

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

**SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL
LITORAL ECUATORIANO SUBSISTEMA SALUD CASO
CIUDAD DE MACHALA**

María Inés Cabrera Soria

DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO

QUITO - ECUADOR

SEPTIEMBRE 2004

PATRICIO

MAESTRO Y AMIGO, QUE SIN DUDAR DE MI CAPACIDAD SE ENTREGO A REALIZAR UN PROYECTO DURO QUE SALIO CON ESPERANZA DE UNA NUEVA FORMA DE VER LA ARQUITECTURA . EL APOYO INCONDICIONAL A SERVIDO PARA QUE LAS HORAS DIFÍCILES PASEN RAPIDO Y SE VEAN LOS RESULTADOS PLASMADOS EN ESTOS DOCUMENTOS FIELES TESTIGOS DEL ESFUERZO MANCOMUNADO .

MADRE
EL LLANTO, LA DESESPERACIÓN Y EL DESEO DE QUE SEA
ALGUIEN EN LA VIDA ESPERO SEAN COMPENSADOS CON MI
EJERCICIO PROFESIONAL .
GRACIAS MADRE POR TODO EL AMOR QUE ME HAS BRINDADO .
TE QUIERO .

ALVARO
GRACIAS POR DEGEAR SIEMPRE LO MEJOR PARA MI Y SU APOYO
INCONDICIONAL .

A MI HERMANO
GRACIAS POR TU APOYO INCONDICIONAL , POR DARME FUERZAS
PARA REALIZAR MI SUEÑO Y POR TU COMPRENSIÓN , Y POR QUE
EN LA INOCENCIA DE TUS AÑOS DESEAS SIEMPRE LO MEJOR
PARA MI.

ABUELITA

SIN SU PRESENCIA Y APOYO INCONDICIONAL ESTO QUE HOY ES
MI REALIDAD NUNCA SE HUBIERA DADO, NO EXISTE NADA MAS
HERMOSO QUE EL AMOR SIN LIMITES PARA TRIUNFAR EN LA VIDA

ABUELITO

GRACIAS POR APOYARME Y POR ESTAR SIEMPRE A MI LADO ,
POR LA FUERZA Y EL VALOR QUE SIEMPRE ME A DADO PARA
SEGUIR ADELANTE.

A MIS TIOS Y PRIMOS

**GRACIAS POR ESTAR A MI LADO EN SUFRIMIENTOS Y ALEGRÍAS,
ESPERO ESTO SEA UNA RECOMPENSA A TODO SU APOYO.**

CRISTIAN

**GRACIAS POR DARMER FUERZAS . APOYARME Y ACOMPAÑARME
SIEMPRE A TODO LUGAR SIN IMPORTARTE NADA , PARA QUE
ESTE SUEÑO SE HAGA REALIDAD .**

El trabajo contiene un proyecto de una unidad de salud a nivel jerárquico de hospital. El proyecto fue desarrollado de manera integral siguiendo proceso de desarrollo sistémico en función de fases de seguimiento a partir de la fundamentación, justificación tipológica, el desarrollo de propuesta integral del subsistema en la estructura urbano determinándose déficit, carencias y penurias una vez que se estableció la demanda social dispuesta por la configuración de necesidades reales, las necesidades ocultas y las necesidades creadas.

En la propuesta urbana ser ubico singularmente cada uno de los elementos del subsistema desde puestos de salud, subcentros de salud, centros de salud, centros de salud hospital (hospital cantonal), hospital base, hospital provincial, este ultimo elemento no se concreto en el estudio urbano ya que es parte de la planificación territorial.

El plan urbano culmina con la localización espacial de la unidad arquitectónica, la misma que se desarrolla a nivel de diseño, básicamente se configuro el proyecto considerando 4 niveles fundamentales

-nivel administrativo

- nivel de servicios médicos hospitalarios, esta unidad tiene dos sub zonas importantes:

- La zona de diagnostico que lo conforman los consultorios en ambulatorio.
- Los laboratorios

- El nivel de tratamientos esta constituida por el nivel de hospitalización y el de cirugía.
- Grupo y unidad de servicios generales y servicios complementarios.

Se realizo el estudio de referentes arquitectónicos que posibilitaron la construcción de un listado mínimo de unidades funcionales, listado que permite metodológicamente la construcción y/o modelización que la conforman los siguientes modelos:

Teórico, dimencional, geométrico, y propositito

Básicamente esta modelización permite desarrollar el proyecto en función de coordinación dimensional, la disponibilidad en el territorio de 1 solar que permita la cabida del proyecto _ que calculando tiene 16232m²- La forma longitudinal mayor condujo a que la disposición del proyecto sea de cierta manera axial con base a 7 cuadrados girados sobre un centro de gravedad, bajo esta idea generatriz .

Se realizaron transformaciones dimensionales de la forma, se procedió ha adherir dos formas adicionales mas. Todos los elementos geométricos planteados se unieron bidimensionalmente en forma de yuxtaposición de cada uno de ellos, el trabajo de coordinación dimensional se lo planteo también en elevación para la configuración total en 3D, esta forma permite el planteamiento del sistema estructural de masa activa, por lo que se puede colegir la coordinación que posibilito toda integración dimensional del proyecto.

The work contains a project from an unit of health to hierarchical level of hospital. The project was developed in an integral way following process of systemic development in function of pursuit phases starting from the foundation, justification typological, the development of integral proposal of the subsystem in the urban structure being determined deficit, lacks and penurious once the social demand prepared by the configuration of real necessities, the hidden necessities and the created necessities settled down.

In the urban proposal to be locates each one of the elements of the subsystem singly from positions of health, subcentros of health, centers of health, centers of health hospital (cantonal hospital), hospital bases, provincial hospital, this I finish element you doesn't sum up since in the urban study it is part of the territorial planning.

The urban plan culminates with the space localization of the architectural unit, the same one that is developed at design level, basically you configures the project considering four fundamentals levels

Administrative -level

- level of hospital medical services, this unit has two sub important areas:

- The area of I diagnose that they conform it the clinics in national health clinic.
- The laboratories

- The level of treatments this constituted by the level of hospitalization and that of surgery.

- Group and unit of general services and complementary services.

One carries out the study of relating architectural that facilitated the construction of a minimum listing of functional units, listing that allows sequentially the construction that the following models conform it:

Theoretical, dimensional, geometric, and purpose

Basically this construction allows to develop the project in function of dimensional coordination, the readiness in the territory of 1 lot that allows the space of the project _ that calculating has 16232 (sixteenthousandtwohundredthirtytwo) meters squares - The form longitudinal adult drove to that the disposition of the project is in certain axial way with base to seven squares rotated on a center of gravity, under this idea generators. They were carried out dimensional transformations in the way, you proceeded it is necessary to stick two additional forms but. All the outlined geometric elements united bidimensionalmente in juxtaposition form of each one of them, the work of dimensional coordination also outlines it to him in elevation for the total configuration in 3D (third dimensions), this form allows the position of the structural system of active mass, for what you can deduce the coordination that I facilitate all dimensional integration of the project.

1.1. ANTECEDENTES

Los países latinoamericanos en la última década atraviesan una grave crisis económica, producto de la dependencia con el Imperio; este problema se ha visto "oficializado" por la Globalización, es así como en el mundo se globaliza hasta el hambre.

Estos problemas producto de la dependencia global tienen su impacto en las grandes mayorías, ya que, los niveles de pobreza han llegado a niveles de miseria, es por ello que lo que antes se lo llamaba consumo mínimo hoy es consumo restringido.

Los efectos de la guerra económica en el mundo impactan directamente en los países dependientes, consiguiendo que la dependencia sea hoy estructural; la determinante económica ha llevado a estructurar dramáticamente a la sociedad aparentemente ha estructurado a la sociedad en dos grandes cuadros económicos: los que todo lo tienen y los que nada tienen. Esta la razón vital para comprender como la población esta azotada por la pobreza y la miseria, la falta de alimentación o la muy poca alimentación, la falta de oportunidades de trabajo, la falta de cobijo, etc. Muestran claramente como es el panorama social, si todo es deficitario la salud también lo es, la restricción económica significa también el escaso o ningún acceso a los servicios de salud.

La crisis económica a cambiado la estructura urbana, reflejo de las relaciones sociales de producción, la migración campo-ciudad, el abandono del campo es más evidente así como el crecimiento explosivo de las urbes. La migración se ve manifiesta en el espacio urbano al momento de la ocupación sea en áreas históricas, en las áreas periféricas de las ciudades donde el suelo y el cobijo tienen características miserables o adolecen de todos los servicios.

Los grandes cordones de miseria son cada día mas evidentes y cubren grandes áreas de la ciudad, el trabajo informal y la mendicidad aumentan a pasos agigantados razones por las cuales cada día hay mayor demanda de servicios de salud y el estado no cubre estas, el déficit son absolutos, las penurias son dramáticas y las carencias son totales. Si a este panorama se le suma la condición geográfica, realmente la situación se torna muy preocupante, es por ello que en la zonas tropicales y subtropicales, la situación de la salud es de verdad muy dramática.

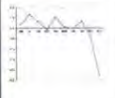
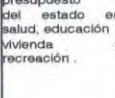
El Ecuador, en su condición de Tercer Mundista -sin estar ni cerca de ser un país en vías de desarrollo- no puede estar ajeno a toda la problemática; la condición geográfica constituye también un factor de impacto para la condición de

la salud, la pobreza urbana en la sierra es más "tolerable" que en la zonas tropicales y subtropicales. Las patologías médicas son muchas y muy altas, la contaminación ambiental en muchas zonas incide de manera definitiva en la salud de la población.

PROBLEMATIZACIÓN.

2.1. GENERAL

El Ecuador es un país dependiente de las conocidas "grandes potencias mundiales" como son EEUU, Francia, Gran Bretaña, Rusia y China. que ejercen el poder económico - político del mundo. Por tanto cuando alguna de estas potencias presenta cambios afecta directamente a los países de Latinoamérica, siendo uno de ellos el Ecuador que en la actualidad se encuentra atravesando una crisis socio económica, la misma que produce:

CAUSA	EFFECTO	PROBLEMA	P. SOLUCIÓN
CRISIS ECONOMICA	*Devaluación de la moneda *Decrecimiento económico  Fuente: BCE. *Aumento de desempleo  Fuente: INEC *Disminución del presupuesto del estado en salud, educación vivienda y recreación.  Fuente: MINISTERIO DE FINANZAS	aumenta la pobreza Aumento de la delincuencia sociedad restringe elementos vitales como: vivienda - salud educación y recreación	
		aumento de la inversión nacional y extranjera en producción.	
		aumenta la demanda de infraestructura en servicios.	
	* migración campo - ciudad.	expansión del área urbana	realizar planificación y control del suelo
		déficit de infraestructura de equipamiento.	aumentar eq. Básico en salud vivienda, educación, cultura y recreación.

" El sistema financiero y el sector productivo influyen directamente al progreso y desarrollo de un país. " por lo que, frente a los problemas que atraviesa el Ecuador (detallados en el cuadro anterior) causados por la crisis socioeconómica, es necesario dar mayor atención a la fuerza productiva que esta dada por el individuo quien es el ente generador de la producción. y por tanto necesita recuperar la fuerza de trabajo para encontrarse en perfecto estado.



Desde un punto de vista personal la salud es primordial para que se realicen las relaciones de producción cuya estructura esta dada: producción, consumo, gestión, e intercambio convirtiéndose en una necesidad que abarca a toda la población y por tanto debe ser tomada en cuenta como punto de partida ya que posee incidencia de gran magnitud dentro de lo que conceptualmente se ha denominado

" El desarrollo del País " mejorando la calidad de vida y aportando al desarrollo económico y social, optimizando las capacidades creativas de la sociedad de hoy y las futuras generaciones.

2.2. SALUD.

La salud es un derecho elemental de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología ni condición social y es el pilar fundamental del desarrollo humano sostenible, por lo cual debe ser una prioridad en acción del estado.

¹ Análisis productivo, Fernando D' Alesio, I ed, pag. 88.

2.2.1. EN EL ECUADOR.

CONSIDERACIONES.

- Se evidencia una insuficiente atención a los problemas del ambiente producto de una explotación inadecuada de recursos naturales, la creciente contaminación y falta de conciencia ambiental; falta de prioridad y financiamiento adecuado al problema de nutrición de carencias nutricionales y falta de una estrategia alimentaria de la población.
- La falta de mantenimiento, actualización y crecimiento del sistema nacional de salud a provocado que en el Ecuador las estadísticas muestren índices deficitarios en comparación con otros países de la región, estos índices son muestra del deterioro como efecto de la crisis social y económica de los últimos años, agravando problemas estructurales existentes, determinando la persistencia de carencias y desigualdades en la distribución de factores vinculados con la salud como son: alimentación - empleo - educación - vivienda - saneamiento básico, etc en un contexto nacional de creciente pobreza y marginalidad.

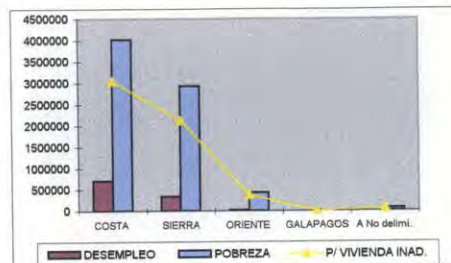
Para analizar la problemática de salud en el Ecuador se a tomado en cuenta los siguientes Factores que influyen directa o indirectamente en la salud del individuo :

A) POBLACIÓN .



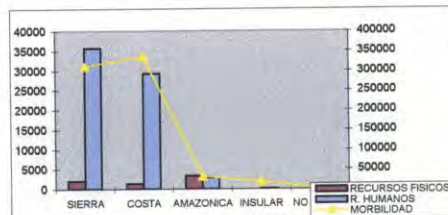
Elaboración : PROPIA
Fuentes : INEC.

B) FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CALIDAD DE VIDA.



Elaboración : PROPIA
Fuentes : INEC. MSP.

C) RECURSOS Y ACTIVIDADES DE SALUD.



Elaboración : PROPIA
Fuentes : INEC. MSP.

La región Litoral se encuentra con mayor problema al presentar el porcentaje mas alto de desempleo, pobreza y vivienda inadecuada en un 11.2% , 66.3% , 50.3% sucesivamente, una población del 49% y el 48% de morbilidad. Mientras que para atención presenta un 20% en recursos físicos y un 43% en recursos humanos . siendo a su vez los menores porcentajes que el resto de regiones .

2.2.2. EL ORO.

Dentro del Litoral Ecuatoriano se ha escogido la provincia de el Oro por Los siguientes factores que atentan contra la salud del individuo:

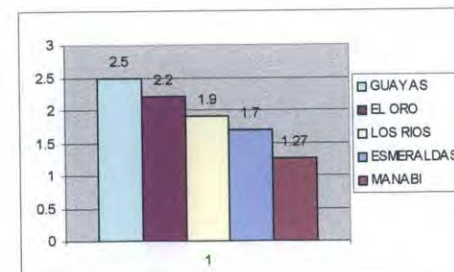
A) GENERALES.

- Población

PROVINCIA	R. FISICOS				R. HUMANOS
	Públicos	Privados	Internación	Sin internación	
El Oro	113	33	38	108	2812
Los Ríos	98	56	48	106	2112
Manabí	300	32	40	292	5096
Esmeraldas	135	18	17	136	1576
Guayas	391	164	137	418	17682

Elaboración: propia
Fuentes: INEC, M.S.P.

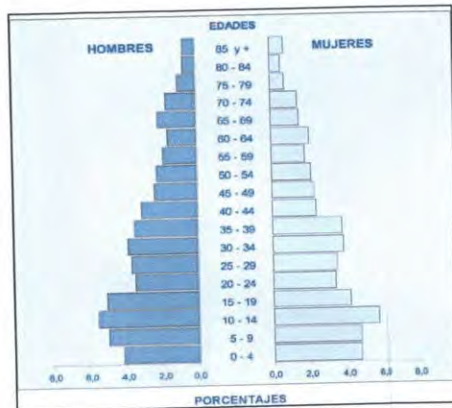
- La tasa de crecimiento poblacional en las regiones de la costa .



Elaboración: propia
Fuentes: INEC, M.S.P.

AÑO	POBLACIÓN			TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL %		
	PROVINCIA	CANTÓN	CIUDAD	PERÍODO	PROVINCIA	CIUDAD
1950	EL ORO	MACHALA	MACHALA	1950-1962	4,91	8,09
1962	160.550	49.993	29.036	1962-1974	4,26	5,59
1974	262.564	95.203	60.170	1974-1982	2,87	2,34
1982	334.872	116.091	105.521	1982-1990	2,61	3,82
1990	412.572	157.607	144.197	1990-2001	2,20	2,94
2001	525.763	217.696	204.578			

Elaboración: propia
Fuentes: Inec



Elaboración: INEC
Fuentes: INEC

El Ecuador es un país que cambia con facilidad la estructura geopolítica, lo que se puede observar en la provincia de El Oro al presentar 14 cantones que no corresponden al tamaño de la provincia que es de 5989 Km.2, ni a la población que es de 525.763. Habitantes (según datos obtenidos en censo de población y vivienda del 2002 realizado por el INEC), llegando a ocupar el segundo lugar a nivel de la costa, lo que implica un crecimiento acelerado de su población, como se puede observar en el estudio urbano (plano #9)

➤ Producción

La provincia del Oro es una de las principales generadoras de ingresos económicos para el Ecuador, por las siguientes razones:

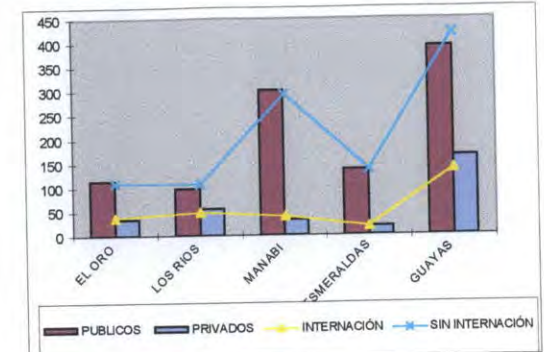
El potencial aurífero ecuatoriano se encuentra ubicado en la región sur del país, detectándose mini relaciones en las provincias de Cañar, Azuay y El Oro, el principal yacimiento se encuentra en El Oro considerado como el mayor productor aurífero del país según informes del instituto nacional de energía y minas.

el Oro es la 5ta provincia con los mayores números de empresas al presentar 569 empresas (superintendencia de compañías, informe de labores 2002)

factores que traen consecuencias en el aspecto ambiental y por ende directamente afectan a la salud de la población. así por ejemplo, los fungicidas utilizados en las plantaciones bananeras, el tratamiento de las arenas residuales son sales de cianuro y Pindo, producen una total contaminación que "en el proceso de extracción del oro, los mineros inhalan 45 veces mas mercurio por día de los límites permitidos por la OMS", etc.

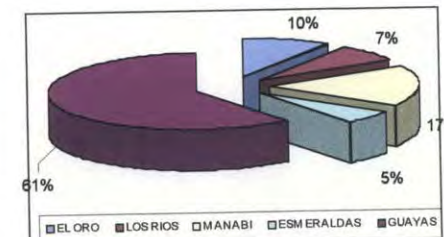
B) RECURSOS DE SALUD .

➤ Recursos físicos .



Elaboración: propia
Fuentes: INEC, M.S.P.

➤ Recursos Humanos.



Elaboración: propia
Fuentes: INEC, M.S.P.

Del equipamiento de salud existente en el litoral la provincia de el Oro presenta un 11 %, los mismos que se encuentran establecidos de la siguiente manera :

la provincia de El Oro presenta 146 establecimientos de salud perteneciendo al sector publico apenas un 26 %, y a su vez brindando servicio de internación un 26 %

	PDUR : M.	M.S.P.	CONADE	PIAPUR	COD. ARYUR.	PLAN METROPOLIT.	PROPIO
SOS. RS.	R. I	1500			800		800
	P.B.	-3000			1000 A 5000		2500
SOS. RS.	R. I	800	1500 A 3000		800	800	800
	P.B.	2000	3000 A 12000		1000 A 5000	5000	5000
CS.	R. I	1500	1500 A 30000	30000	1500	1500	1500
	P.B.	5000 A 10000	43000 A 50000	3000 A 40000	10000 A 50000	20000	15000
CS.H.	R. I	3000	30000		15000	1500	3200
	P.B.	20000	50000	3000 A 40000	50 000 A 60000	20000	25000
H.B.	R. I	5000	50000	40000 A 200000	45000	3000 A 10000	6400
	P.B.	50000	50000	100000	30000 A 200000	150000	50000
H.P.	R. I	10000	100000	mas de 100000	200000	10000	12800
	P.B.	50000 A 200000	100000	40000 A 100000	600000	100000	100000



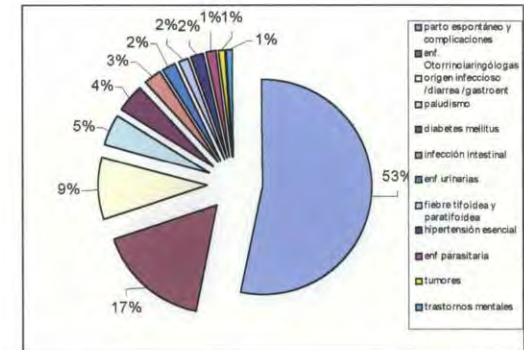
NORMAS DE SALUD POR POBLACION					
ENTIDADES	PUESTO DE SALUD	SUBCENTRO DE SALUD	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL BASE	HOSPITAL REGIONAL
M.S.P - O.P.S	2000	6000	20000	100000	500000
PIAPUR			20000	60000	300000
PLAN METROPOLITANO		6000	20000	150000	600000
CONADE	2000	3 A 10000	10000 A 40000	100000	
	2000	6000	20000	100000	400000

	P. ACTUAL		P. AL 2020	
	525,763		722,399	
P.S. 3000	2	175	2	240
S.S.C.6000	68	88	68	120
C.S. 12000	31	44	31	60
C.S.H.24000	6	22	6	30
H.B.48000	3	11	3	15
H.R.96000	2	5	2	8
DEFICIT	112	345	112	473
	233		361	

Para determinar la calidad de salud en la provincia de El Oro se a considerado las patologías y la infraestructura de salud, partiendo del análisis a nivel del país , para poder llegar a establecer que incidencia presenta El oro y posteriormente Machala de la problemática nacional .

