanto tenemos:

Internos 11'000,000.00 x 97 personas =	1,067'000,000.00
Med. Int. 5'000,000.00 x 21 personas =	115'000,000.00

Total.	1,182,000,000.00

El segundo año el cupo se satura con un incremento en la inscripción del 30%:

Internos 14'000,000.00 x 97 personas =	1,327'000,000.00
Med. Int. 6'500,000.00 x 21 personas =	97'500,000.00

Total.	1,424'500,000.00

El quinto año se capturan nuevamente cuotas de inscripción por un 20% del cupo total con un incremento anual del 30%:

Internos 18'000,000.00 x 97 personas =	1,706'951,360.00
Med. Int. 12'500,000.00 x 21 personas =	100'000,000.00

Total.	1,806'951,360.00

CUOTAS MENSUALES:

Las cuotas mensuales tendrían un costo el primer año de:

Internos 700,000.00 x 12 meses =	8'400,000.00 pers./anual
Med. Int. 400,000.00 x 12 meses =	4'800,000.00 pers./anual

Internos 8'400,000.00 x 97 personas =	1,067'000,000.00
Med. Int. 4'800,000.00 x 21 personas =	110'000,000.00

Total.	1,177'400,000.00

El segundo año las cuotas mensuales tendrían un incremento del 70%:



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD

Coite
Tecnología

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Internos.	1'190,000.00	x 12 meses	=	14'280,000.00	peso./' anual
Med. Int.	680,000.00	x 12 meses	=	8'160,000.00	peso./' anual).
Internos.	14'280,000.00	x 162 personas	=	2,313'360,000.00	
Med. Int.	8'160,000.00	x 16 personas	=	310,880,000.00	
Total.			- - - - -	2,624'240,000.00	

El Tercer año las cuotas se incrementarían un 50% anual.

2,623'440,000.00 x 50% = 1,311'720,000.00
Por lo tanto se captarían cuotas por un total de 3,935'160,000.00

El cuarto año el incremento sería de 30% anual.

3,935'160,000.00 x 30% = 1,180'548,000.00
Por lo tanto se captarían cuotas por un total de 5,115'708,000.00

Del quinto al octavo año se incrementarían las cuotas un 15% anual.

5,115,708,000.00 x 15% = 767'156,200.00
Por lo tanto se captarían cuotas por un total de 5,882'864,200.00

AREA DE CONCESIONES.

Gastrería 2'100,000.00 mensuales.
Farmacia 700,000.00 mensuales.
Lavandería 700,000.00 mensuales.
Estética 700,000.00 mensuales.

Total. 4'200,000.00 mensuales.

Por lo tanto se captarían cuotas por un total de:

Primer año	50'400,000.00	
segundo año	75'600,000.00	(Incremento del 50% anual)
Tercer año	113'400,000.00	(Incremento del 50% anual)
Cuarto año	170'100,000.00	(Incremento del 50% anual)
Quinto año	255'150,000.00	(Incremento del 50% anual)
Sexto año	331'595,000.00	(Incremento del 30% anual)
Septimo año	431'203,500.00	(Incremento del 30% anual)

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Octavo año 560'564,650.00 (Incremento del 30% anual)

PROYECCION PARA DETERMINAR LA PLUSVALIA DEL TERRENO.

(\$ 2,777'480,000.00	Costo Inicial.)
Primer año	2,666'380,000.00
Segundo año	4,572'043,072.00
Tercer año	8,414'031,252.00
Cuarto año	15,481'817,504.00
Quinto año	28,486'544,208.00
Sexto año	52,415'241,343.00
Septimo año	90,154'215,110.00
Octavo año	155,065'249,389.00

DEPRECIACION DE LA CONSTRUCCION (5% Anual para fines Fiscales)

(\$ 4,271'238,647.00	Costo Inicial.)
Primer año	211'561,932.00
Segundo año	202'883,636.00
Tercer año	192'739,644.00
Cuarto año	181'102,661.00
Quinto año	173'947,529.00
Sexto año	165'250,152.00
Septimo año	156'987,645.00
Octavo año	149'138,262.00

ESTUDIO DE MERCADO.