➤ Principales patologías de morbilidad.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EL LITORAL	
parto espontaneo y complicaciones	6145
enf. Otorrinaringológicas	1998
origen infeccioso/diarrea / gastroenter	945
paludismo	509
diabetes mellitus	451
infeccion intestinal	320
enf, urunarias	207
fiebre tifoidea y paratifoidea	199
hipertención esencial	175
enf. Parasitaria	185
tumores	90
transtornos mentales	86



C) INFRAESTRUCTURA EN SALUD .

La provincia de El Oro presenta un déficit de 233 establecimientos al 2001 , que realizando una proyección al 2020 existirá 361 establecimientos faltantes , que junto a las principales patologías que se presentan en la provincia de El Oro en Mayor escala son materno y complicaciones en el embarazo con un 52% y otorrinolaringológicas se presentan en un 18 % , por lo que se considera indispensable de un centro de salud especializado en cada una de dichas áreas que afectan de mayor manera a la salud y bienestar de la población Orense .

Para el desarrollo del proyecto se a inclinado por atender a las enfermedades otorrinolaringológicas, ya que en el Ecuador actualmente se creo la ley "el banano es oro" la misma que generara mayor producción bananera y mayores fuentes de trabajo influyendo drásticamente en la provincia de El Oro, donde se puede dar una hipótesis que existirán mayores plantaciones bananeras y por ende abra mayor numero de migraciones hacia esta provincia , generándose así una superpoblación y los servicios básicos principalmente de salud ya no podrán abastecer a la población que se encuentra expuesta a enfermedades principalmente otorrinolaringológicas producidas por la contaminación del medio ambiente .(ver plano estudio urbano # 25 y 30)

Como se dijo anteriormente en la región Costa quien mayor taza de crecimiento y propicia la descentralización es Guayaquil que para lograrlo creó la Ley de Descentralización, propiciando así la denominada autonomía por consiguiente la aparición de ciudades intermedias, que son jurisdicciones territoriales con gobierno propio, para cuyo funcionamiento ejerce directamente sus competencias y atribuciones en la gestión administrativa y determinada normativa jurídica, conservando su pertenencia al Estado Ecuatoriano; genera sus propios recursos y atiende los requerimientos sustanciales de sus pobladores. Dentro de estos procesos se consolidaron ciertos centros urbanos que desde tiempo atrás mostraron algún desarrollo urbano por sus actividades productivas y económicas, la aceleración de mercados dinámicos de mano de obra y la migración regional y local, tal es el caso de Machala en la Costa, quien según datos censales del INEC, ha experimentado desde hace cincuenta años uno de los crecimientos urbanos más altos del país en el litoral , luego de Guayaquil .

la estructura poblacional en su mayoría proviene de los sectores rurales de su provincia y de las provincias serranas vecinas Azuay, Loja y Cañar; manteniendo su mentalidad campesina que imprimen tanto para la administración local como para la forma de vida con una marcada dependencia del sector primario, especialmente la producción bananera y camaronera en la que utilizan productos químicos contaminando no solo el aire sino el suelo y agua que consumen. Factores que inciden en el deterioro de sus condiciones de vida entre ellas la salud.

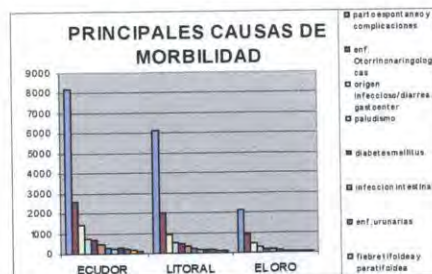
2.2.3 . MACHALA .

A) GENERAL .

la expansión urbana no ha sido precisamente producto de su crecimiento vegetativo sino de la migración poblacional,(ver plano estudio urbano # 2) hecho que ha afectado su planificación por no encontrarse preparada para recibir a nuevos habitantes, bien porque sobrepasan a sus políticas de crecimiento o bien porque los inmigrantes no cuentan con la capacidad económica para vivir en la ciudad y se ven obligados a invadir espacios menos controlados dentro de la misma y a dedicarse a actividades productivas quizá no dominadas por ellos ,que con el tiempo se ha convertido en un grave problema para su crecimiento armónico llevándola a la inevitable obligación de asumir los efectos de la urbanización desbordada: deterioro del medio ambiente, invasión de predios privados o municipales, de lugares física y geológicamente inadecuados como hábitat del ser humano.

Esta serie de problemas, además del subdesarrollo que generan en las regiones no absorbidas por la capital del país o las grandes ciudades, ha conducido a una marcada tendencia de descentralizar el crecimiento urbano, dando protagonismo a ciudades medianas a las cuales se dota de nueva infraestructura y así actúen como reguladores del crecimiento urbano nacional.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD			
	ECUDOR	LITORAL	EL ORO
parto espontaneo y complicaciones enf.	8196	6145	2105
Otorrinonaringologicas origen infeccioso/diarrea / gastroenter	2558	1998	896
paludismo	1445	945	451
diabetes mellitus	734	509	298
infeccion intestinal	662	451	199
enf. urunarias	450	320	157
fiebre tifoidea y paratifoidea	309	207	94
hipertención esencial	245	199	68
enf. Parasitaria	278	175	55
tumores	215	185	75
transtornos mentales	185	90	35
	133	86	38



B) CONFLICTOS SOCIO - AMBIENTALES EN MACHALA .

CAUSAS	EFECTOS	PROBLEMAS	P. SOLUCIONES	
			GENERAL	ESPECIFICA
ausencia de planificación urbana	Asentamientos humanos en zonas no aptas para el desarrollo urbano.	* pobladores expuestos en zonas insalubres	P	* dotar de eq. en servicios
	* ausencia de un control en la creación de áreas lotizables , en zonas de antiguas camaroneras	* peligro proliferación de enfermedades * disminución de calidad ambiental y condiciones de habitabilidad * deficiencia en cobertura de servicios básicos .	L A N I F I C	* crear un sistema de unidades de salud por medio del estudio urbano de la ciudad.
	* déficit de áreas verdes * zona urbana alrededor del mercado principal .	disminución de calidad de vida urbana contaminación desorden en el crecimiento de la ciudad saturación de servicios básicos deterioro de la imagen urbana malas condiciones de habitabilidad	A C I O N	* crear centros especializados para enfermedades de mayor porcentaje.
	* zona urbana marginal asentada al filo del estero Huaylá.	* incompatibilidad de usos (gasolineras - viscerado de pescado -comercial - industrial) * uso intensivo del suelo urbano contaminación del recurso agua.	Y	* delimitar las zonas que presenten peligro de contaminación , como camaroneras , piscinas acuícolas , esteros .
	* proximidad de bananeras y piscinas acuícolas a los asentamientos periféricos de la ciudad	* presencia de residuos tóxicos en los sectores afectados .	R E S T A U R A C I O N	* mejorar el serv. Aguas servidas potable .
	* presencia de sectores poblacionales carentes de serv. Básicos .	* deterioro de la calidad de vida		* crear una zona industrial , para evitar contaminación .
	* zonas residenciales asentadas en fillos de los esteros y canales de recolección de efluentes	* situación sanitaria precaria * propagación de enfermedades y epidemias		* dotar de áreas verdes y elementos de recreación .

4.2. PARTICULARES.

1 Determinar la localización del sistema arquitectónico de salud dentro del esquema urbano de Machala tomando en cuenta las condicionantes y determinantes.

2. Plantear el diseño del sistema urbano de salud y en especificidad del contexto específico de la ciudad de Machala.

3 Aportar con la elaboración y sistematización de un proyecto de salud que satisfaga las demandas sociales , con base al análisis urbano para ubicar estratégicamente el objeto de tal manera que apoye y sirva de soporte colectivo y articulador de los demás usos que satisfacen las necesidades de la población .

4.3.ESPECIFICOS.

1. Diseñar una unidad espacial para tratamiento y diagnóstico de las enfermedades otorrinolaringológicas emplazadas en un sector específico de Machala cuya ubicación facilite el acceso de la población que hará uso de los servicios de esta unidad, respetando un modelo teórico definido en todos los aspectos , construcción de modelos ajustándose a las normas básicas del diseño y determinantes normativas para la ciudad de Machala.

2. que el presente trabajo se constituya en referente de desarrollo de otros similares.

4.OBJETIVOS.

3. DELIMITACIÓN DEL TEMA .

La salud y su problemática permite considerar diversas posibilidades de afrontar el Proyecto Final de Carrera en su función , lo que significa entender teóricamente y plantear soluciones , que en caso personal se encaminaran a la arquitectura . Es preciso señalar que se a realizado un análisis de los recursos disponibles y la trascendencia de la temática , circunstancia que lleva a determinar el campo de este proyecto dentro del diseño urbano , por lo tanto el presente trabajo se referirá básicamente a la realización de la investigación , diagnóstico , tratamiento urbano del equipamiento de salud en la ciudad de Machala.

TEMA :SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO; SUBSISTEMA SALUD- OTORRINOLARINGOLOGÍA. CASO CIUDAD DE MACHALA .

4.1.GENERALES.

1. Desarrollar un proyecto en el sistema de salud que permita profundizar el manejo de los elementos del equipamiento urbano, basado en aspectos socio-económicos, en los que se desenvuelva la población de la ciudad de Machala , tomando en cuenta todos los condicionantes de los servicios de salud , de manera científica y técnica.

2. Proponer el diseño de una unidad espacial que contribuya al mejoramiento y desarrollo de calidad de vida y salud de los habitantes de Machala

6. ALCANCES.

EN LO URBANO:

con base al estudio urbano, llegar a definir un proyecto teórico urbano constituido por modelos, en el subsistema de salud, generando una serie de propuestas espaciales de cada elemento del subsistema, estructurado normativamente

desarrollar una propuesta normativa propia del modo de emplazamiento espacial de cada elemento del subsistema de salud.

establecer cuantitativamente el déficit de los elementos del subsistema de estudio

EN LO ARQUITECTÓNICO:

proponer las etapas inmanentes de un proyecto, construcción teórica basada en modelos (teórico, dimensional, geométrico, funcional y propositivo)

desarrollo de alternativas geométrico-formales

planteamiento del **anteproyecto** con tridimensionalidades respectivas incorporando la información planimétrica mínima, que den la idea cabal del objeto arquitectónico (plantas, secciones, elevaciones, vistas)

construcción de la información planimétrica del **proyecto**, incorporando toda la información técnica que posibilite la ejecución del mismo o la factibilidad técnico-constructiva

construcción y desarrollo de un modelo tridimensional volumétrico

criterio de costo general de la obra

6. PLAN METODOLOGICO.

Metodología:

"es el camino racional que guía de manera sistemática y ordenada para llegar al conocimiento de la verdad , dando especial énfasis al manejo y consolidación del método científico"²

El plan metodológico a utilizarse en este proyecto es : Metodología Sistémica .

PLAN METODOLOGICO



² PLAN METODOLOGICO , de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central del Ecuador

[illegible][illegible]

7. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

PRECISION CONCEPTUAL:

Es necesario iniciar planteando ciertos principios conceptuales sobre los objetos de estudio e intentar una aproximación a la comprensión de lo urbano y sus posibles objetos de estudio como parte del urbanismo moderno del modo estructural – desde la región hasta el barrio- hecho que implica conceptos complejos e indistintos; como se puede ver la concepción actual del urbanismo está centrado en torno a un objeto multiperspectivo el cual por la misma naturaleza tiene diferentes vías de aproximación.

Lo urbano es un concepto que trasciende histórica y dialécticamente a la ciudad, como Lefebvre; por lo tanto lo urbano no se categorizará como forma o sea, en su dimensión físico –espacial, sino como una concentración de actividades y funciones, individuos y creaciones, flujos que acrecentan el tiempo urbano.

La ciudad a sido tradicionalmente conceptualizada y/o categorizada en el discurso de las ciencias sociales y técnicas:

- La ciudad en tanto que objeto o artefacto espacial susceptible de ser estudiada y controlada mediante diferentes técnicas y métodos.
- la ciudad en tanto que lugar social en la cual se manifiestan las diferentes relaciones sociales de producción de las diferentes clases sociales y grupos de interés.
- la ciudad en tanto que obra de arte producto de la practica espacial monumental de una cultura.
- La ciudad categorizada y comprendida como un sistema espacial social.

"...Las formas urbanas son el producto de la historia: en el término "ciudad", más que un concepto riguroso, se reconoce la acumulación de una suma de experiencias historias. En este sentido, el fin de la ciudad no sería impensable, puesto que el plano teórico el concepto de ciudad podría ser sustituido por una reflexión sobre las formas espaciales y su relación con las sociedades..."³

También es necesario comprender la epistemología de lo urbano, distinguiendo los distintos significados de multidisciplinariedad y pluridisciplinariedad e interdisciplinariedad.

"El urbanismo es un complejo de actividades que , en conjunto, a de concebirse como ordenación. Esta ordenación se lleva a cabo a través de una acción de planeamiento y configuración y que tiene como objeto a la

ciudad, en cuanto creación espacial y en cuanto sistema social"⁴

7.1. LA SALUD EN EL ECUADOR .

A) ANTECEDENTES HISTÓRICOS

- * A partir de los años 20 los servicios estatales comienzan a lograr un mayor grado de organización y coherencia.
- * En 1925 se crea el Ministerio de Previsión Social, a mediados de los 20 se conforma el Seguro Social Ecuatoriano.
- * 1930 se crea Departamento Medico de Seguro Social. "según lo dice el proyecto del CONADE, en su publicación Estrategias de Desarrollo.

Esto permite concluir que en los años 20 la Salud en el Ecuador añade a la asistencial organizada por el Ministerio de Prevención Social y dirigida a las clases más desprotegidas. Paralelamente, la Seguridad Social se dirige a la población asalariada.

- * Posteriormente la creación del Ministerio de Salud Publica, en junio de 1967 que se encarga de la racionalización de las acciones de Salud Pública y busca ampliar la cobertura de servicios sobre la base de destrezas declaradas de carácter ambulatorio, el Ministerio, dirige su acción a la población más necesitada, a los sectores que no tienen protección social, ni la capacidad económica para pagar la atención privada, dicha atención medica cumple con las siguientes funciones : según lo dice Eduardo Estrella en su publicación Las Políticas de Salud .

- A) Legitimización del orden social
- B) papel secundario de la acumulación económica
- C) Mediatización de los conflictos sociales.

- * Posteriormente en 1972 existe un convenio de Asistencia Técnica con la Organización Panamericana de Salud (OPS), conformando un Sistema General de Políticas.

7.2. PROBLEMATIZACIÓN.

Las condiciones de salud en el Ecuador han mejorado lentamente en las últimas décadas, lo que se traduce en que todavía enfrentan problemas de distinto orden, agravados con la crisis socioeconómica de los años 80's.

Las principales necesidades de salud están referidas tanto a la estructura sociodemográfica y a las condiciones generales de vida (sanidad habitacional, nutrición, educación, etc.), como a las propias deficiencias del sistema de salud ecuatoriano.

Al analizar cómo Ecuador ha comenzado a avanzar en su transición demográfica, sobresalen algunos factores que contribuyen a determinar el contexto epidemiológico del país. Ante todo, el hecho de que la población sea todavía relativamente joven, la fecundidad moderadamente alta (más de 4 hijos / mujer en edad fértil) y la mitad de la población habite en zonas rurales, significa que probablemente -como sucede, de hecho- habrá amplias necesidades que satisfacer en cuanto a la salud materno infantil.

Por otra parte, la fuerte aceleración industrial impulsada por la extracción y comercialización del petróleo, las producciones agrícolas ha inducido un incremento notable en la mortalidad especialmente masculina. Estos factores hacen que el nivel general de la mortalidad en Ecuador sea todavía alto.

Estos elementos demográficos se entrelazan con las condiciones generales de vida de un país, que aún es mitad rural, aunque ha sufrido un fuerte proceso de transformación estructural, donde más de la mitad de la población está bajo la línea de pobreza (ver cuadro 1) . Es decir, donde existen todavía deficiencias sanitarias habitacionales, nutricionales, etc., que afectan especialmente a mujeres y niños. Tales condiciones de vida se hicieron más precarias con la crisis económica de los años 80's, existiendo coincidencia entre los especialistas acerca de la mayor carga de trabajo que ello ha supuesto para las mujeres.

Junto a los factores mencionados, los problemas del propio sistema de salud operan también sobre las condiciones sanitarias. En Ecuador, ese sistema era precario y muy reducido hace treinta años. Durante los 70's, el Estado - apoyado en la explotación petrolera- mejoró y amplió el sistema de salud pública. De esta forma, a comienzos de los 90's. dicho sistema no satisface aún las necesidades de buena parte de la población.

En la estructura sanitaria ecuatoriana puede identificarse tres subconjuntos:

- A) El Sector Público,
- B) El Sector Privado (con y sin fines de lucro), y,
- C) El Sistema Tradicional (también llamado no formal).

³ RONCAYOLO, MARCELL(1988) LA CIUDAD .

⁴ SCHMIDT- RELEMBERG, NORBERT SOCIOLOGIA Y URBANISMO.

El primero, formado por el Ministerio de Salud Pública, el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y otras entidades menores, cubre teóricamente el 70% de la población. El 30% restante es atendido por el sector privado con fines de lucro y el asistencial, como Cruz Roja, la Sociedad de Lucha contra el Cáncer y distintas misiones religiosas y de cooperación internacional que trabajan en el país.

El sector no formal asiste a sectores importantes de población, especialmente en las zonas rurales y los sectores urbanos marginales donde el sistema público tiene además muy escasa cobertura. Este sector está integrado por agentes de salud de las medicinas de carácter indígena y/o religioso.

Las estimaciones recientes del Banco Mundial y el Ministerio de Salud, señalan que, en realidad, la cobertura efectiva del Ministerio es de un 30% de la población, la del Instituto de Seguridad Social un 10%, y un 9% otras entidades públicas, cubriendo un 10% la práctica privada. Todo lo cual significa que más del 40% de los habitantes de Ecuador queda fuera del sistema formal de atención sanitaria.

8. ECUADOR

8.1 TENDENCIAS EN EL DESARROLLO DE POLÍTICAS.

Aunque aún no existe una Política Nacional de Salud de aplicación sectorial, formalmente han habido "políticas" y planes emanados del Ministerio de Salud Pública (MSP), como lineamientos que orientan la acción.

Durante el período 1992-96, el énfasis del gobierno se centró en la atención primaria de salud (APS) mediante el modelo de atención familiar integral. Para enfrentar la crisis de los servicios públicos de salud, el gobierno planteó medidas de modernización y financiamiento, abriéndose a la participación del sector privado en la gestión de los mismos, así como incentivando mecanismos de recuperación de costos por parte de los usuarios a través de Fundaciones ad-hoc en los hospitales y, en los servicios primarios.

Este modelo fue rechazado por algunos sectores de usuarios y por los trabajadores y profesionales de salud, quedando insubstancial y sin fuerza política. También se impulsó la descentralización de servicios a través de la organización de "áreas de salud" donde se desarrollan los SILOS.

Entre 1992 y 1996, desde el Consejo Nacional de Modernización (CONAM) se formuló una propuesta de reforma a la Seguridad Social, incluyendo la de los servicios médicos. Las líneas fundamentales apuntaban a la organización de un Sistema Nacional de Salud basado en la división de funciones, donde el MSP tuviera el rol de conductor y regulador, así como al fortalecimiento de las acciones de salud pública y la atención médica a las personas, mediante un esquema de seguro nacional de salud descentralizado y solidario. Con el inicio del

gobierno en agosto de 1996, el proceso de reforma estructural del sector salud se suspende y se da lugar a propuestas coyunturales.

8.2.TENDENCIAS EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO.

A) TENDENCIAS ECONÓMICAS

Entre 1990 y 1994, el PIB en millones de dólares aumentó de \$10.522 a \$16.551. La evolución de los diferentes sectores de la producción siguió en líneas generales la tendencia general de la economía.

El sector manufacturero fue uno de los más afectados por los recurrentes procesos de ajuste. El sector que agrupa a la agricultura, silvicultura, caza y pesca sufrió un deterioro considerable, sin embargo registró una importante recuperación posterior, lo que le permitió alcanzar una tasa de crecimiento del 3.4% entre 1980 y 1994. Es importante destacar la expansión de la producción camaronera y de otros productos agrícolas no tradicionales como floricultura, espárragos y frutas.