Se considera por la zona en que estaría ubicado este centro que el nivel económico de la gente a la que daría servicio sería medio alto y alto.

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO SERVICIOS Y ADMINISTRACION.

(Aproximadamente 20% de los ingresos anuales)



**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**



**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Primer año	235'480,000.00
Segundo año	524'698,000.00
Tercer año	787'032,000.00
Cuarto año	1,023'141,600.00
Quinto año	1,176'612,840.00
Sexto año	1,353'104,766.00
Septimo año	1,556'070,480.00
Octavo año	1,789'481,053.00

DEPRECIACION DEL MOBILIARIO Y EQUIPO.

	(\$ 1,002'644,387.00 Costo Inicial.)
Primer año	200'528,877.00 (20% anual.)
Segundo año	40'105,775.00 (5% anual.)
Tercer año	38'100,487.00 (5% anual.)
Cuarto año	36'195,462.00 (5% anual.)
Quinto año	34'385,689.00 (5% anual.)
Sexto año	32'666,405.00 (5% anual.)
Septimo año	31'033,085.00 (5% anual.)

IMPREVISTOS (Aproximadamente 5% del ingreso anual.)

Primer año	64'876,000.00
Segundo año	131'752,000.00
Tercer año	196'750,000.00
Cuarto año	255'785,400.00
Quinto año	294'153,210.00
Sexto año	318'276,191.00
Septimo año	349'017,620.00
Octavo año	447'370,263.00

PRESUPUESTO DE INGRESOS (fijos Anuales.)

Primer año	Inscripción 1,182'000,000.00
	Cuotas Mensuales 1,177'400,000.00
	Concesiones 50'400,000.00
Total.	2,409'800,000.00

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Segundo año	Inscripción 419'500,000.00
	Cuotas Mensuales 2,623'400,000.00
	Concesiones 75'000,000.00
Total.	3,118'940,000.00

Tercer año	Inscripción 0 -
	Cuotas Mensuales 3,935'160,000.00
	Concesiones 111'400,000.00
Total.	4,048'560,000.00

Cuarto año	Inscripción 0 -
	Cuotas Mensuales 5,115'708,000.00
	Concesiones 170'100,000.00
Total.	5,285'808,000.00

Quinto año	Inscripción 1,406'951,360.00
	Cuotas Mensuales 5,083'064,200.00
	Concesiones 255'150,000.00
Total.	7,545'165,560.00

Sexto año	Inscripción 0 -
	Cuotas Mensuales 6,765'523,830.00
	Concesiones 331'695,030.00
Total.	7,097'218,830.00

Septimo año	Inscripción 0 -
	Cuotas Mensuales 7,780'352,404.00
	Concesiones 431'203,500.00
Total.	8,211'555,904.00

Octavo año	Inscripción 0 -
	Cuotas Mensuales 8,847'405,265.00
	Concesiones 560'564,550.00
Total.	9,507'969,815.00



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD



**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

PRESUPUESTO DE EGRESOS (Por Años)

Primer año.	Sueldos	235'480,000.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	235'480,000.00	(20%)
	Alimentación.	351'220,000.00	(30%)
	Total.	824'180,000.00	

Segundo año	Sueldos	524'688,000.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	524'688,000.00	(20%)
	Alimentación	787'032,000.00	(30%)
	Total.	1,836'408,000.00	

Tercer año	Sueldos	787'032,000.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	787'032,000.00	(20%)
	Alimentación	1,180'548,000.00	(30%)
	Total.	2,754'612,000.00	

Cuarto año	Sueldos	1,023'141,600.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	1,023'141,600.00	(20%)
	Alimentación	1,534'712,400.00	(30%)
	Total.	3,580'995,600.00	