La tasa de empleo que en el año 1990 se encontraba en 96,4%, disminuyó a 92,9% en 1995. El subempleo que en 1990 era de 8,7% pasó a 48,1% en 1993.

Para 1994, el porcentaje nacional de pobreza fue de 35% (25% urbano y 47% rural), y el porcentaje de extrema pobreza correspondió a 15% (10% urbano y 22% rural).

B) TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS

El Ecuador tiene una población estimada para 1995 de 11.460.000 de habitantes, con una tasa de crecimiento anual de 2,1%, durante el último período intercensal (1982-1990). Para el período 1995 a 2000 se estima en 1,97% anual.

Para 1996, el porcentaje de población menor de 15 años es del 35,9% y de 6,6% para mayores de 60 años.

Para el período 1989-1994 la tasa global de fecundidad de mujeres del área rural fue de 4,6 hijos y en áreas urbanas de 2,9 hijos. El número promedio de hijos por mujer es de 3,6.

La tasa bruta de mortalidad para el país en el período 1995-2000 es de 5,96 muertes /1000 personas.

Las migraciones internas se han reducido, pero hay una intensificación de las migraciones temporales, con graves consecuencias sobre la estructura de las familias y la

incorporación más temprana de mujeres y niños a las actividades productivas. En cuanto a las migraciones internacionales éstas mantienen un equilibrio.

C) TENDENCIAS SOCIALES

La tasa de alfabetización en hombres adultos en 1990 era de 91,6% y la de mujeres fue de 87,96%.

Los cambios políticos y sociales acontecidos en los últimos años en el país, han influenciado negativamente la situación de salud de la población. Estos cambios han estado relacionados fundamentalmente con la inestabilidad de las estructuras gubernamentales. Otro de los fenómenos ocurridos últimamente ha sido el proceso de incremento de resquebrajamiento y desconfianza en las estructuras de organización social, tales como uniones laborales, confederaciones indígenas, asociaciones de mujeres, etc.

8.2.SUMINISTRO DE ALIMENTOS Y ESTADO NUTRICIONAL

En 1995 el porcentaje de niños menores de 5 años que tenían peso aceptable para la edad correspondía al 60% y talla para la edad al 50%. El porcentaje de recién nacidos con un peso al nacer de menos de 2.500 gr. era de 17% en 1995.

La presencia de anemia en mujeres embarazadas es de 59% y en los menores de 5 años de 40%, para 1996. En relación a carencia de Vitamina A, en población escolar se ha observado en el 16%.

El consumo de sal yodada por la población es superior al 97%.

Para mejorar la situación nutricional de la población se ha implementado el Programa de Complementación Alimentaria, dedicado a las embarazadas y niños menores de 5 años, de las áreas de pobreza crítica del país, un Programa Integrado de micro nutrientes y fortificación de harina de trigo con hierro, ácido fólico y vitaminas del complejo B.

8.3 ESTILOS DE VIDA

La obesidad, las dislipidemias, la hipertensión arterial, la diabetes Mellitus no insulina-dependiente, entre otras enfermedades asociadas a la dieta y a patrones de vida no adecuados, son problemas que están en ascenso en el país.

Los accidentes, sumados a las diferentes formas de violencia, constituyen claramente la segunda causa de muerte. La mayor cantidad de víctimas de accidentes de tránsito son los peatones y los usuarios de transporte colectivo. Se describe también el importante efecto de la negligencia y el abuso de alcohol como causas de estos accidentes. La violencia intrafamiliar y sexual afecta más a las mujeres.

Se estimaba que a comienzos de la década de 1990, la prevalencia de fumadores habituales entre los adultos era del 21,6% y la relación hombre / mujer en este grupo de 2,4 a 1, en tanto que la prevalencia de fumadores habituales entre adolescentes era del 14,9% sin diferencias significativas por sexo.

La prevalencia de alcoholismo, es de 7,7% en la población mayor de 15 años. Una nueva encuesta en 1995 reveló que en la población de 12 a 49 años de edad la prevalencia para consumo de tabaco era de 51,6%, y de 76,4% para consumo de alcohol. El consumo de drogas ilícitas alcanzó una prevalencia de 3,2% en la población de 12 a 19 años, de 6,0% en la de 20 a 29 años, de 7,7% en la de 30 a 39 años y de 3,3 en la de 40 a 49 años. La diferencia por sexo en el consumo de estas drogas es notable: 10,3% en hombres y 0,9% en mujeres.

8.4 SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

A) PROTECCION GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE:

El Ecuador ha acogido todos los mandatos y acciones que establece los distintos planes y programas nacionales para la salud y se han realizado todos los esfuerzos desde el Estado, gobiernos locales (Municipios), Comisión Asesora Ambiental (actualmente Ministerio de Gobierno), en la expedición y promoción de la Política Ambiental, el Plan Ambiental Ecuatoriano, sus estrategias y programas globales y específicos que se encuentran en desarrollo.

Bajo la convocatoria de la Comisión Ambiental de la Presidencia de la República, se llevaron a cabo entre 1994 y 1995, talleres interinstitucionales sobre el tema. Esta Comisión, en 1993 había aprobado los Principios Básicos de la Gestión Ambiental y las Políticas Ambientales Básicas y el Plan Ambiental Ecuatoriano, que fueron promulgados en 1994.

Actualmente, se cuenta con un Proyecto de Ley de Medio Ambiente, que se encuentra en su primera discusión en el Congreso Nacional. Se expidieron dos políticas sectoriales: la de Agua Potable y Saneamiento Básico y la de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible. Se dieron disposiciones para incrementar las exigencias ambientales en la explotación hidrocarburífera.

Como parte de la Gestión Ambiental en el país, se crearon unidades ambientales en varios ministerios y de entidades encargadas de la gestión ambiental.

En relación a vivienda se está desarrollando una propuesta de vivienda saludable que deberá aplicarse a nivel nacional e incorporarse al Programa Nacional de Vivienda, a través de reuniones del Ministerio Urbano y Vivienda con otros organismos que desarrollan proyectos en el tema.

En relación a lugares de trabajo en el Ecuador se viene aplicando la flexibilización de la mano de obra, que implica: libre contratación, reducción de las utilidades, eliminación de la contratación colectiva, rotación de los trabajadores, opción de trabajo complementario por horas, con el consiguiente impacto a la salud.

Solamente el 30% de la PEA, se encuentra protegida por el Seguro de Riesgos del Trabajo. No se conoce la magnitud de los problemas de morbilidad y mortalidad de este sector, debido al deficiente sistema de registro. La accidentabilidad en el trabajo es mayor en la población que no está afiliada. Las principales enfermedades relacionadas con el trabajo son: sordera profesional, intoxicaciones por plaguicidas y otras sustancias químicas, Bronconeumopatías, Dermatitis profesionales, Cáncer, afecciones del sistema locomotor, enfermedades infectocontagiosas y afecciones visuales.

En 1994 con la aprobación del Plan Nacional de Salud de los Trabajadores (PLANSAT), se ha venido trabajando en forma sostenida en este campo, a través de Atención Primaria en Salud de los Trabajadores, el Programa de Atención al Sector de Trabajadores no cubiertos por la Seguridad Social, el Programa de Atención a Trabajadores de la Salud del MSP y Bioseguridad, el Programa de Salud Ocupacional del MSP y la conformación de Comités de Higiene y Seguridad en los centros laborales.

8.4.1. ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO .

En 1996, los servicios de agua abastecían al 69,7% de la población (81,5% urbano y 61,4% rural). Así mismo la población que dispone de alcantarillado era de 41,7%, siendo de 50,9% en el sector urbano y de 10,4% en el rural.

9. RECURSOS PARA LA SALUD

9.1. RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD

A nivel de país existían 9,5 médicos por 10 mil habitantes en 1990, cifra que aumentó a 13,3 por 10 mil en 1995. La razón para odontólogos en esos mismos años fue de 1,5 y de 1,6 por 10 mil. Las enfermeras aumentaron de 3,5 a 4,6 y las obstétricas de 0,5 a 0,7 por 10 mil habitantes en los mismos años. La mayor parte de estos recursos se encuentran en la región de la sierra. El 92,4% del personal se ubica en el área urbana.

Se observa una tendencia reciente hacia la formación de profesionales con orientación a la Atención Primaria y la Medicina Familiar. Por otra parte, se ha incrementado la formación de profesionales a nivel de postgrado en las áreas de Salud Pública, Epidemiología y Gerencia en Salud.

9.2. RECURSOS FINANCIEROS PARA LA SALUD:

De la Proforma Presupuestaria de 1995, salud obtiene el 5,5%. Para el año 1996 el Sector Salud recibe el 2,8% por ciento del Presupuesto General del Estado de los cuales el 85% se ocupa en salarios.

Para 1996, se destinó el 0,8% del PNB a salud, el porcentaje del Gasto Sanitario Público como porcentaje del PNB fue de 25%, el Gasto Sanitario Público como porcentaje del Gasto Público total fue de 0,9%, el Gasto Sanitario Público per cápita de 3,6%.

9.3. INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

No ha existido un desarrollo armónico entre la infraestructura hospitalaria y la de atención ambulatoria. En la década de los 70, luego de la integración de las ex Juntas Nacional y Provinciales de Asistencia Social, se dio un énfasis a la construcción de nuevas unidades hospitalarias y a la remodelación y ampliación de las existentes, pero que lamentablemente por restricciones en el presupuesto no han podido ser atendidas debidamente, causando una prolongación en el tiempo de ejecución, y ocasionando por la demora, el incremento de sus costos.

En el componente ambulatorio la infraestructura ha tenido un desarrollo relativamente lento, con un importante impulso en la década de los noventa.

A) MEDICAMENTOS ESENCIALES Y OTROS SUMINISTROS

En las Unidades Operativas como Centros Subcentros de Salud, se están utilizando medicamentos conforme a lo establecido en el Cuadro Nacional de Medicamentos Básicos. En el Nivel I que es el Subcentro de Salud el porcentaje corresponde a 12%, que representa 36 medicamentos. En el Nivel II Centros de Salud el 63% y equivalentes a 185 medicamentos. En la práctica no se cumple esta disposición.

9.4. COLABORACION INTERNACIONAL EN EL CAMPO SALUD

A partir de 1994 se ha detectado un cambio en la orientación de las políticas de cooperación internacional en salud por parte de los donantes, al establecer la participación de numerosas organizaciones e instituciones en los proyectos.

El gasto total en salud en 1994 fue de \$893.347, del cual el 10,5% correspondió a Colaboración Internacional en Salud (CIS).

Desde 1996 el Ministerio de Salud con el apoyo de la OPS/OMS inició un proceso de fortalecimiento de la Dirección de Relaciones Internacionales y Cooperación Externa (DIRIN), a través del diseño e implementación del Sistema de Información como base principal del proceso.

10. DESARROLLO DEL SISTEMA DE SALUD

A) POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS DE SALUD

Las acciones desarrolladas para garantizar el acceso de la población a los servicios, se han visto obstaculizadas por múltiples factores, estructurales, sociales y económicos. Se han desarrollado esfuerzos por mejorar las condiciones de organización y gestión a nivel de los servicios, como la descentralización funcional, organización y desarrollo de las áreas de salud, en el MSP, así como la distribución de regiones administrativas en el IESS. El Consejo Nacional de Salud, ha convocado a todas las instituciones del sector para desarrollar una propuesta de reforma sectorial, basada en los principios de la equidad, solidaridad y excelencia.

Se han realizado esfuerzos por modernizar el marco legal de salud y está en proceso la actualización del código de la salud, que no ha sido actualizado desde su promulgación en 1971. En las reformas constitucionales incorporadas en 1996 se hace constar a la salud como un derecho de los ciudadanos, cuya responsabilidad es del estado y de la sociedad civil y la necesidad de la organización y funcionamiento del sistema Nacional de Salud, con participación del Sector Público y Privado en base a los principios de equidad, universalidad, integralidad, eficiencia y solidaridad.

En relación a la distribución de los recursos para la Atención Primaria de Salud, y atención a los sectores subatendidos, ha sido importante el impulso desarrollado en el país para priorizar la atención a la población más pobre y que habita en sectores marginales, expuestos a mayores riesgos para su salud, en este sentido se puede señalar el impulso político dado entre 1988 y 1992 a la atención de Salud familiar y Comunitaria, que se derivó en la aplicación de un nuevo modelo de atención que impulsa el Proyecto de Fortalecimiento y Ampliación de los Servicios Básicos de Salud en el Ecuador desde 1993 previsto hasta el año 2000.

Las acciones de promoción de la salud, han sido enunciadas como elementos importantes, para ser desarrollados en coordinación intersectorial, con el objeto de promover el logro de espacios saludables, con la participación de otros actores, sociales, como ONG's y los municipios.

B) COOPERACION INTERSECTORIAL

El Consejo Nacional de Salud ha desarrollado esfuerzos por promover políticas y programas de ejecución sectorial, al respecto se puede destacar como elementos positivos: la convocatoria para la búsqueda de consensos para iniciar un proceso de Reforma en el Sector Salud, en donde han participado en diferentes foros, las instituciones del sector y algunas de fuera de él, tanto de servicios, gremios, universidad y algunas ONG's.

En el ámbito de la cooperación internacional, ha venido funcionando la Comisión Interagencial de Apoyo a la Reforma (CIAR), constituida por las agencias de cooperación en salud, otras agencias internacionales y algunas representaciones diplomáticas o de asistencia de los gobiernos.

Igualmente para el desarrollo de las propuesta de promoción de fronteras saludables se han adelantado las acciones, hasta lograr la consolidación de convenios bilaterales con los países fronterizos (Colombia, Perú), en los que han participado, los Ministerios de Salud y las Cancillerías de los países involucrados, además de otros actores como ONG's, que han aportado proyectos de ejecución en el ámbito de las regiones fronterizas.

11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE SALUD.

El sector salud ecuatoriano se caracteriza por su estructura atomizada e incoordinada, con una multiplicidad de instituciones que comprenden diferentes tipos: Las públicas cuya finalidad específica es la atención de salud; las que tienen un componente relacionado con la salud; las que apoyan las funciones de salud y las instituciones privadas con y sin finalidad lucrativa.

Al primer tipo corresponde el Ministerio de Salud Pública, organismo rector de las políticas de salud que ejecuta prestaciones integrales de salud; al segundo pertenecen el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que en el área médica atiende la recuperación de salud de la población afiliada (trabajadores); el Seguro Social Campesino, con un espectro de atención algo más amplio que el del área médica del IESS, subsidiado en parte por ésta y por una asignación del estado, cubriendo a la población campesina que cotiza una fracción del salario mínimo vital para obtener cobertura familiar; las Fuerzas Armadas (FFAA) y la Policía con servicios ambulatorios y de hospitalización para atender a sus miembros y familiares, y la Cruz Roja que regula y atiende lo relacionado con los bancos de sangre; en el tercer grupo están la Subsecretaría de Saneamiento Ambiental del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, y los Municipios, que regulan y ejecutan acciones sanitarias ambientales.

Entre las organizaciones privadas hay unas con finalidad eminentemente lucrativa y un sin número de establecimientos hospitalarios de diferente complejidad, así como consultorios de atención clínica y servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento; y otras sin fines de lucro. Además, un amplio sector de población, en particular rural, busca atención en la medicina tradicional.

Las instituciones del sector, por su atomización, denotan una persistente incoordinación, y en ellas se observa una tendencia centralizadora en sus funciones. Por otra parte, la atención a la población está marcada por profundas inequidades: sólo un 20% está cubierta por algún tipo de aseguramiento (público, por

parte del IESS, o la población que puede pagar por los servicios, acude al sector privado).

El MSP atiende la demanda de las personas de escasos recursos; dado que un 60% de la población vive en condiciones de pobreza y que persisten las dificultades en el acceso a los servicios. Casi un 30% de la población no recibe ningún tipo de atención.

Las principales instituciones del sector, el MSP y el IESS, tienen diferentes modelos que apuntan a la descentralización. El del MSP se basa en la organización y desarrollo de áreas de salud, que ejecutan sus planes de intervención según su propia capacidad resolutoria, fundamentada en la atención primaria de salud, con un fuerte componente de participación comunitaria.

El IESS, por su parte, tiene un esquema de descentralización que corresponde principalmente a los aspectos administrativos.

El subsector privado mantiene una casi nula coordinación con el sector oficial, y se rige por regulaciones propias para cada institución, de acuerdo a fines y objetivos particulares.

Es importante la participación gremial, de profesionales y otros trabajadores de la salud en el seno del Consejo Nacional de Salud.

12. TENDENCIAS DE LA SITUACION DE SALUD.

A) ESPERANZA DE VIDA

La Esperanza de vida al nacer en el período 1995-2000 se estima en 69,9 años total, en hombres de 67,3 años y de 72,5 años en mujeres.

B) MORTALIDAD

Durante los últimos años la mortalidad ha tenido un descenso significativo especialmente en aquellas causas prevenibles. Las principales medidas que se han tomado para prevenir las enfermedades de prioridad en el país son las campañas de vacunación, la atención domiciliaria, la promoción y educación para la salud.

La tasa de mortalidad infantil es de 44 por 1.000 n.v.; la tasa de mortalidad en menores de 5 años es de 6,8 por 10.000 niños menores de 5 años. Las tasas de mortalidad de menores de 5 años por IRA y EDA, son de 17,1 y 6,3 por 10.000 niños menores de 5 años respectivamente.

En 1994 y 1995 las IRA constituyeron el 37% de las causas de muerte en los niños de 1 semana a 11 meses de edad y el 32% entre los de 1 a 4 años

La mortalidad por Enfermedades Vasculares es de 80,8 por 100.000 habitantes y la mortalidad por accidentes de tránsito de 15,8 por 100.000 habitantes.

DISPENSARIO MÉDICO / PUESTO DE SALUD.

Es una unidad de consulta externa que brinda atención médica curativa.

Dentro de la forma operativa de cada uno de los elementos del Subsistema de Salud se configura dentro de los siguientes parámetros:

1. CONSULTA MÉDICA

Es un conjunto de acciones básicamente médicas, destinadas a formular el diagnóstico, pronóstico y tratamiento del estado de salud de una persona.

2. PRIMERA CONSULTA

Es la consulta brindada a un paciente por primera vez, por una determinada enfermedad o acción de salud y en un determinado servicio.

En el caso de que el paciente concurra al mismo servicio a otro por otra enfermedad o acción de salud, se computará nuevamente como consulta de primera vez.

3. CONSULTA SUBSIGUIENTE

Es la consulta subsiguiente a la primera otorgada a una persona, por una determinada enfermedad, en el año de información.

modificar sus costumbres. Además, la dominación de los incas sobre estas naciones no fue de muy larga duración.

La Conquista

Tumbes fue un puerto estratégico para la conquista española pues se convirtió en un sitio obligado de arribo de los conquistadores españoles que llegaban procedentes de Panamá. Desde Tumbes iniciaron el camino los primeros españoles que penetraron 132 en la actual provincia de El Oro.

Un grupo de ellos llegó a una playa que bautizaron con el nombre de Portovelo debido a algunas semejanzas con la población que lleva ese mismo nombre en Panamá y que la tradición atribuye a la exclamación de Cristóbal Colón: "¡Qué puerto tan bello!".

Allí encontraron las vetas auríferas y luego en busca de mejor clima ascendieron hasta donde se encuentra ahora la ciudad de Zaruma. La primitiva población se denominó "Asiento de minas de Zaruma".

La fundación oficial la realizó el capitán Alonso de Mercadillo (luego de que fundara Loja el año 1549) con el nombre de Villa Real de Minas. Cuando sus pobladores solicitaron el título real de Ciudad se presentó la oposición de Cuenca y Loja.

"Por lo cual la solicitada erección tardó algún tiempo y no se puso por obra sino el año 1595 con el nombre y los privilegios solamente de Villa. Su primer Corregidor con título de Alcalde Mayor fue D. Lorenzo de Figueroa y Estupiñán". (G. Suárez).

Las minas de oro

"Entre las minas de oro trabajadas en los primeros tiempos de la colonia, ninguna fue tan famosa como la de Zaruma pues se esperaba que la riqueza de ellas, si acaso, no llegara a superar, por lo menos igualaría a la del Potosí" (G. Suárez). En Zaruma, de la mina denominada "Sexmo" según antigua tradición, se extrajo una pepa de oro de tres libras de peso enviada como curiosidad y regalo al Rey de España. Antes de la venida de los españoles los indígenas molieron el cuarzo para la obtención del oro. Se dice que de Portovelo se llevó mucho oro por miles de indios del cacique Quinara del Perú para pagar el rescate de Atahualpa y que el cacique lo enterró en unas cuevas. Se cuenta también que unos curas buscadores de oro descubrieron la planta chinchona (quinina) empleada en el tratamiento de la malaria y que el Ecuador exportó en una época, pues este producto era muy cotizado en el exterior.

En 1614, según un manuscrito del fraile español Antonio Vázquez, se lee: "La Villa de San Antonio de Zaruma es asiento de minas de oro riquísimo, todas de veta, donde hay 36 ingenios para moler el metal y su beneficio, el cual es sobre plata de 16 quillates y medio y 17". Para el trabajo en las minas

se utilizaron indios de las mitas de Cañar. De 1700 a 1800 las minas de Zaruma fueron abandonadas.

La Condamine escribió:

"La población de Zaruma fue una vez famosa y renombrada por sus minas de oro, pero están casi abandonadas".

En 1876 Teodoro Wolf realizó estudios de las minas y demostró que el cuarzo contenía excelente porcentaje de oro y plata. En 1880 se forma en Londres la primera compañía extranjera para la explotación de oro de Portovelo, la "Great Zaruma Gold Mining Co." y el año 1886 el primer cargamento de oro procedente de Portovelo llegó a Londres. El año 1886 explotó el oro de la compañía norteamericana South American Development.

La explotación minera llevó a establecer de las condiciones inhumanas en que vivían los minadores hecho que permitió establecer normativas sobre salud.

15.2. FUNDACIÓN DE MACHALA

Fundada la ciudad en el siglo XVI, el año 1573, pasó a formar parte de la jurisdicción de la Tenencia de Gobernación de Puná que, a su vez, dependía del Corregimiento de Guayaquil.

El primer gobernador indígena del poblado fue Ambrosio Gual. Debido a su riqueza agrícola la población creció rápidamente. A mediados de siglo XVIII Machala tenía una abundante producción de cacao lo cual determinó una progresiva concentración de la tierra en manos de grandes propietarios.

Debido a su importancia económica, el 9 de enero de 1783, la parroquia de Machala junto con su parroquia de Pasaje se independizaron de la jurisdicción de Puná y el 27 de marzo de 1784 se creó la nueva Tenencia. A raíz de la independencia de Guayaquil, Machala se adhirió al movimiento emancipador y muchos de sus hombres se incorporaron al ejército del General Sucre.

Con la Integración de la Gran Colombia Machala perteneció al departamento de Guayaquil como cantón, junto con su propio puerto, el de Pilo, actualmente Puerto Bolívar.

15.MACHALA .

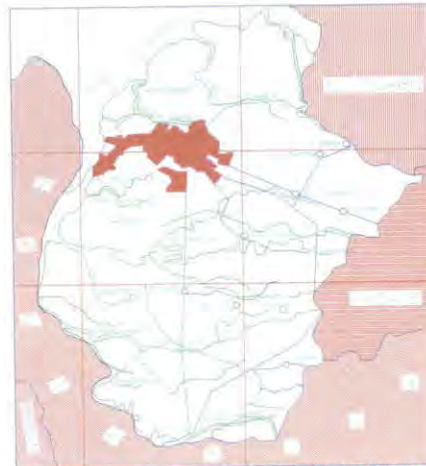
15.1.ANTECEDENTES HISTÓRICOS.

Aún no se ha logrado determinar cuales fueron las primitivas tribus que poblaron la actual provincia de El Oro ni su antigüedad. Para González Suárez, las tribus que poblaron el litoral de Manabí y Guayaquil hasta el canal de Jambelí pertenecían al mismo grupo etnográfico, diferenciándose solamente por ciertas variedades locales. Existe una versión que afirma que los primitivos habitantes de Machala vinieron de la isla Puná, atraídos por la feracidad de las tierras. Según otra versión, Machala no fue sino un asiento de colonia de los mochicas o chimús. González Suárez habla del establecimiento de los quichés

En épocas remotas donde existe hoy la población de Zaruma. Sea de ello lo que fuere, estas tribus fueron sojuzgadas por los incas.

La conquista de los incas En las llanuras del valle de Yunguilla y en algunas elevaciones de la cordillera de Saraguro se hallan vestigios de fortalezas militares que mandó levantar Tupac-Yupanqui cuando comenzó la conquista del reino de Quito y sometió a los cañaris. Podría ser que Huayna-Cápac naciera en el territorio de la actual provincia de El Oro. Sin embargo, la influencia de los incas sobre los pueblos del litoral fue muy débil y no alcanzó a

-GEOGRAFIA



MAPA FISICO POLITICO DEL CANTON MACHALA

Dos grandes zonas forman la provincia de El Oro: La occidental y la oriental. La primera de ellas o Costanera, es asiento de los cantones Machala, Pasaje y Santa Rosa. Dentro de ésta se encontrará una subzona de manglares desde la ensenada de Tumbes, continúa por el estero de Santa Rosa y abarca las islas de Jambelí.

La subzona está sujeta a inundaciones ocasionales por las mareas y pertenece a la región árida de la costa. Está interceptada por una faja de tierra húmeda que llega hasta Machala. La zona oriental tiene un ligero relieve montañoso, es de carácter subtropical y se halla comprendida en la hoya del Puyango.

En esta región tiene cabida terrenos de zonas frías como Chilla y Guanazán, zonas templadas como Zaruma, Malvas, Paccha, Ayapamba y Piñas, zonas cálidas como Marcabellí y Portovelo. Existe una subzona de sabanas desde Santa Rosa, pasa por las cercanías de Machala y llega hasta cerca del río Jubones. Son lugares que se inundan en el invierno, no se presta para la agricultura pero sí para la crianza de ganado. Cuando llega el verano las sabanas se secan y presentan un terreno arcilloso.

En las sabanas se encuentran las tembladeras que son extensiones de agua que permanecen estancadas y son alimentadas por los ríos.

Archipiélago de Jambelí al occidente de la provincia, a partir de la frontera con el Perú, se encuentra el archipiélago de Jambelí separado de la costa por una red de esteros y canales. Las islas de Jambelí constituyen un rincón privilegiado por su belleza, su clima primaveral y las playas que convierten la zona en un centro de atracción turístico a cual se puede llegar fácilmente desde Puerto Bolívar gracias a un servicio permanente de lanchas.

- HIDROLOGÍA.

Otro de los aspectos importantes que se deben considerar para el análisis de las zonas aptas para el desarrollo urbano es el hidrológico, necesario para prevenir molestias que ocasionan las lluvias y escurrimientos que pueden llevar a inundaciones. Este aspecto retoma mayor importancia en zonas costeras con elevados promedios de precipitación y en aquellas sujetas a eventuales ciclones o lluvias monzónicas.

Es necesario detectar los cauces de agua que cruzan o aparecen dentro de los predios a urbanizar para evitar la ubicación de construcciones sobre éstos, ya que en temporal pueden provocar daños a las construcciones. Por lo tanto, las zonas de cauces deberán ser tratadas como áreas recreativas, de conservación o áreas verdes. Si el cauce llegara a crecer deberán realizarse las obras necesarias que permitan contener la velocidad de escurrimiento del agua y reducir la erosión. Las depresiones del terreno en las zonas bajas también deberán detectarse, ya que son superficies que pueden inundarse, por lo que debe evitarse su urbanización y dárseles tratamiento para zonas recreativas, zonas verdes de conservación de recarga acuífera.

-HIDROGRAFIA

Río Zarumilla:

Es el río más meridional. Sirve de límite con la República de Perú, de acuerdo al Protocolo de Río de Janeiro. El río nace en las estribaciones de la cordillera de Tahuín y en la primera parte de su curso toma el nombre de Las Lajas. Al entrar el río en terrenos de aluvión, cubiertos de arena muerta, se encuentran las pampas de Chacras y Huaquillas con abundante vegetación de gramíneas, algarrobos, faiques y moyuyos. El Zarumilla desemboca en el Pacífico por la Boca de Capones.

Río Jubones:

Este es el río de mayor caudal que corre por el norte de la provincia. Nace con el nombre de Nabón en las paraminas del Alparupazhca. Numerosos afluentes aumentan su caudal de agua. Mencionaremos los principales: Rircay, Minas, San Francisco, Mollepungo. Por el lado izquierdo recibe las aguas del Uchucay,

Disuelta la Gran Colombia (1830) Machala que continuaba integrada al departamento de Guayaquil, pasa por todas las vicisitudes de la nueva República bajo el gobierno del General Juan José Flores.

La Convención Nacional del 23 de abril de 1884 expidió la nueva ley de División Territorial en la que se consagró la creación de la provincia de El Oro con su capital Machala.

15.3. UBICACIÓN.

El cantón Machala tiene una extensión de 349 Km²., ubicado a 4 mts., con temperatura promedio de 22 a 35 grados, con una población estimada al año 2000 de 250.784 habitantes.

Políticamente, Machala es la cabecera cantonal. las parroquias urbanas son Machala, La Providencia, 9 de Mayo, Puerto Bolívar, Jubones y Jambelí. Sus parroquias rurales son El Retiro, El Cambio y La Unión.

15.3.1. EN EL ECUADOR



Fuente : WWW. I.M.M

15.3.2 EN LA PROVINCIA DE EL ORO.

A) ASPECTOS FISICOS NATURALES

-CLIMA

La provincia está conformada en parte por montañas bajas y secas y en su mayor extensión por una planicie litoral muy seca. La temperatura promedio es de 23° C. La precipitación pluvial media es de 200 a 1.500 mms. Anuales

Ganacay, Guanazán, Chilla, Porotillo, Quero, Casacay, Huizho. El Jubones que corre de este a oeste desemboca en el océano Pacífico, en el estero de Jambell.

Río Arenillas:

Este río nace en las cordilleras occidentales de Santa Rosa y Tahuín con el nombre de Panupali. Sigue su curso de este a oeste y recibe las aguas del río Zaracay, sigue a la población de Piedras, luego a la de Arenillas y desemboca en el estero Grande o Pital.

15.4. SISTEMA VIAL DE LA CIUDAD DE MACHALA.

En la ciudad existe un sistema vial conformado por ejes longitudinales principales como las circunvalaciones tanto norte como sur, la avenida del Periodista; la cual se convierte en vía de acceso principal por el este al centro de la ciudad, la avenida Bolívar Madero Vargas acceso principal por el oeste y hacia el aeropuerto, las vías de circunvalación constituyen una opción descongestionante de la ciudad.

Las vías a la Primavera al norte y la vía a Santa Rosa al sur pueden considerarse como ejes transversales importantes ya que vinculan a Machala con parroquias cercanas e importantes; debido a que el resto de vías transversales no pueden considerarse principales, por varios aspectos; como el flujo peatonal y/o vehicular, material de rodadura, incidencia con el equipamiento urbano, etc

15.5. TRANSPORTE TERRESTRE.

La ciudad se encuentra abastecida por líneas de transporte Urbano e Interparroquial además de las distintas líneas de transporte Interprovincial que tienen sus rutas por la ciudad. Tanto el transporte urbano como interparroquial es atendido por varias líneas que abastecen a lo largo y ancho de la ciudad.

PRINCIPALES DISTANCIAS MACHALA A:	DE
Guayaquil	191 Km.
Quito	518 Km.
Rumichaca	764 Km.
Huaquillas	73 Km.
Loja	235 Km.
Cuenca	188 Km.

Fuente . www. INEC.com

Así también, por vía marítima se puede partir desde Puerto Bolívar y por vía aérea desde el Aeropuerto "General Manuel Serrano".(ver plano e estudio urbano #15)

15.5. ASPECTOS SOCIALES Y DEMOGRAFICOS.

A) ANÁLISIS DEMOGRÁFICO.

Hace tres décadas la población ecuatoriana se encuentra inmersa en procesos caracterizados por tres fenómenos que incidieron en la distribución general de la población y en el crecimiento de los asentamientos poblacionales; estos fenómenos son:

La evolución de las tasas de crecimiento intercensal.

Las variaciones de los patrones de distribución de la población.

Una marcada concentración de la población urbana en las dos principales ciudades del país.

En el primer caso se percibe que la tasa global de crecimiento del Ecuador tiende a disminuir su velocidad; pero la tasa de crecimiento urbano tiene un indicador de crecimiento, demostrando así el crecimiento de la población urbana en las ciudades del país; incremento que no es indiferente para las ciudades como la de Machala.

La cantidad de población urbana de la ciudad de Machala tiene una incidencia considerable con respecto a la población de las parroquias rurales, esta población urbana se ha ido incrementando en un alto porcentaje lo que produce un desfase en la proyección y planificación de la ciudad en lo referente a zonas de implantación habitacional, servicios e infraestructura básicos, etc.

Por lo contrario la población rural sobre todo en las cabeceras parroquiales ha tenido un incremento sostenido, contrario al descenso que se produce en las periferias rurales..

La posible explicación estaría en el acelerado proceso de urbanización que se produce en la ciudad y las parroquias, todo esto debido a los procesos productivos que se implementan.(ver análisis del estudio urbano # 11)

B) ASPECTOS SOCIALES:

-VIVIENDA.

El tema de la vivienda no se ha estudiado de manera completa, aspecto que determinará que se estudie a lo posterior en una forma más compleja.

En aspectos generales los espacios urbanos de la ciudad de Machala y el área de influencia existe una marcada tendencia especulativa en las sucesivas incorporaciones de suelo.

Las imprecisiones sobre la demanda de la vivienda en forma global no nos permite establecer nexos reales entre el uso del suelo y la demanda de vivienda, lo que imposibilita el diseño e implementación de políticas de ocupación y uso del suelo con amplitud social económicamente factible.

En la ciudad la calidad de la vivienda es aceptable en el aspecto constructivo en algunos sectores; dentro de este grupo de viviendas aceptables existe un porcentaje de viviendas que no poseen servicios de infraestructura indispensables. El resto de la ciudad posee viviendas en estado deplorable; y esto se debe a que más del 85% de las viviendas se elaboran de manera informal es decir no son planificadas por un profesional adecuado; y a la capacidad económica de la población.

Este tipo de indicador explica la calidad de vida de la población sobre todo en sectores populares. (ver plano de estudio urbano #17)

15.6. SISTEMA URBANO.

PUNTUALIZACIÓN CONCEPTUAL :

- SISTEMAS DE EQUIPAMIENTOS.

El Sistema de Equipamientos es el conjunto de espacios y edificios destinados a proveer a los ciudadanos servicios sociales de carácter formativo, cultural, educativo, de salud, de culto, deportivo y recreativo y de bienestar social y prestar apoyo funcional a la administración pública y a los servicios urbanos básicos de la ciudad.

El sistema de Equipamientos está dirigido a dotar a la ciudad de los servicios necesarios para articular las áreas residenciales con las demás actividades, así como a proveer el soporte social para lograr una adecuada calidad de vida integral en el conjunto de la ciudad. Los equipamientos pueden ser de carácter público, privado o mixto. (ver plano de estudio urbano #17)

A) Equipamiento Comunitario:

Agrupar los equipamientos relacionados directamente con la actividad residencial y con el bienestar civil de los ciudadanos. Se clasifican en cinco subgrupos:

B). Educación:

Corresponde a los equipamientos destinados a la formación intelectual, la capacitación y la preparación de los individuos para su integración en la sociedad. Agrupa, entre otros a las instituciones educativas para preescolar, primaria, secundaria básica y media, centros de educación para adultos, centros de educación especial, centros de investigación, centros de capacitación ocupacional, centros de formación artística, centros de capacitación técnica, instituciones de educación superior.

C) Cultura.

Corresponde a los espacios, edificaciones y dotaciones destinados a las actividades culturales, custodia, transmisión y conservación del conocimiento y desarrollo de las relaciones y las creencias y los fundamentos de la vida en sociedad. Agrupa entre otros los teatros, auditorios, centros cívicos, bibliotecas, archivos, centros culturales y museos

D) Salud:

Corresponde a los equipamientos destinados a la prestación de servicios de salud, como prevención, tratamiento, rehabilitación, servicios quirúrgicos y de hospitalización. Esta categoría esta compuesta por las instituciones privadas del régimen de salud, las Unidades Básicas de Atención en Salud (UBAS), Unidades Primarias de Atención en Salud (UPAS), los Centros de

atención Médica Inmediata (CAMI), Clínicas y hospitales de Nivel I, de Nivel II y Nivel III de atención.

E) Bienestar Social:

Corresponde a las edificaciones y dotaciones destinadas al desarrollo y la promoción del bienestar social, con actividades de información, orientación y prestaciones de servicios a grupos sociales específicos como familia, infancia, orfandad, tercera edad, discapacitados y grupos marginales. Agrupa entre otros a los hogares para la tercera edad, hogares de paso para habitantes de la calle, casas vecinales, salones comunales, jardines comunitarios, centros de atención integral al menor en alto riesgo y centros de desarrollo comunitario.

F) Culto:

Corresponde a los equipamientos destinados a la práctica de los diferentes cultos y a los equipamientos de congregaciones y formación religiosa. Agrupa entre otros a Catedrales, Seminarios, Conventos, Centros de Culto, Iglesias y Parroquias.

2) EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y DEPORTIVO.

Corresponde a las áreas, edificaciones y dotaciones destinados a la práctica del ejercicio físico, al deporte de alto rendimiento, a la exhibición y a la competencia de actividades deportivas en los medios aficionados y profesionales, así como a la exhibición de espectáculos con propósito recreativo. Agrupa entre otros a los estadios, coliseos, polideportivos, clubes deportivos, Clubes campestres deportivos y recreativos, hipódromos, autódromos, piscinas, clubes privados e instalaciones privadas que contemplen el deporte como actividad central.

Servicios Urbanos Básicos:

Agrupa los equipamientos destinados a la prestación de servicios y atención a los ciudadanos en relación con las actividades de carácter administrativo o de gestión de la ciudad y los destinados a su mantenimiento. Se clasifican en siete subgrupos:

A) Seguridad Ciudadana:

Comprende instalaciones destinadas a alojar instituciones dedicadas a la salvaguarda de las personas y los bienes, incluye entre otros Policía, Bomberos y Defensa Civil.

B) Defensa y Justicia:

Corresponde a las áreas, edificaciones e instalaciones dedicadas a la defensa y protección civil, acuartelamiento, entrenamiento y operación de los cuerpos armados del estado, centros de reclusión, penitenciaría, cárceles y centros de rehabilitación.

C) Abastecimiento de Alimentos y Consumo:

Corresponde a las áreas, edificaciones y e instalaciones dedicadas al depósito y comercialización de alimentos. Agrupa entre otros a las centrales de abastos y plazas de mercado.

D) Recintos Feriales:

Comprende las instalaciones especializadas para la exhibición, difusión transitoria de productos.

E) Cementerios y Servicios Funerarios:

Corresponden a las áreas, edificaciones e instalaciones dedicadas a la cremación, inhumación o enterramiento de los muertos y a los servicios de velación. Agrupa morgues, cementerios, funerarias.

F) Servicios de la Administración Pública:

Corresponde a las áreas, edificaciones e instalaciones dedicadas a las actividades administrativas de todos los niveles. Agrupa, entre otros las sedes de las diferentes entidades administrativas del estado, representaciones diplomáticas, sedes de organismos internacionales, oficinas de entidades administradoras de servicios públicos y administraciones locales.

G) Servicios de telecomunicaciones:

agrupa las dotaciones relacionadas con los diferentes equipamientos de torres de antenas, estaciones terrestres y demás elementos auxiliares de conexión con el exterior de las redes para servicios de telecomunicaciones.

- ESCALAS DE EQUIPAMIENTOS .

Los equipamientos urbanos se clasifican de acuerdo a su cubrimiento en las siguientes escalas:

A) Metropolitana:

comprenden aquellos equipamientos que prestan servicios a todo el Distrito Capital y a la región y son por lo general causantes de alto impacto urbano y social.

B) Urbana:

Comprende los equipamientos que por su magnitud, utilización, grado de especialización, preeminencia institucional, alto impacto urbanístico, o requerimientos en materia de servicios y obras de infraestructura, ejercen su influencia urbanística a un amplio territorio de la ciudad y generan alto impacto urbano y social.

C) Zonal:

Corresponde a los equipamientos que prestan servicios especializados a la población de zonas urbanas generalmente más extensas y complejas que el barrio o grupo reducido y homogéneo de barrios. Debido al tipo de servicios y a la magnitud se consideran de mediano impacto urbano y social, por cuanto se desarrollan en edificaciones especializadas, generan afluencia de usuarios concentrada en ciertos días u horas y durante horarios especiales, requieren zonas de

estacionamiento, pueden generar tráfico y congestión y propician la aparición o el desarrollo de usos complementarios en el área de influencia inmediata.

D) Vecinal:

Corresponde a los equipamientos de primera necesidad y cobertura barrial que atienden a la comunidad de residentes y trabajadores de su área de influencia inmediata.

Se consideran de bajo impacto urbanístico y alto impacto social por cuanto se desarrollan en establecimientos de magnitud reducida, no generan tráfico ni congestión notorios ni ruidos ni afluentes contaminantes y no propician .

CONCLUSIONES:

- Partiendo de los datos obtenidos en el INEC analizados anteriormente se pudo observar que el Litoral Ecuatoriano representa el 49% de la población, presentando el porcentaje mas alto de desempleo en un 11.2% , pobreza 66.3% y vivienda inadecuada 11.2% factores que inciden en la calidad de vida del individuo razón por la que se puede observar que el Litoral alcanza un 43% de morbilidad. mientras que para atención existe un 20% en recursos físicos y un 43% en recursos humanos. Siendo a su vez los menores porcentajes que el resto de regiones .
- Después del analisis en el Litoral se a concluido que la provincia de El Oro presenta mayor problemática, ya que su población es de 525 763 y su indice de crecimiento en el segundo mas alto a nivel del Litoral , mientras que para la cobertura de salud la provincia de El Oro presenta el 11%, en la relación normativa del numero de personas con el numero de establecimientos se establece un déficit de 233 establecimientos al 2001 .
- En el análisis de la patologías se puede observar que a nivel nacional los mayores índices de morbilidad esta dado por parto espontáneo y complicaciones con 8196 y en enfermedades otorrinolaringológicas 2558 casos , representando la provincia de El Oro 2105 casos de parto espontáneo y complicaciones y 896 casos de otorrinolaringología , de lo cual se a decidió por cubrir las enfermedades otorrinolaringológicas debido a que las enfermedades por parto espontáneo y complicaciones están mas atendidas y mayor cobertura por parte del estado.
- La provincia de El Oro presenta el 36% de enfermedades otorrinolaringológicas a nivel

nacional siendo este uno de Los porcentajes mas altos, ya que se trata de un sector donde por su producción de banano , cacao, presencia de bananeras, minas de oro, esteros , camaroneras etc, generando mayores fuentes de trabajo y por tanto aumenta el % de población afectada por la contaminación que dicha producción presenta .