Quinto año	Sueldos	1,176'612,840.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	1,176'612,840.00	(20%)
	Alimentación.	1,764'919,260.00	(30%)
	Total.	4,118'144,940.00	

Sexto año	Sueldos	1,353'104,766.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	1,353'104,766.00	(20%)
	Alimentación.	2,029'657,145.00	(30%)
	Total.	4,735'866,681.00	

Septimo año	Sueldos.	1,556'070,480.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	1,556'070,480.00	(20%)
	Alimentación.	2,110'105,721.00	(30%)
	Total.	5,141'246,681.00	

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Octavo año	Sueldos	1,789'481,053.00	(20%)
	Equipo y Mobiliario	1,789'481,053.00	(20%)
	Alimentación.	2,684'221,579.00	(30%)
	Total.	6,263'183,685.00	

EGRESOS VARIABLES. (Años)

Primer año	Mant., Serv. y Admon.	235'480,000.00	(20%)
	Imprevistos	58'070,000.00	(5%)
	Total.	294'150,000.00	

Segundo año	Mant., Serv. y Admon.	524'688,000.00	(20%)
	Imprevistos.	131'172,000.00	(5%)
	Total.	655'860,000.00	

Tercer año	Mant., Serv. y Admon.	787'032,000.00	(20%)
	Imprevistos	196'758,000.00	(5%)
	Total	983'790,000.00	

Cuarto año	Mant., Serv. y Admon.	1,023'141,600.00	(20%)
	Imprevistos.	255'785,400.00	(11%)
	Total	1,278'927,000.00	

Quinto año	Mant., Serv. y Admon.	1,176'612,840.00	(20%)
	Imprevistos.	294'153,210.00	(5%)
	Total.	1,470'766,050.00	

Sexto año	Mant., Serv. y Admon.	1,353'104,766.00	(20%)
	Imprevistos.	338'226,191.00	(5%)
	Total.	1,691'380,957.00	

Septimo año	Mant., Serv. y Admon.	1,556'070,480.00	(20%)
	Imprevistos.	389'017,620.00	(5%)
	Total.	1,945'088,100.00	



FACULTAD DE ARQUITECTURA

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Colte
T204 PROFESSIONAL

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Octavo año.	Mant., Serv. y Admón.	1,789'491,053.00	(20%)
	Imprevistos.	447'370,263.00	(5%)
		2,236'851,316.00	

Sexto año.	25,289'765,087.00	(10%)
Septimo año.	32,876,694,611.00	(30%)
Octavo año.	42,739'702,947.00	(30%)

INGRESOS VARIABLES (Intereses Bancarios.)

Primer año.	1,549'524,000.00	(120%)
Segundo año.	375'763,000.00	(60%)
Tercer año.	152'079,000.00	(50%)
Cuarto año.	70'354,160.00	(40%)
Quinto año.	586'876,371.00	(30%)
Sexto año.	200'991,357.00	(30%)
Septimo año.	246'066,337.00	(30%)
Octavo año.	302'380,444.00	(30%)

DETERMINACION DE LA RECUPERACION TOTAL POR EJERCICIO PRESUPUESTAL

Primer año.	Plusvalía del terreno.	2,666'380,800.00
	Recuperación por Ejercicio Presupuestal.	2,640'794,000.00
	Depreciación de la construcción.	213'561,932.00
	Depreciación del Mobiliario y Equipo.	200'528,877.00
	Total.	5,159'721,791.00

Segundo año.	Plusvalía del terreno.	4,532'843,072.00
	Recuperación por Ejercicio Presupuestal.	4,062'035,200.00
	Depreciación por la construcción.	202'883,836.00
	Depreciación del Mobiliario y Equipo.	40'105,775.00
	Total.	5,364,528,461.00

Tercer año.	Plusvalía del terreno.	8,414'031,252.00
	Recuperación por Ejercicio Presupuestal.	465'237,000.00
	Depreciación de la construcción.	192'739,644.00
	Depreciación del Mobiliario y Equipo.	38'100,487.00
	Total.	8,694'328,121.00