- * Las enfermedades otorrinolaringologicas son en especial producto de la contaminación en que el medio ambiente que rodea a Machala se encuentra es así que :
 - o Los grados considerables a efectos de daños originados a la población de aquellos sectores de gran fragilidad ambiental por vulnerabilidad física, pues bien, puede suceder que zonas que en el pasado no han sido seriamente afectadas por los terremotos, lo sean en el futuro, ya sea con eventos locales, o con terremotos regionales que desplieguen sus efectos hacia este lugar.
 - o En general, la población de Machala tiene algún riesgo de sufrir daños por tsunamis, esto se debe a la altura encontrada. Dentro de las poblaciones que pueden ser afectadas podemos citar las siguientes: Jambell e incluso, el Puerto Bolívar y Machala. Las probables alturas de las olas que se esperan en la costa machaleña varían entre 1 y 2.5 m.s.
 - o Agotamiento de los acuíferos en el sector comprendido entre Providencia y El Cambio debido a la sobreexplotación para actividades y en las zonas próximas al litoral la salinización de los mismos. La recarga del acuífero ocurre hacia las estribaciones de las cordilleras donde hay exceso de agua, mientras que en las partes bajas hay déficit. En las perforaciones de pozos se deben aislar los estratos que producen agua de mala calidad. En los pozos cercanos a la línea de la costa se debe calcular la explotación de caudales para mantener en equilibrio la interfase agua dulce - salada.
 - o La ciudad de Machala se encuentra emplazada en un área baja con respecto al nivel del mar (5 m. n. s. m) , teniendo zonas que por su cercanía al mar son inundadas por las mareas. Este fenómeno sucede especialmente en la zona suroeste de la ciudad, afectando el estero Huaylá, el cual desemboca al sur del Puerto Bolívar no existiendo sistemas de control de mareas.

- o El 3% de la población están emplazados en las zonas de riesgo alto y 17% en zonas de riesgo medio que corresponden a la llanura de inundación del río Jubones, el cordón litoral, manglares, salitreras, y camaroneras, y el 801% si bien están en zonas de menor riesgo no significa que no0 tengan. La mayoría de los espacios ocupados en el norte y sur de expansión urbana han sido espontáneos o incluidos. Los primeros se emplazan en las áreas de riesgo más críticas, en las llanuras de inundación, los segundos son las poblaciones emplazadas en los esteros, en la línea de influencia del aguaje y devienen de la especulación inmobiliaria en la que se venden terrenos a plazos sin ningún servicio bajo severos riesgos para la construcción de viviendas. Las respuestas de los pobladores del área de estudio, nos indican que tienen más o menos clara " conciencia de riesgo " , pues demuestran tener un conocimiento de su entorno , de su vulnerabilidad ante las amenazas por procesos hidrogeodinámicos.

- * El centro de especialidades otorrinolaringologicas se estableció ubicarlo en la ciudad de Machala por ser cabecera cantonal de la provincia de El Oro y por que los requerimientos de un centro de especialización debe cumplir hasta un nivel regional y ser ubicados justamente en la cabecera cantonal.
- * Una vez establecido la fundamentación , justificación y topología y desarrollo de la propuesta integral del subsistema en la estructura urbana determinandose déficit, carencias , y penurias se establece la demanda social dispuesta por la configuración de necesidades creadas
- * En proceso de ubicación del centro de salud hospital en la ciudad de Machala se dedujo que el déficit total de establecimientos de salud es de: 10 puestos de salud, 15 subcentros de salud, 5 centros de salud, y 1 centro de salud hospital(ver planos #74 y 75) decidiéndose por el estudio del centro de salud hospital ya que es a nivel local con cobertura hasta nivel regional en la especialidad de otorrinolaringología , sin dejar a un lado la presencia del Hospital regional existente en la ciudad de Machala el mismo que no cubre ni satisface las necesidades de otorrinolaringología por que es a nivel de maternidad, y debe ser reubicado de forma equidistante en el territorio de la región .

- * El Hospital otorrinolaringologico esta al servicio de toda la población del cantón Machala y cubre el servicio hasta nivel de provincia.

- * Para determinar la magnitud del hospital se parte del análisis del numero de camas establecido por $C = 1K / 365Q * .20$ en casos de especialidad a cubrir hasta escala regional (formula considerada por el Ministerio de Salud Publica) de lo cual se obtiene:

$$C = 2.5 * 25,000/365 * 1.5$$

$$C = 237.49 * 0.20\%$$

$$C = 285 \text{ camas.}$$

- * Partiendo de la informaron del numero de camas se analizo los referentes de magnitud y especialidad similar , de los que se llega a establecer el modelo teórico , y dimensional del hospital a crearse .

2 PARAMETROS GENERALES ESTABLECIDOS POR LA MUNICIPALIDAD DE MACHALA.

2.1..SISTEMA DE REGULACIÓN IV .

Áreas correspondientes a centros o subcentros urbanos importantes, con predominio de terciarios. Se trata de lugares donde existe una tendencia a la ocupación de altos porcentajes de suelo en planta baja, destinados al sector de la economía y residencia.

La edificación se ordena, permitiendo una ocupación de suelo alta (C.O.S. 80%) y una altura de fachada en la alineación oficial reducida a tres plantas, dedicadas preponderadamente a usos terciarios.

El C.U.S. que se permite, excede la ocupación de suelo, el número de plantas en la alineación oficial admisibles. Este excedente puede ser usado preferentemente a uso residencial, formando volúmenes aislados con retiros respecto afahcada y con una regulación asimilable a la de la edificación aislada.

En general, la topología constructiva de este sistema de regulación corresponde a una edificación continua hasta la tercera planta, inclusive con un alto grado de ocupación de suelo y una edificación abierta en plantas superior.

2.1.1.OBJETIVOS DEL SISTEMA DE REGULACIÓN .

Conseguir que la congestión (en edificación , tránsito , aparcamiento, etc.) producida por la atracción a lugares cercanos de esparcimiento no coincida con la congestión propia de una densidad residencial también máxima.

Impedir sin embargo la terciarización total de las áreas centrales dadas las características climáticas de la ciudad, lograr en las áreas centrales una disminución de la densidad de edificación.

2.2. PARAMETROS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNIDADES DE SALUD.

2.2.1. ESTUDIO DE LA COMUNIDAD A SERVIR:

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA REGIÓN .

Provincias, Cantones y Parroquias comprendidas en el sector a servir , análisis en forma cuantitativa de aspectos generales que tienen un vínculo directo con los servicios de salud , analizando :

- Vías de comunicación : distancia, medios y tiempo requerido para el acceso al hospital del proyecto y a los niveles superiores del sistema .

DATOS DEMOGRAFICOS DE LA REGIÓN

Por divisiones político-administrativas: Provincias, Cantones y Regiones

Se analiza a la población en terminos de cifras totales y su distribución , por áreas urbanas y rural , por sectores económicos .

DINAMICA DE POBLACIÓN

Crecimiento demografico total, vegetativo y migratorio. Tendencia de población con proyección a 20 años plaso.

2.2.2. DATOS DE SALUD

NIVEL Y ESTRUCTURA DE LA SALUD

En base a mortalidad, natalidad, morbilidad , y identificación de los problemas que mas afectan a la región jerarquizándolos de acuerdo a criterios de prioridades: magnitud y naturaleza de los problemas, vulnerabilidad , trascendencia social y costo para evitar o controlar los problemas.

DEMANDA SATISFECHA POR LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN MEDICA

Atención de pacientes ambulatorios en emergencia y consulta externa, tanto de fomento y protección como de recuperación y rehabilitación .

Parámetros de diseño y construcción que deben ser considerados , como hay que evitar que transcurra demasiado tiempo entre la elaboración del programa ; diseño y entrega de la obra ya que esto posibilitaría una desactualización de la propuesta.

1. Construcción por fases
2. Estandarización y coordinación dimensional
3. Tipo de materiales

2.3..LA FORMA DEL HOSPITAL

LA UNIDAD HOSPITALARIA

2.3.1.FACTORES EXTERNOS

-Aire acondicionado.- Es necesario considerar el microclima interno en caso de climas extremos , calor, frío, humedad, en caso de polución atmosférica grave , ruidos del tráfico aéreo . Si el aire acondicionado es necesario en más de la mitad de las instalaciones es más económico poner en todo el edificio .

- LOCALIZACIÓN

El edificio se sitúa a menudo en las afueras de ciudades donde el terreno considerando también la deficiencia de redes de servicio , accesibilidad, tipos de vía , estatus económico de la población.

- Un factor importante a ser considerado en el diseño es la **flexibilidad** , las más importantes para los hospitales son diseños que facilitan las ampliaciones y transformaciones . A lo largo de la vida útil de un hospital son previsibles , cambio radicales de función tanto a nivel de hospital como de unidades de departamentos.

-Los tamaños formas y argumentos de habitaciones deben adaptarse al mayor número posible

2.3.2.OPCIONES FUNCIONALES

- La disposición de servicios debe permitir modificaciones menores.

- El diseño de la estructura , los servicios técnicos y los elementos constructivos deben facilitar las remodelaciones internas con un mínimo de entorpecimiento en zonas

- Las unidades cuyo crecimiento sea previsible deberían junto a áreas flexibles con funciones que puedan desplazarse fácilmente o a un lugar donde el edificio pueda ampliarse.

- Debe prever la adición de funciones totalmente nuevas por los avances de tecnología médica, nuevos descubrimientos o nuevos métodos de organización.

- Los hospitales deben tener envolturas estructurales de larga duración , dentro de la cuales se pueden renovar equipos, servicios técnicos, y el trazado interior . La duración razonable del edificio debe ser superior a los 100 años.

-Algunas especialidades como odontología , D. R. L, y oftalmología exigen salas de características especiales para consultas y a habitaciones auxiliares a causa de los aparatos clínicos que se emplean.

2.3.3. URGENCIAS

Los dos tipos de pacientes de urgencias son enfermos y heridos graves trasladados en ambulancia a si como los que llevan por su propio pie poco para el primer tipo de paciente es necesario acceso y directo a la sala de reanimación perfectamente equipada , el paciente que llega por su propio medio se presenta a recepción espera que que el doctor pueda atenderle

2.3.4.CIRUGÍA

- Un quirófano es la habitación en que se lleva a cabo las intervenciones quirúrgicas y determinadas pruebas de diagnóstico, el reducir el número de estos evita la multiplicación de servicios auxiliares. disminuyendo costo de funcionamiento

El número de quirófanos está dado por el número de camas de cirugía, el tiempo de estancia de pacientes y el número de cirugías programadas

La norma británica establece que es necesario un quirófano por cada 40 camas de cirugía, los quirófanos se diseñan a menudo de dos en dos o por pares debido a la estructura común de secciones de cirugía y al uso compartido de camas de reanimación, el lugar más adecuado es el mismo piso donde se encuentran las camas de cirugía

2.3.5.SALAS DE PACIENTES

La capacidad máxima por sala debe ser de 6 camas para adulto y para niños, un máximo de 8 camas debiendo disponer de baño completo.

El área mínima total de iluminación será del 20% del área del piso del local.

El área mínima total de ventilación será el 30% de superficie de la ventana. Esta área se considera incluida en la iluminación. Esto se aplica a todos los locales del hospital, excluyendo las áreas específicas que por asepsia no permitan el contacto con el exterior o por su funcionalidad específica.

Las salas de aislamiento, tanto para enfermedades infecto-contagiosas como para quemados, deberán tener una antecámara o filtro previo con un lavabo o ropa estéril. Tendrán capacidad de 2 camas con baño completo privado y un área mínima de 7 m² para cada cama y 10m² para dos camas.

Las salas de pediatría para lactantes deberá tener una tina pediátrica y un área de trabajo que permita el cambio de ropa del niño. Se debe diferenciar las áreas para niños y adolescentes

En todas las habitaciones para pacientes, excepto de niños debe existir un lavabo fuera del baño accesible al personal del hospital.

2.3.6.ESTERILIZACIÓN

Es un área restringida con extracción de aire por medios mecánicos; se utilizará autoclave de carga anterior y descarga posterior.

Debe existir mínimo dos áreas perfectamente diferenciadas; la de preparación con fregadero y la recepción y depósito de material estéril

El recubrimiento de paredes, piso y cielo raso debe ser totalmente liso que permita la fácil limpieza (cerámica o pintura epóxica)

Debe disponer de iluminación natural y ventilación mecánica

2.3.7.COCINAS

El área de cocina se calculará considerando las normas aplicadas para establecimientos de alojamiento.

Las paredes y divisiones interiores de las instalaciones usadas para el servicio de cocina debe ser lisas, de colores claros y lavables de piso a cielo raso recubiertos con cerámica.

El diseño de cocinas estará en relación con las especificaciones del equipo a instalarse.

Debe contar con un sistema de extracción de olores.

2.3.8.AJARDINAMIENTO

El ajardinamiento externo debe contribuir a integrar el edificio en su emplazamiento, es conveniente plantar árboles grandes que puedan dar sombra al edificio.

2.3.9.SEGURIDAD

Delitos

Los principales tipos de delito que tienen como marco u objeto los edificios y/o su entorno son los siguientes:

1. Hurtos cometidos por el personal interno o externo con acceso a los edificios (repartidores, mensajeros)
2. Hurtos cometidos por el público (robos en comercio)
3. Vandalismo, sin provecho para el autor.
4. Allanamientos fortuitos

5. Allanamientos planeados
6. Ataques a personas para obtener un botín inmediato
7. Secuestros, retenciones, etc., primordialmente con idea de obtener un rescate en metálico
8. Ataques con explosivos, etc., de intencionalidad política.

La mayoría de las estrategias al respecto están orientadas a dificultar la labor del delincuente hasta que éste se sienta vulnerable o descubierto, o bien a crear condiciones en las que le sea difícil mantenerse fuera de algún tipo de vigilancia.

Vallas

Cuando sea indicado la disposición de la barrera perimetral, las vallas son mejor solución que las tapias, ya que a través de las primeras puede ejercerse un control visual, imposible con los cerramientos opacos. La altura recomendable es de 2.5m o más, debiendo rematarse el borde superior de la tela metálica con dos cordones de alambre de espino. En el caso de tapias, los huecos han de cerrarse con rejas.

Ventanas

Los paños de vidrio de menos de 0.05 m² de superficie no construyen en sí (vías de acceso) incontroladas. Las mayores deben ser tan grandes como lo permitan las circunstancias. Para mayor seguridad, las ventanas deben protegerse con rejas, siendo las de barras verticales más eficaces que las horizontales. La sección ideal de dichas barras es la cuadrada, de 20 x 20 mm como mínimo, separadas como máximo 125mm y empotradas no menos de 75 mm. Horizontalmente deben disponerse tirantes cada 60cm.

Puertas

La "última puerta de salida" (la cual no puede enrejarse ni bloquearse desde dentro) ha de ser lo más robusta posible: maciza y con los pernos por la parte inferior. El abatimiento de la hoja sobre el cerco debe estudiarse de forma que quede lo más protegido posible la lengüeta del cerrojo (evitando molduras superpuestas y labrando el renvalso en la propia madera). No deben de instalarse cerraduras que puedan accionarse sin llave desde el interior ya que facilitaría la huida de cualquier intruso. Si existe un buzón, su emplazamiento y dimensiones no ha de constituir una facilidad para las intromisiones clandestinas (la distancia mínima entre la boca y el cerrojo tiene que ser de 40 ó más centímetros). De no instalarse otro sistema de identificación de los visitantes es imprescindible un mirilla de lente panorámica.

3. TEORICO

Los hospitales de especialidad solo tratan de un tipo de pacientes. El mayor volumen de trabajo hospitalario se lleva a cabo en los centros de especialidades por eso es que en la actualidad se trata de evitar las grandes instituciones generales ya que ellas que sobrepasan las 2000 camas.

La capacidad hospitalaria viene dada por el numero de camas , a medida que aumentan los costos de enfermería y estancia se amplía la gama de cuidados que se presentan en el régimen ambulatorio en las cuales es factible realizar cirugía menor o pruebas diagnosticas sin ingresar , el numero de camas seguiría siendo el indicador del tamaño del hospital

3.1. NACIONAL DE SALUD PUBLICA BRITANICO

Establece la siguiente tabla:

Servicio	Numero camas x 1000 hab.	Observaciones
Agudos médicos y quirúrgicos.	2	Cuidado domiciliario
Maternidad	0.3	Depende de la tasa de nacimiento
Geriatrica	1 a 1.5	Se basa en 10 camas x cada 1000 hab. Mayores de 65 años
Psiquiatria	0.5	Normativo
Pediatría	0.5	Para necesidades de población infantil.

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA.

4.1. DEL CONCEPTO GENERAL DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

La propuesta planteada se fundamenta en un diseño que se podría llamar minimalista, corriente que aparece cuando desaparece la modernidad o mejor dicho en los ocassos de esta .

El "internacional style" muy en boga en la era de la modernidad obviaba las características locales del solar, como la topografía, el paraje y especialmente los aspectos socioculturales así como los socio-económicos.

La presencia de Mies van der. Roe en el ocaso de la modernidad lanza su frase celebre: "less is more" (menos es más) es el hijo de la reducción plástica y estética; estos los

fundamentos sobre los cuales se delineó el diseño básico principalmente sustentado con base al método del **DISEÑO GEOMETRICO COMBINATORIO**, el mismo que se fundamenta y se configura en hacer una serie de combinaciones sucesivas de un triangulo alrededor de los catetos y la hipotenusa lo que permite obtener figuras geométricas complejas que ensambladas generan células tipo (diseño celular) .

Matemáticamente se hacen permutaciones sobre tres elementos y el concepto de correspondencia biunívoca. Estas relaciones permiten construir una matriz cuadrática con cada uno de los elementos descritos en un triangulo.

La geometría en el proyecto esta constituida por sus elementos esenciales que son el punto , la línea el plano y el volumen que combinados y articulados definen el espacio , la escala la proporción, el equilibrio, el ritmo, la fluidez, la versatilidad, la dinámica; de ese modo los espacios podrán ser mas expansibles o menos expansibles, mas dinámicos o más estáticos, mas convertibles o menos convertibles , mas densos o menos densos.

Las características esenciales descritas permiten entender los trabajos de la forma en cuanto hacen relación a la yuxtaposición, penetración, formas aditivas o subtractivas, positivas o negativas en fin todos los cambios dimensionales de la forma.

Una columna es un punto en el espacio y hacen que este sea visible.

Dos columnas definen una membrana espacial a través de la cual se puede pasar.

El soporte de las vigas y las columnas delimitan y definen un plano transparente.

Una pared es un plano opaco marca la proporción y forma del espacio y permite crear separaciones en este.

Un piso define el campo del espacio y es el limite territorial del mismo.

El plano techo provee el cierre al volumen y configura definitivamente al espacio.

Estas bases conceptuales aquí descritas permiten visualizar en el espacio las separaciones , las conexiones , las transparencias.

4.2. LA GEOMETRIA , UNA CONCEPTUALIZACIÓN NECESARIA PARA LA FUNDAMENTACION DEL DISEÑO

Es la disciplina que organiza la arquitectura , es necesaria para ordenar la estructura, las construcciones geométricas son inevitables como en la naturaleza; la geometría interrelaciona las diversas partes de la edificación. Un sistema de proporciones es una enorme ayuda para ordenar y percibir la arquitectura, razón por la cual en el proyecto se utilizó la coordinación dimensional para guardar sinderesis con los conceptos teóricos y de esta manera ingresar a lo que se conoce como la SERIE DIAMOND, la misma que considera que la armonía en el diseño se consigue a través de la geometría , LAS FORMAS SE APRECIAN CON LA LUZ Y LA SOMBRA , por

ello la razón de los "queiebres" y retranqueos de los planos de fachada .

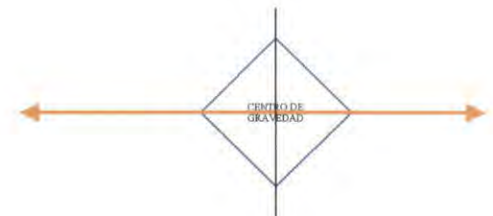
Los trazos (geométricos) reguladores de las formas son un fundamento estrictamente geométrico y esto permite concepcuar lo que se denomina: EMPUJES DIRECCIONALES DE LA FORMA y así nace LA ENERGIA DINAMICA DE LA FORMA , que en el caso del proyecto esta configurada por la retícula cartesiana obtenida producto del modelo dimensional; de esta manera se puede ver sistemas axiales, escalonados, lineales, conexos dentro de la propuesta.

La RETICULA ORTOGONAL en este caso es también RETICULA FUNCIONAL, dentro de la propuesta se ha desarrollado la superposición de los cuadrados (adición de triángulos) con lo que se aumenta la oblicuidad de la forma.

4.3. LA PROPUESTA FORMAL.

El cuadrado es la esencia de la forma propuesta, es la figura áurea por excelencia, es el equilibrio geométrico total, es la utilización global de un área, por ello la figura esencial del diseño propuesto es el cuadrado.

Se ha tratado de hacer tres alternativas basadas en una serie de giros pero siempre con base a una disposición lineal, la misma que es producto de la forma del solar ponderado, que marca una determinante en el desarrollo y diseño. Tomando el "centro de gravedad " del solar de un modo aparentemente axial se distribuyen las distintas áreas a uno y otro costado de este punto central pero siempre considerando el desarrollo longitudinal, como se representa en el grafico siguiente :



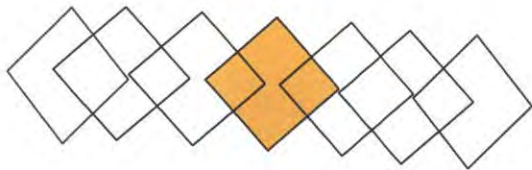
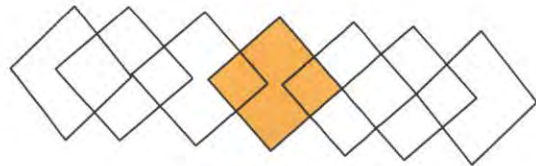
las alternativas formales se tomaron desarrollando una serie de giros y una serie de traslapes de la figura base como se puede apreciar en la lamina siguiente que representa todo el desarrollo para la construcción del modelo geométrico. La figura base posibilita la estructura y construcción de la trama de diseño.

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

la misma que posteriormente con base a condicionantes y determinantes permitió su correcto emplazamiento.

Es necesario anotar que a mas de utilizar el traslape y superposiciones geométricas se trabajo con antiprismas (prismas regulares seccionados)

La alternativa final se la configuro esencialmente en su forma primaria con 7 cuadrados traslapados, constituyéndose el central en el eje de articulación de todo el edificio.



La propuesta así configurada a permitido la generación de varios subsistemas:

4.3.1 SUBSISTEMA ESPACIAL:

Permite la relación actividad / servicios, programa / espacio, espacios afines / grupos afines, espacios comunes / espacios especializados, áreas permanentes/ semipermanentes/no permanentes.

4.3.2.SUBSISTEMA DE ENVOLVENTES :

Planos verticales/ planos horizontales/ planos definidos.

4.3.3.SUBSISTEMA CIRCULACIÓN:

Horizontal / lateral / vertical/ frontal/ posterior/ y acceso

4.3.4.SUBSISTEMA ESTRUCTURAL:

Diafragmas: horizontales/verticales/soportantes/portantes/ cimentación .

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

4.4.PRINCIPIOS ORDENADORES:

El proyecto en si se desarrollo como se pudo apreciar en los esquemas anteriores con base a principios de ordenamiento del diseño y que son:

EJE: línea definida por los dos puntos

SIMETRIA: la distribución se ha realizado de manera equilibrada alrededor de el eje longitudinal.

JERARQUIA: las formas están articuladas y posicionadas por la situación del centro de gravedad que como ya se dijo ocupa la posición centrada con relación a las otras formas.

RITMO Y REPETICIÓN: los esquemas muestran la posibilidad de los ritmos resultantes con base a la utilización de formas y espacios similares.

PAUTA: la líneas planos y volúmenes conseguidos están organizados continuamente.

La forma externa de el espacio si bien puede parecer un tanto agresiva por la proyección de los vértices en el plano de fachada, permiten una solución técnica a la incidencia solar a la vez que dan textura (luz y sombra) a todo el conjunto arquitectónico.

Sería imposible describir un edificio como un todo, solo se lo puede hacer en función de sus aspectos individuales específicos:

SISTEMA ESTRUCTURAL, CONCEPTO , INSTALACIONES , FORMA , PATRONES DE LUZ , GEOMETRIA Y RESPUESTA AL CONTEXTO.

La complejidad del objeto arquitectónico obliga a desarrollar operaciones complejas o una gran cantidad de información , por lo que esto es factible hacerlo y solo de esta manera, con base a la construcción de MODELOS. Los modelos o paradigmas proporcionan el sistema único para comprender la información, sus relaciones y esencialmente sirven de medio para organizar y presentar ideas.

Dado que la programación forma parte del proceso de proyectación, es lógico suponer que el punto de vista que de el proyecto se tenga (subjetivo, y por medio de los referentes) influirá sobre la programación, esta la razón de tomar los referentes .

4.5..EL MODULO DIMENSIONAL .

Mas que desarrollar una coordinación modular, se estructuro una coordinación dimensional, la misma que con base a un sistema de módulos, partiendo desde el internacionalmente normado (10 CENTIMETROS) el mismo que sucesivamente fue agrupándose para finalmente conseguir un modulo utilitario (30 CENTIMETROS) los múltiplos sucesivos de este permiten la estructura del modulo base de diseño arquitectónico (60 CENTIMETROS). Esta concepción coordinada llevo a la factibilidad en el modelo dimensional para obtener un nuevo subsistema de módulos geométricos (como se puede apreciar

en el cuadro del MODELO DIMENSIONAL), obteniendo de esta manera el siguiente subsistema:

MODULO DE ACTIVIDAD
MODULO TRIBUTARIO
MODULO DE RELACIÓN
MODULO DE SERVICIOS
MODULO DE SUBZONAS
MODULO DE ZONAS
MODULO FINAL DE DISEÑO

Este ultimo posibilita la estructura y configuración de la trama de diseño la misma que permite en ultima instancia la concepción de los sistemas estructurales portante y soportante, así como, la geometría general de las envolventes, de las relaciones y articulaciones.

CUADRO DE AREAS			
		nº.Us.	m2
A. ADMINISTRATIVA	RECURSOS FINANCIEROS	40	87,4
	RECURSOS HUMANOS	55	72,04
	ADMINISTRACIÓN	73	139,08
	S. COMPLEMENTA	46	43,2
	TOTAL		241,72
U. SERV. MEDICOS	CONSULTA EXTERNA	117	565
	LABORATORIOS	105	490,3
	TRATAMIENTO	180	1025,64
	EMERGENCIA	25	142
	TOTAL		2273,64
S. COMPLEMENTA S. GENERALES		122	1235,58
		120	1678
TOTAL			2912,58
TOTAL			5478,24

CONCLUSIONES DEL PROYECTO:

- Para la elaboración del proyecto se trabajo modular mente

SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO; SUBSISTEMA SALUD-OTORRINARINGOLOGIA

el mismo que se obtuvo del modelo dimensional, al cual por medio de combinaciones, giros, jerarquía se lo relaciona con el terreno y se procedió al diseño de tal manera que cada espacio estaba con su módulo exacto y permite que la estructura se adhiera a una trama generatriz.

- En la etapa de diseño se planteó los principios de geometría simétrica lo que garantiza que el proyecto presente un equilibrio armónico de los elementos en una clara jerarquía formal.
- La forma longitudinal mayor que esta generada por la forma del terreno condujo a que la disposición del proyecto se transforme de manera axial partiendo como base de cuadrados girados sobre un centro de gravedad, que durante el proceso de transformación se procedió a adherir 2 formas adicionales más, todos los elementos geométricos se unieron bidimensionalmente en forma de yuxtaposición de cada uno de ellos.
- El trabajo de coordinación dimensional se lo planteó también en elevación para configuración total en 3d, esta forma permite el planteamiento del sistema estructural de masa activa, por lo que se puede co-legir la coordinación.
- Esta unidad de salud presenta dos subzonas importantes
 - o 1.- la zona de diagnóstico que lo conforman los consultorios en ambulatorio
 - o 2.- los laboratorios
 - o la zona de tratamiento que está constituida por el nivel de hospitalización y el de cirugía.

- El presupuesto se lo establece en un costo aproximado \$ 620 dólares.
- La funcionalidad del edificio está dada:
- SUBSUELO



- PLANTABAJA:



- PRIMERA PLANTA ALTA.



- SEGUNDA PLANTA ALTA



- TERCERA PLANTA ALTA



- CUARTA PLANTA ALTA



- QUINTA PLANTA ALTA.



- SEXTA PLANTA ALTA



RESUMEN DE LO PLANIFICADO A LO PROYECTADO.

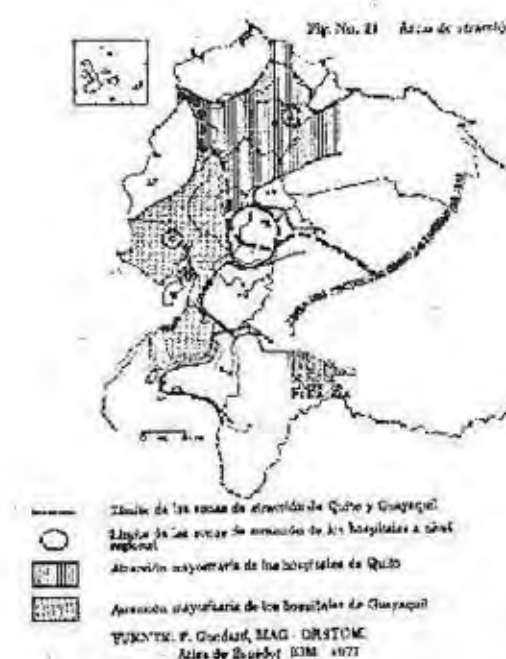
	PLANIFICADO	PROYECTADO
m2	5478,28	5992,35

		INEC	Recursos y Actividades de Salud. INEC. Quito. 2001. pp.230.	Industrialización de construcción Neufert
PATRICIO , Serrano Pinto	Prontuario básico del diseño Arquitectónico			H ENGEL Sistemas de estructuras
				BUIDING Construction Illustrate
				CHING Diccionario visual de la arquitectura
ANDER-Egg, Ezequiel y AGUILAR, María José	1995. <i>Cómo Elaborar un Proyecto: Guía para Diseñar Proyectos Sociales y Culturales.</i> Segunda Edición. Editorial LUMEN, Buenos Aires Argentina. pp. 215.	JAMRISKA, Patricio	Protección Social en Salud: Compromiso Político de Gestión. Quito. 2001. pp.28.	PANERO Las dimensiones urbanas en espacios interiores
ANELLO, Eloy y HERNANDEZ, Juanita de	1998. <i>Planificación Estratégica.</i> Convenio: Unidad Técnica EB-PRODEC-Universidad NUR. Ecuador. pp. 167.	MSP- INEC	Situación de la salud en el Ecuador. Edic. 2001. Quito. pp. 10	SLEPER Sistemas graficos
				SLEPER Construcción industrializada
				Archicad versión 7
		MSP	Plan Nacional de Salud. Subsecretaría de Desarrollo Nacional. Quito. 1999. pp.47	Autocad 2004
				Construcción industrializada y modulos Manual de la construcción
ARCOS RENATO	Guía Nacional de Servicios de Salud del Ecuador. Quito. pp. 288.	NOVOGRAP	Manual de información turística, industrial, agrícola y ganadera de la República del Ecuador. Científica Latina Editores. Cia. Ltda. Tomo II. España 1980. pp. 1060	Fundación Leoz
				Diccionario de la lengua Española
		OPS SIISE. Estadística.	Informativo General Información	Manual de conceptos de forma arquitectónica
BAEZ Rene	Ecuador Crisis y Viabilidad" Quito , Ed			Manual del arquitecto y del constructor
				Atlas del Ecuador
	Crespo , II Ed , P 41	WOLF	Interior Design illustrated	www. Google.com
				www.inec.ec.com
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR.	Información estadística	NEUFERT NEFF	casas vivienda y jardin	www.arquiperu.com
		GEOFFREY	Análisis de la forma	www.arquimex.com
				www.ops.org.com
GRANDA, Atilio:	Sociología y Problemas Socio Económicos del Ecuador. Editorial Universidad Técnica Particular de Loja, 1995.	GUSTAVO G	Compendio de arquitectura urbana	www.msp.ec.com
				www. Todoarquí.com
INEC	Anuario de Camas y Egresos Hospitalarios. INEC. Quito. 2001. pp.230.	BAZANT SANTIAGO CALATRAVA FREIRABEND JAMES STIRLING PHYLLIS RICHARDS	Manual de diseño Temas de composición Minimalismo Tac te architects Grandes Ideas para pequeñas Edificaciones El detalle en la edificación Unidades sanitarias modernas Proyectos	
		Hans Banz Colección P+P Patricia Tut CHIARA		

INDICE .

2.3.7. COCINAS	21
2.3.8. AJARDINAMIENTO	21
2.3.9. SEGURIDAD	21
3. TEORICO	22
3.1. NACIONAL DE SALUD PUBLICA BRITÁNICO	23
4 MEMORIA JUSTIFICATIVA	23
4.1. DEL CONCEPTO GENERAL DEL DISEÑO ARQ.	22
4.2.LA GEOMETRÍA	22
4.3. LA PROPUESTA FORMAL	23
4.3.1. SUBSISTEMA ESPACIAL	23
4.3.2.SUBSISTEMA DE ENVOLVENTES	23
4.3.3.SUBSISTEMA DE CIRCULACIÓN	23
4.3.4.SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	23
4.4. PRINCIPIOS ORDENADORES	23
4.5.MODULO DIMENSIONAL	23
CONCLUSIONES	24
BIBLIOGRAFÍA	25

1 FASE:	1	9.3.INFRAESTRUCTURAFÍSICA	12
1. FUNDAMENTACIÓN.	1	9.4. COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN SALUD	12
1.1. ANTECEDENTES	2	10. DESARROLLO DEL SISTEMA DE SALUD	12
2.PROBLEMATIZACIÓN	2	11.ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE SALUD	13
2.1.GENERAL	2	12. TENDENCIAS DE LA SITUACIÓN DE SALUD	13
2.2.SALUD	2	13. NSTITUCIONES DE SALUD	14
2.2.1.EN ECUADOR	3	14. ESTRUCTURA DE LAS AREAS DE SALUD	14
2.2.2.EN EL ORO	3	15. MACHALA	15
2.2.3.MACHALA	6	15.1.ANTECEDENTES HISTORICOS	15
3. DELIMITACIÓN DEL TEMA	7	15.2.FUNDACIÓN MACHALA	15
4.OBJETIVOS	7	15.3.UBICACIÓN	16
4.1.GENERALES	7	15.3.1.EN EL ECUADOR	15
4.2.PARTICULARES	7	15.3.2.EN LA PROVINCIA DE EL ORO	15
4.3.ESPECIFICOS	5	1.5.4.SISTEMA VIAL DE LA CIUDAD DE MACHALA	16
5. ALCANCES	7	1.5.5.SISTEMA DE TRANSPORTE	17
6.PLAN METODOLOGICO	8	1.5.6.SISTEMA URBANO	17
6.1. CRONOGRAMA	9	2. PARÁMETROS GENERALES	20
7 , MARCO TEORICO REFERENIAL	10	2.1.SISTEMA DE REGULACIÓN IV	20
7.1. SALUD EN ECUADOR	10	2.1.1 OBJETIVOS DEL SISTEMA DE REGULACIÓN	20
7.2. PROBLEMATIZACIÓN	10	2.2. PARÁMETROS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO	20
8. ECUADOR	11	2.2.1. ESTUDIO DE LA COMUNIDAD A SERVIR	20
8.2.TENDENCIAS EN EL DESARROLLO SOCIO	11	2.2.2.DATOS DE LA SALUD	20
8.3.ESTILOS DE VIDA	11	2.3.LA FORMA DE HOSPITAL	20
8.4.SALUD Y MEDIO AMBIENTE	12	2.3.1.FACTORES EXTERNOS	20
8.4.1.ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMI	12	2.3.2.OPCIONES FUNCIONALES	20
9 , RECURSOS PARA LA SALUD	12	2.3.3.URGENCIAS	20
9.1.RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD	12	2.3.4.CIRUGIA	21
9.2.RECURSOS FINANCIEROS PARA LA SALUD	12	2.3.5. SALAS DE PACIENTES	21
		2.3.6.ESTERILIZACIÓN	21



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:

ARQ. PATRICIO SERRANO

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTEXTO:

DATOS GENERALES DEL ECUADOR

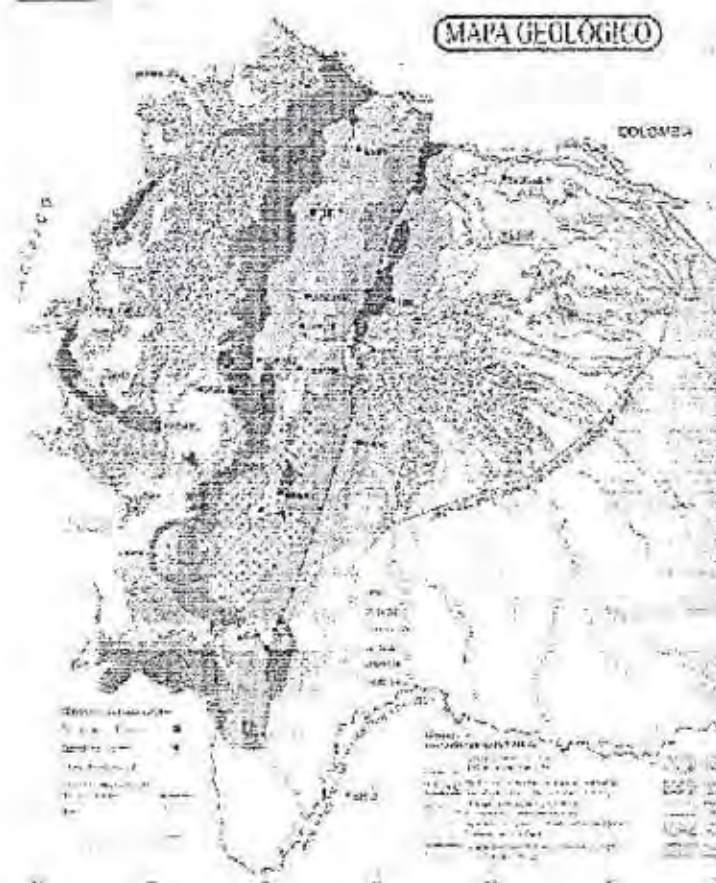
ESCALA:

FECHA:

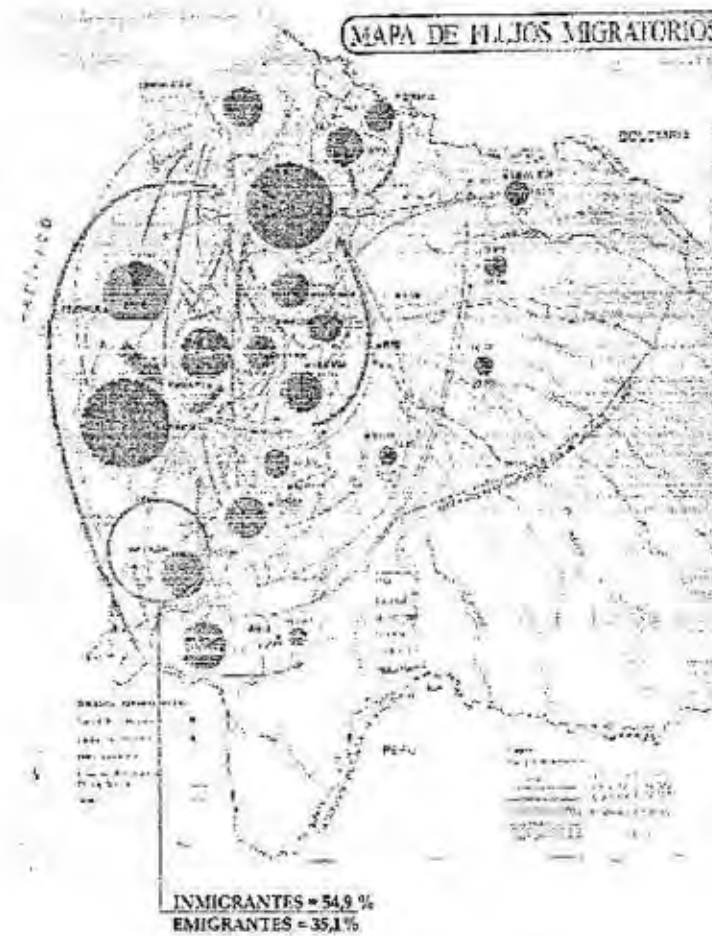
LEYENDA:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

MAPA GEOLOGICO



FLUJOS MIGRATORIOS



MAPA DE PLUVIOMETRIA



MAPA GEOMORFOLOGICO



MAPA DE USO DE SUELO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

F.A.U

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UTOPIAL ROTATORIO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACALA

DIRECTOR:

ARG. PATRICIO SERRANO.