Cuarto año.	Plusvalía del terreno.	15,481'817,504.00
	Recuperación por Ejercicio Presupuestal.	596'239,560.00
	Depreciación de la construcción.	183'102,662.00
	Depreciación del Mobiliario y Equipo.	36'195,462.00
	Total.	15,914'450,940.00

Quinto año.	Plusvalía del terreno.	28,486'544,208.00
	Recuperación por Ejercicio Presupuestal.	2,543'130,941.00
	Depreciación de la construcción.	173'947,524.00
	Depreciación del Mobiliario y Equipo.	34'485,699.00
	Total.	30,880'813,031.00

INTENCION DE RECUPERACION POR EJERCICIO PRESUPUESTAL.

Primer año.	2,840'794,000.00
Segundo año.	1,066'287,460.00
Tercer año.	465'237,000.00
Cuarto año.	596'239,560.00
Quinto año.	15,481'817,504.00
Sexto año.	870'962,549.00
Septimo año.	1,066'287,460.00
Octavo año.	1,310'315,258.00

**PROYECCION PARA DETERMINAR EL COSTO REAL DE LA INVERSION A OCHO AÑOS.
(Aplicando Índices de Inflación Bancaria.)**

Primer año.	6,684'672,077.00	(100%)
Segundo año.	10,935'523,006.00	(50%)
Tercer año.	13,380,628,088.00	(50%)
Cuarto año.	20,671'242,133.00	(50%)
Quinto año.	24,085'490,559.00	(40%)



**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

CoTe
THE ARCHITECTURE

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Sexto año.
 Pluvialia del terreno. 52,415'241,343.00
 Recuperación por Ejercicio Presupuestal. 870'962,549.00
 Depreciación de la construcción. 165'250,152.00
 depreciación del Mobiliario y Equipo. 32'666,405.00
 Total. 53,196'647,005.00

Séptimo año.
 Pluvialia del terreno. 90,154'215,110.00
 Recuperación por Ejercicio Presupuestal. 1,066'287,460.00
 Depreciación de la construcción. 156'987,645.00
 depreciación del Mobiliario y Equipo. 31'033,085.00
 Total. 91,111'132,369.00

Octavo año.
 Pluvialia del terreno. 155,065'249,889.00
 Recuperación por Ejercicio Presupuestal. 1,310'315,250.00
 Depreciación de la construcción. 149'138,262.00
 depreciación del Mobiliario y Equipo. 29'481,430.00
 Total. 156,287'393,622.00

COMPARATIVO.

**RECUPERACION POR EJERCICIO
PRESUPUESTAL.**

**COSTO REAL DE LA INVERSIÓN POR
EJERCICIO PRESUPUESTAL.**

Primer año..

\$ 5,159'721,991.00 S 8,684'672,077.00

Segundo año.

5,364'528,461.00 10,035'621,066.00
 10,524'250,452.00 18,720'293,143.03

Tercer año.

8,694'328,121.00 13,380'828,048.00
 19,219'578,573.00 32,101'121,331.00

**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

Cuarto año.
 15,914'450,946.00

 35,143'079,511.00

20,071'242,133.00

 52,172'363,364.00

Quinto año..
 30,080'013,031.00

 66,013'842,544.00

24,085'490,559.00

 76,257'853,923.00

Sexto año..
 53,156'697,065.00

 119,170'539,609.00

25,289'765,087.00

 101,547'619,010.00

Como se puede apreciar en el comparativo el sexto año se recupera la inversión a costo real.

Dado el costo de las inscripciones y de los mensualidades esenciales de servicio no es accesible a todas las clases sociales, por lo tanto es necesario que el gobierno intervenga creando centros similares a este para beneficio de la población en general.



**CENTRO DE OCUPACION INTEGRAL
PARA LA TERCERA EDAD**

CoTe
Tecnología