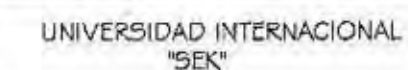
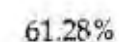
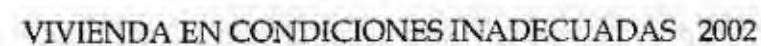
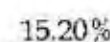
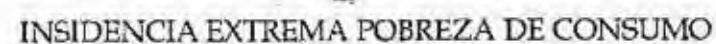
PROFESOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

DATOS GENERALES DEL ECUADOR

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



F.A.U

**SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA**

2002-2003

ARQ. PATRICIO SERRANO.

• **RESEARCH**

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CAUSE

DATOS GENERALES DEL ECUADOR

ROMA: 001 ROMA STATION					ROMA: 00000000000000000000					ROMA/NO: 0.0.0				
URBANO														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	



RELIEVE E HIDROGRAFIA.
 Esta compuesta por una llanura tropical de suelo fértil, calizada al occidente de la provincia y por el flanco occidental de la cordillera de los andes hacia el oriente de la misma, aquí se encuentra parte de las estribaciones de Mullopingu, Chilla y Tioloma.

CLIMA
 En general posee características de tropical monzón, aunque existen zonas de paramo y mezotermico humedo y semi-húmedo localizadas hacia el oriente, en la alta y baja montaña respectivamente; ademas una sub-zona de sabanas de clima tropical seco con temperatura promedio de 23°C en laparte occidental.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

F.A.U.

"SE"

NOBRE DE TRABAJO:
 SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URB:
 SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDA
 VOTOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
 DE MACHALA

DIRETOR:

ARQ. PATRICIA SERRANO.

ASISTENTE:

MARÍA INÉS C. BRERA SORIA

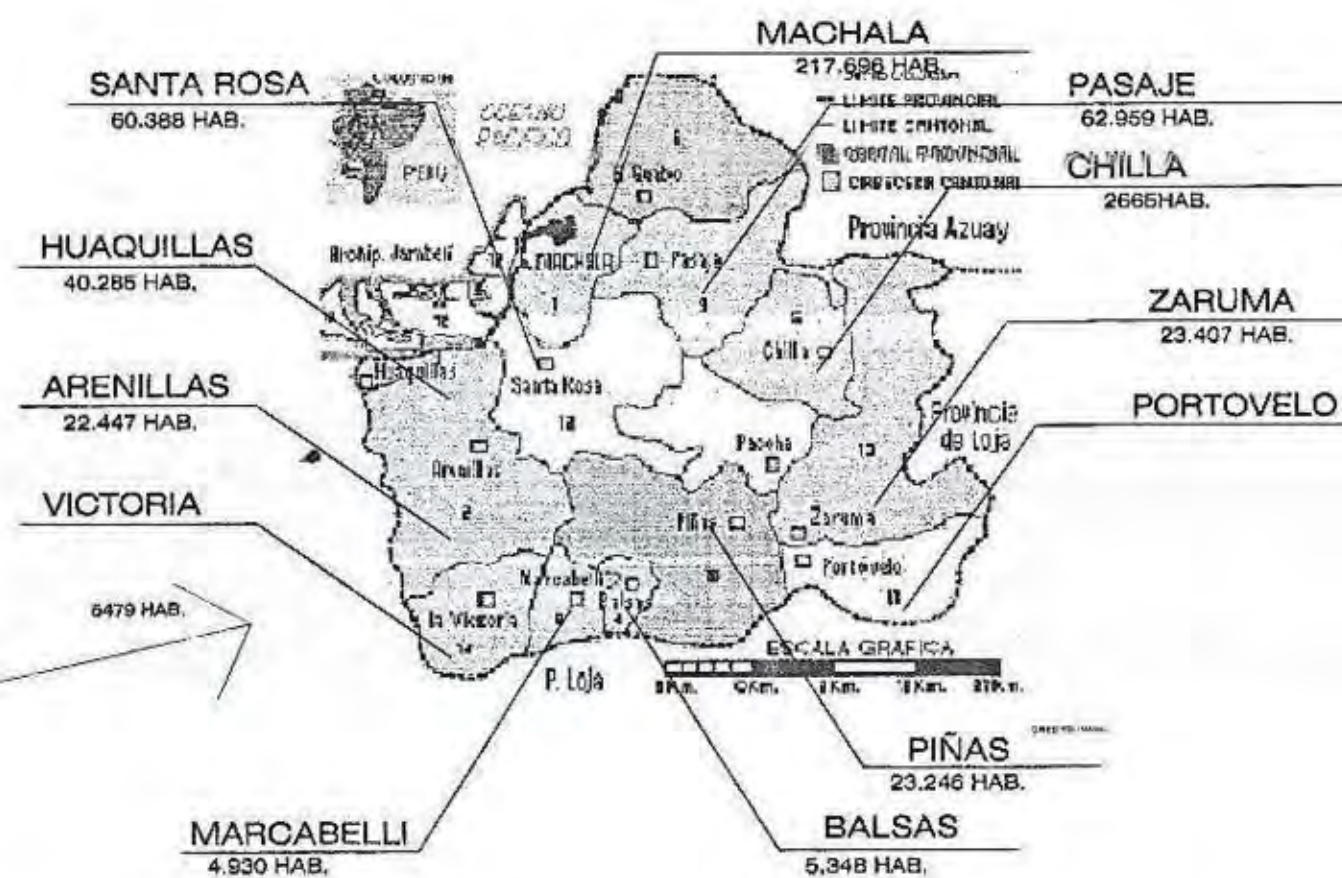
CONSEJO:

MEDICO FISICO NAT. JRAL EL ORO

ESCALA: 1:40000 FECHA: 14 DE AGOSTO DE 1971

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

EL ORO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOVENO EDICION: 1980
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
DATOS GENERALES DEL ECUADOR

ESCALA: 1:50000
FECHA: SEPTIEMBRE 1980
REVISION: P.S.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

ELABORACION: SISE

EL ORO

La principal actividad económica de la provincia de El Oro es agropecuaria y minera rubros que permiten generar grandes recursos económicos al país .
Los recursos turísticos constituyen tambien un rubro económico importante .



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

"SEK"

F.A.U

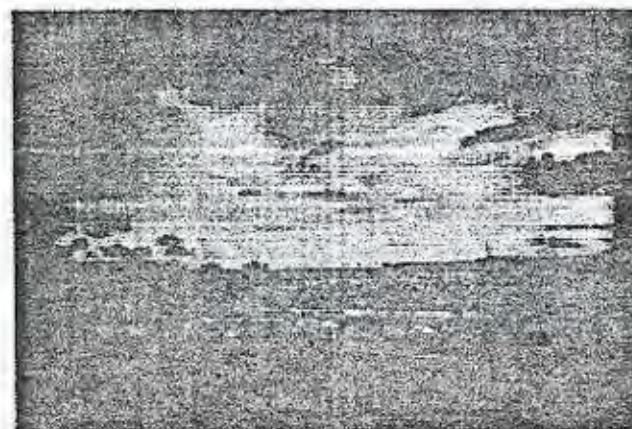
SIMBOLOS :

MACHALA

Machala es la capital de la Provincia, reconocida mundialmente como la "Capital Bananera del Mundo" por la actividad agrícola del cultivo del banano, importante rengión de la producción ecuatoriana.



CREDITO : I.P.G.H



CREDITO : I.P.G.H

La provincia esta lmitada :
norte : provincia de Guayas y Azuay
sur y este : provincia de Loja
occidente : Oceano Pacífico
sur oeste : Republica del Perú.



CREDITO : WWW.el Oro.ec.com

NOVENO DE TRABAJO
SISTEMA DE EQUIPAM ENTOS URBANOS EN EL LTORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD , CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR DE PROYECTO:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:

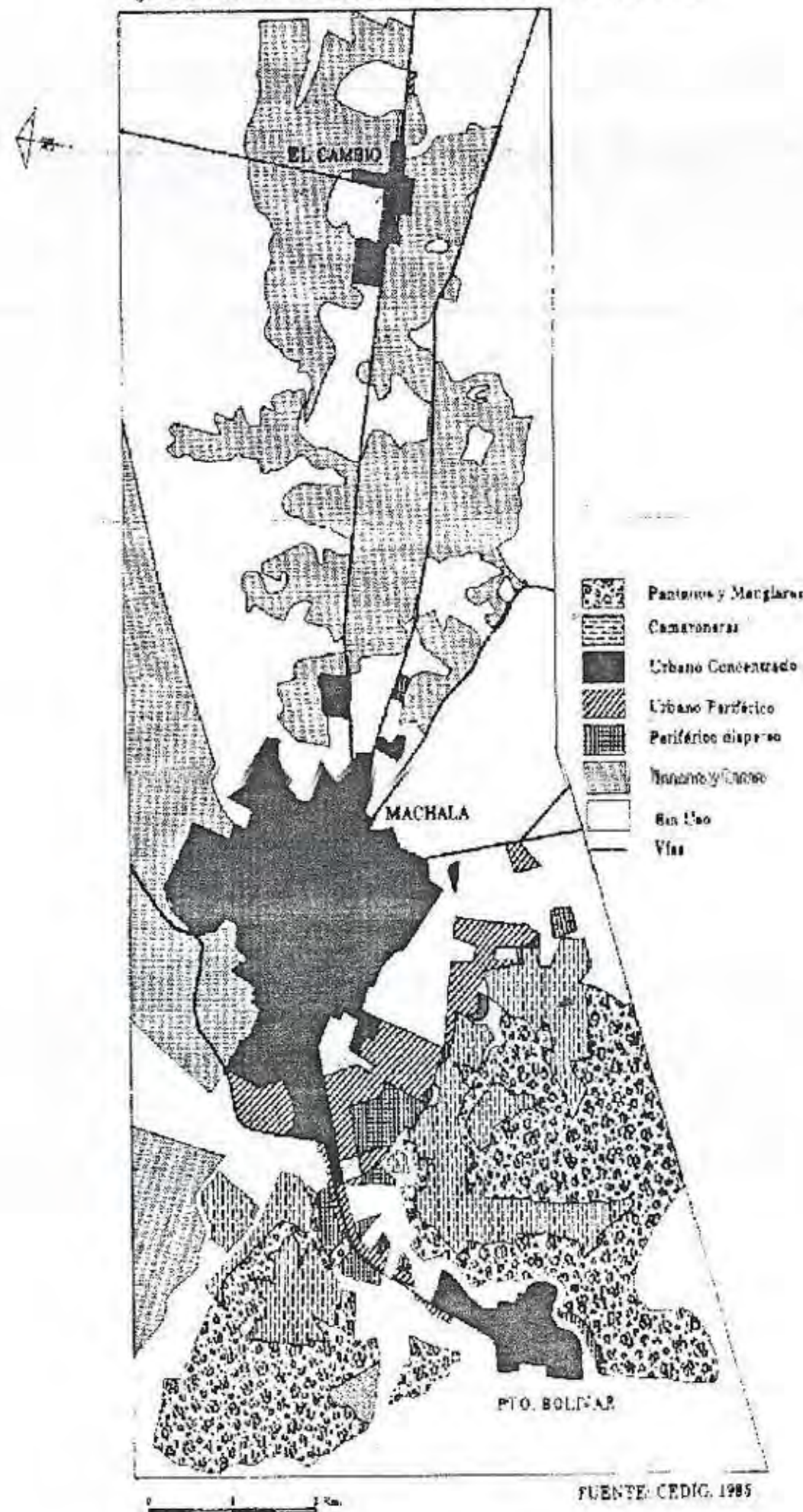
MARÍA INÉS CABRERA S.

CONTENIDO:

LIMITES Y RIQUEZA DE EL ORO

URBANO	ESCALA														
	S.E.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

Fig. No. 1 Conflictos en el uso del espacio Puerto Bolívar-Machala-El Cajas



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U.

TÍTULO DEL TRABAJO:
 SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
 SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

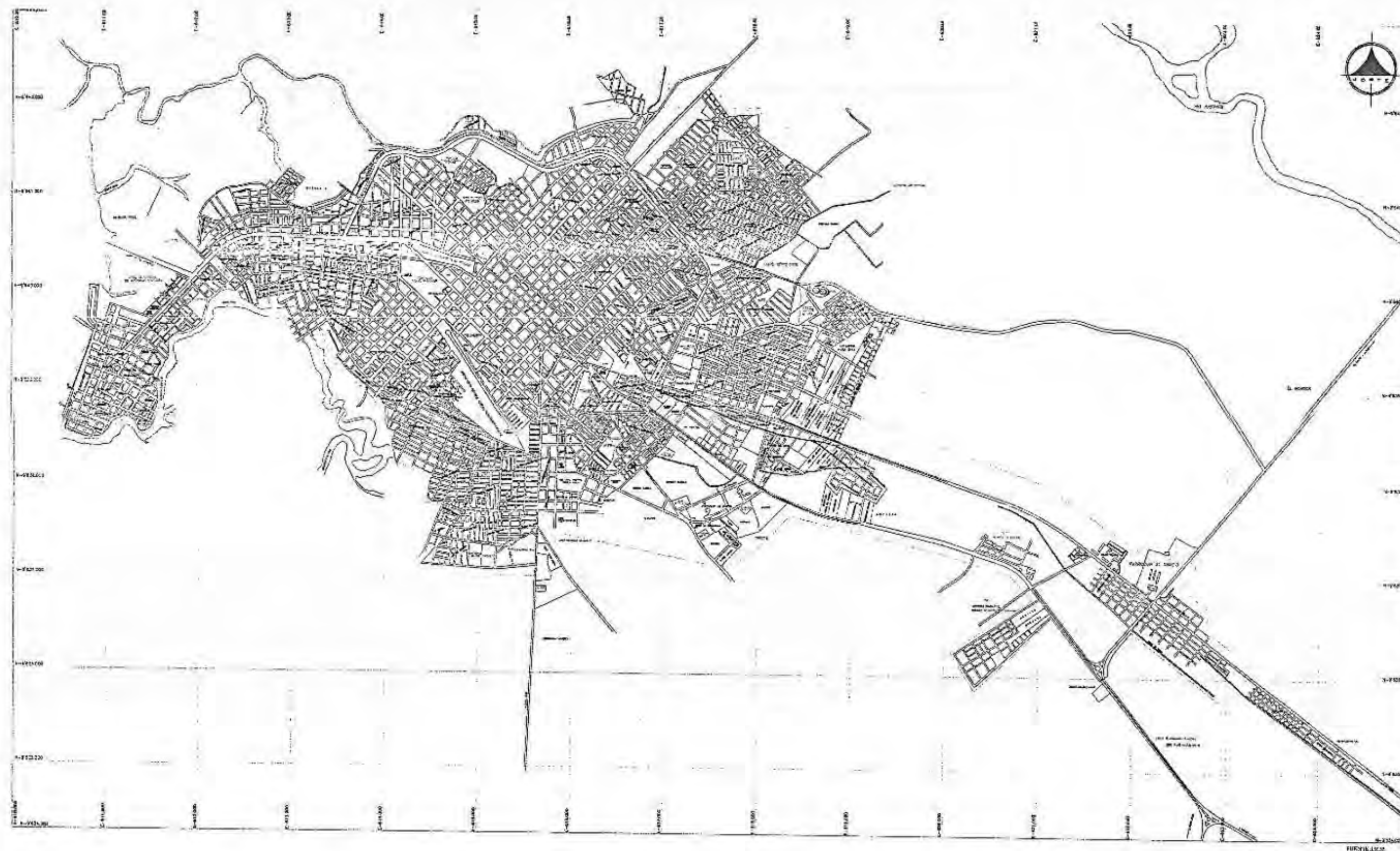
CONFLICTOS EN EL USO DE ESPACIOS.

ESCALA:
1:50,000

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISOR:
F.A.U.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

TEMA DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL
ECUATORIANO, SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

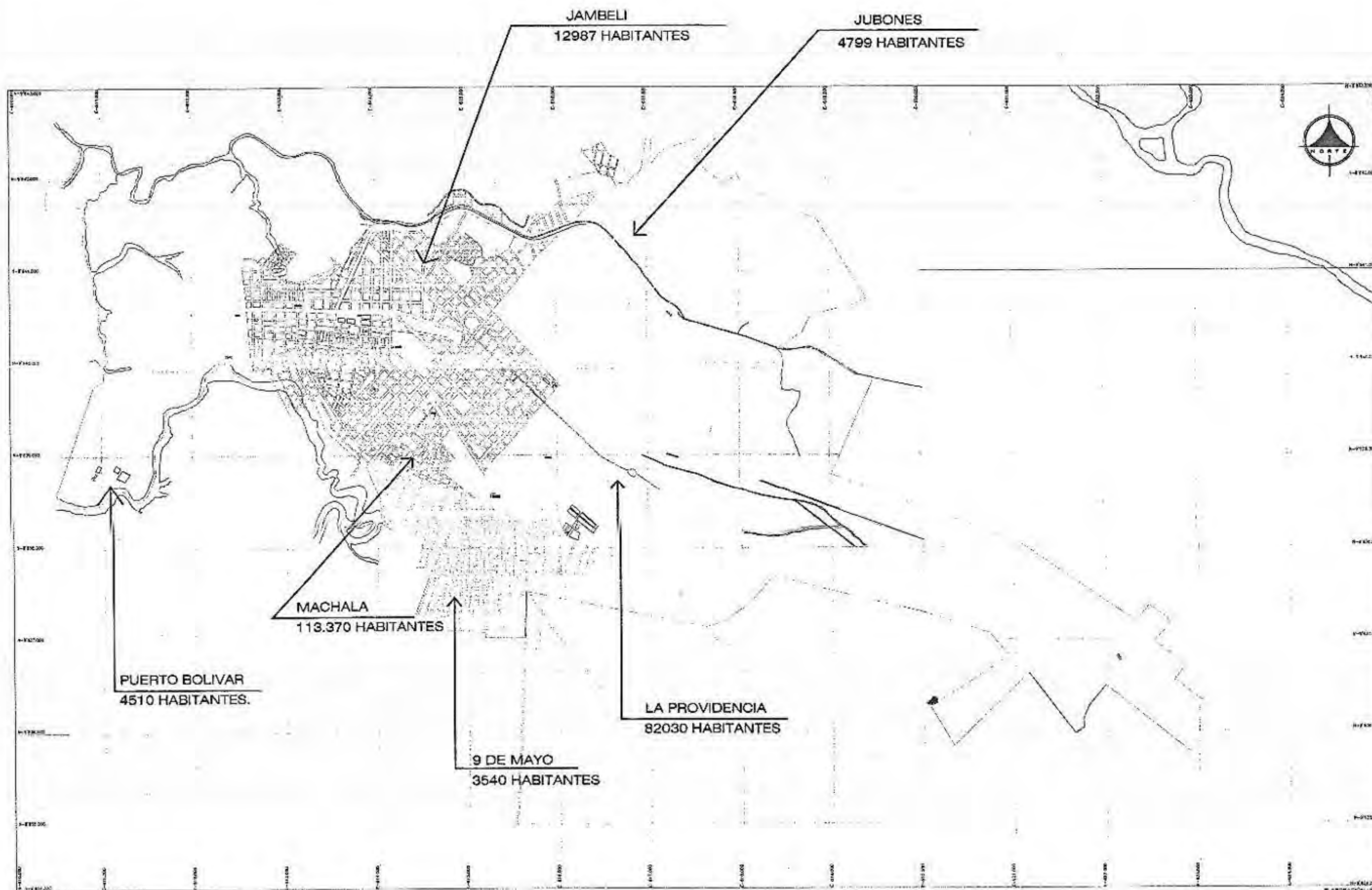
DISEÑO:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PLANO ACTUAL DE MACHALA

ESCALA: 1:5000
FECHA: 08/08/2024
PÁGINA: 1/1

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



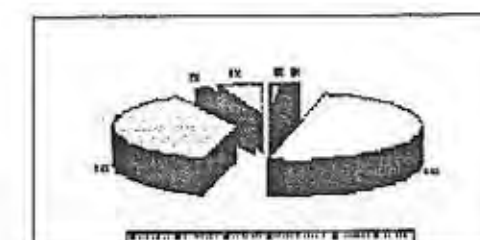
La cantidad de población urbana de la ciudad de Machala tiene una incidencia considerable con respecto a la población de las parroquias rurales, esta población urbana se ha ido incrementando en un alto porcentaje lo que produce un desfase en la proyección y planificación de la ciudad en lo referente a zonas de implantación habitacional, servicios e infraestructura básicos, etc. Por lo contrario la población rural sobre todo en las cabeceras parroquiales ha tenido un incremento sostenido, contrario al descenso que se produce en las periferias rurales.. La posible explicación estaría en el acelerado proceso de urbanización que se produce en la ciudad y las parroquias, todo esto debido a los procesos productivos que se implementan.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- 9 DE MAYO
- MACHALA
- LA PROVIDENCIA
- PUERTO BOLIVAR
- JUBONES
- JAMBELI



TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

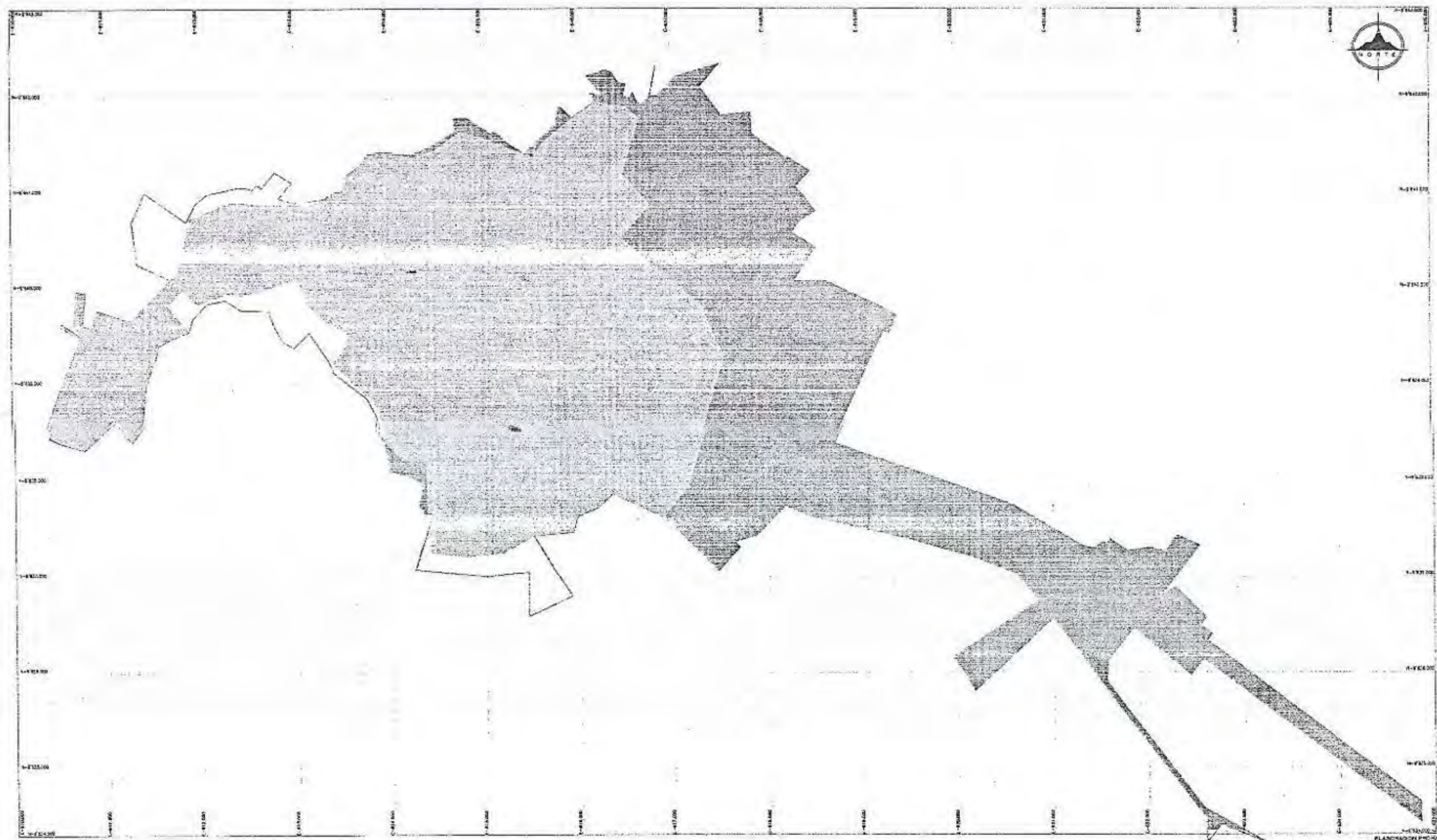
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MEDIO SOCIAL

ESCALA: 1:10000 FECHA: SEPTIEMBRE REVISIÓN: 1.0

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

MACHALA EN 1982
167km
116.091 Hb.



MACHALA EN EL 2002
349km
217.696 Hb.



TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

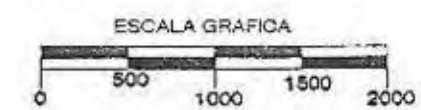
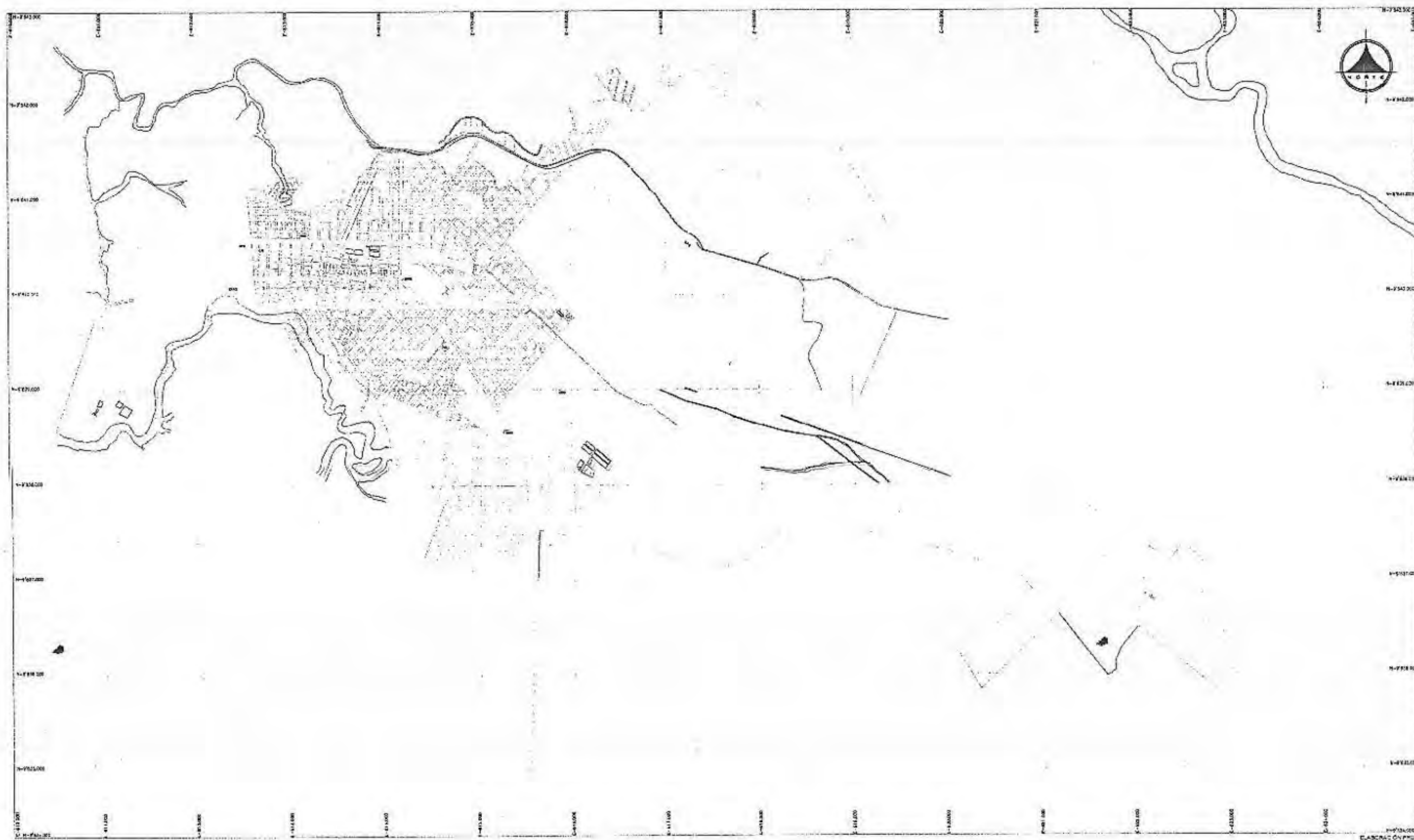
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO,

AUTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MEDIO FISICO EDIFICADO
PERMANENCIAS Y RUPTURAS

ESCALA: 1:40000 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2004 REVISIÓN: PSP

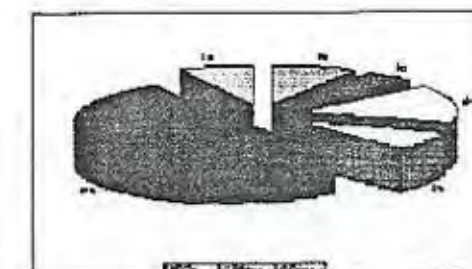
URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- 9 DE MAYO
- MACHALA
- LA PROVIDENCIA
- PUERTO BOLIVAR
- JUBONES
- JAMBELI



NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

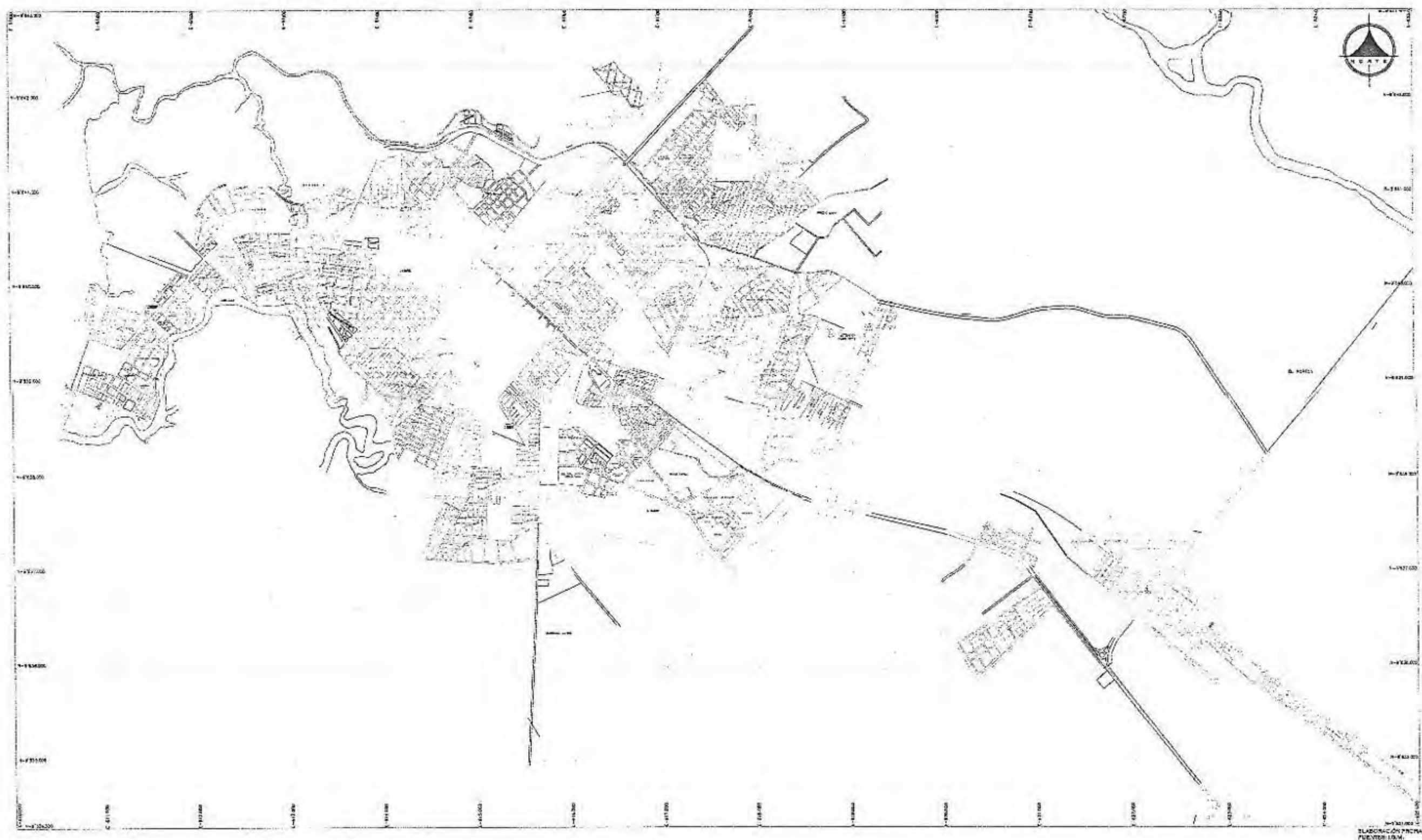
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
MEDIO FISICO EDIFICADO
DIVISION ADMINISTRATIVA

ESCALA: 1:40000 FECHA: 2000/05/04 REVISION: P.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

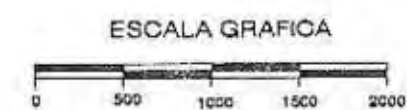
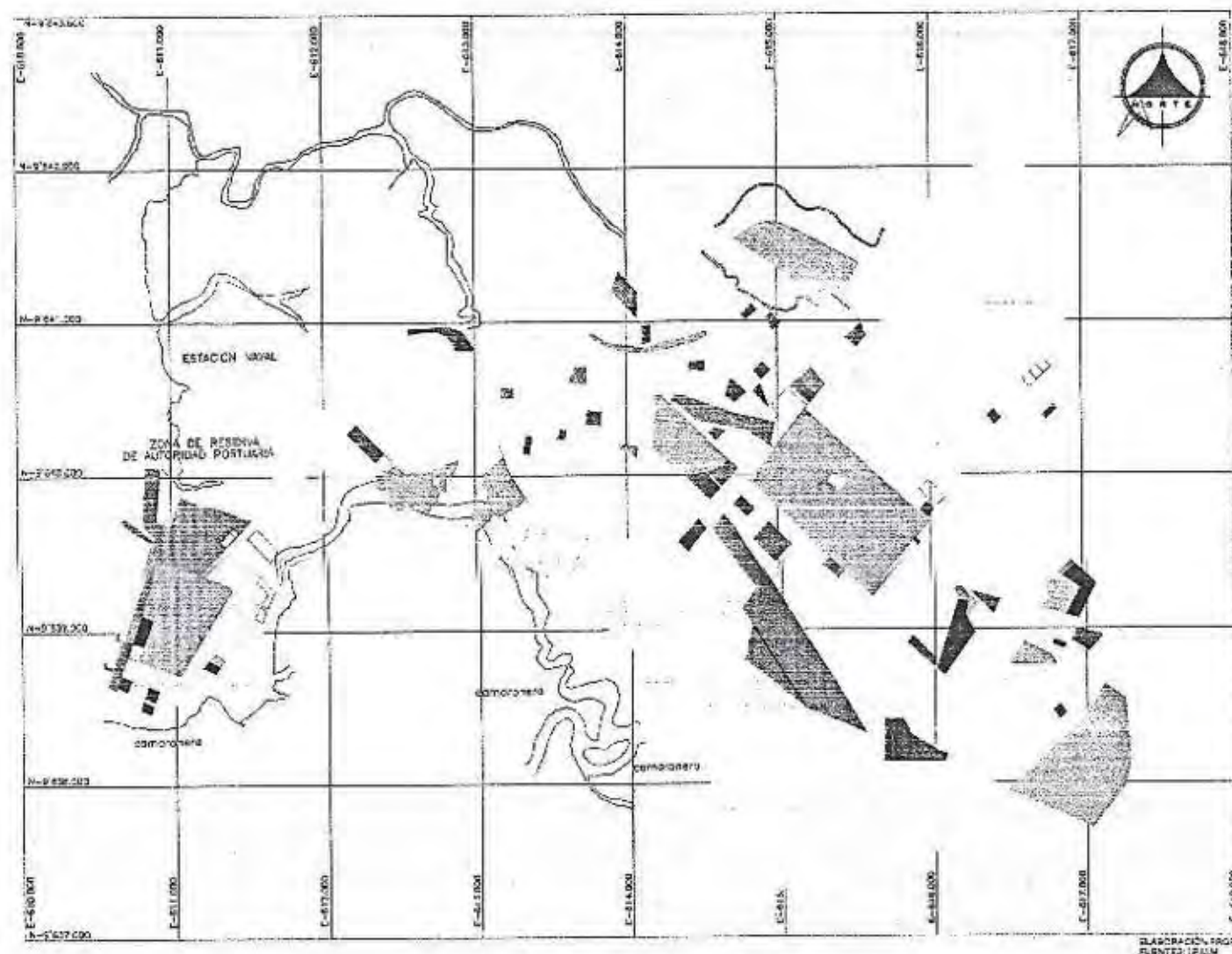
TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MEDIO FISICO EDIFICADO
BARRIOS

ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:
1:4000	SEPTIEMBRE 1984	P.F.
URBANO	1	2
	3	4
	5	6
	7	8
	9	10
	11	12
	13	14
	15	16
	17	18
	19	20
	21	22
	23	24
	25	26
	27	28
	29	30
	31	32
	33	34
	35	36
	37	38
	39	40
	41	42
	43	44
	45	46
	47	48
	49	50
	51	52
	53	54
	55	56
	57	58
	59	60
	61	62
	63	64
	65	66
	67	68
	69	70
	71	72
	73	74
	75	76



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

USOS DE SUELO

- VIVIENDA
- EDUCACIÓN
- COMERCIAL
- SALUD
- ADMINISTRACIÓN
- CULTURA
- TRANSPORTES
- T. AEREO
- T. POPULAR
- T. INTERPROVINCIAL
- ZONAS VERDES DEPORTIVAS
- VD

NOVENO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

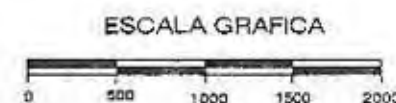
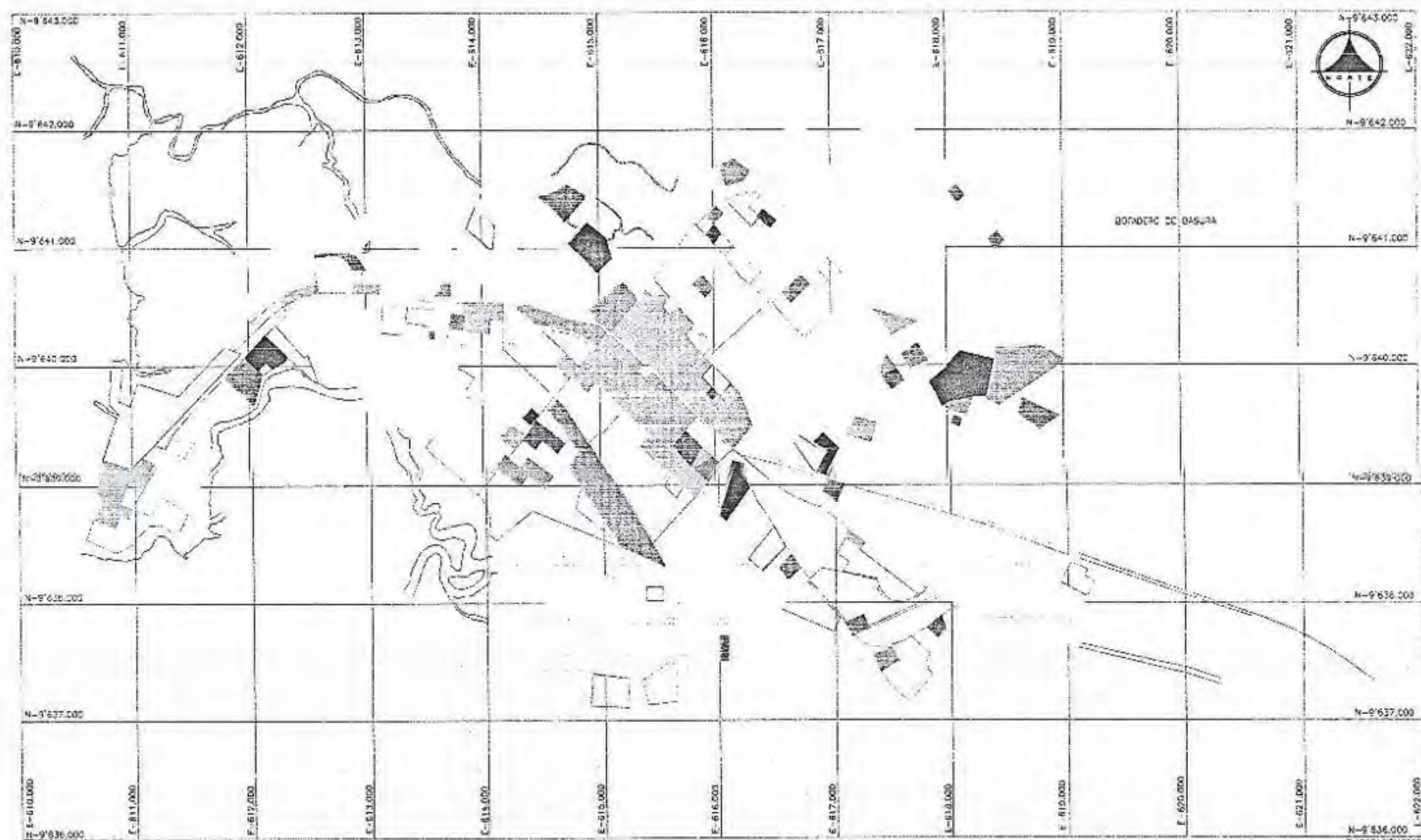
OCURRIÓ:
MEDIO FISICO EDIFICADO
USO DE SUELO 1982

ESCALA: 1:4000

PROYECTO: SEP/AN/PRO/004

REVISOR: P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

USOS DE SUELO

- VIVIENDA
- EDUCACIÓN
- COMERCIAL
- SALUD
- ADMINISTRACIÓN
- CULTURA
- TRANSPORTES
- T. AEREO
- T. POPULAR
- T. INTERPROVINCIAL
- ZONAS VERDES DEPORTIVAS
- VD

MONITORIAL TRAZADO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALLU, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AJEDR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

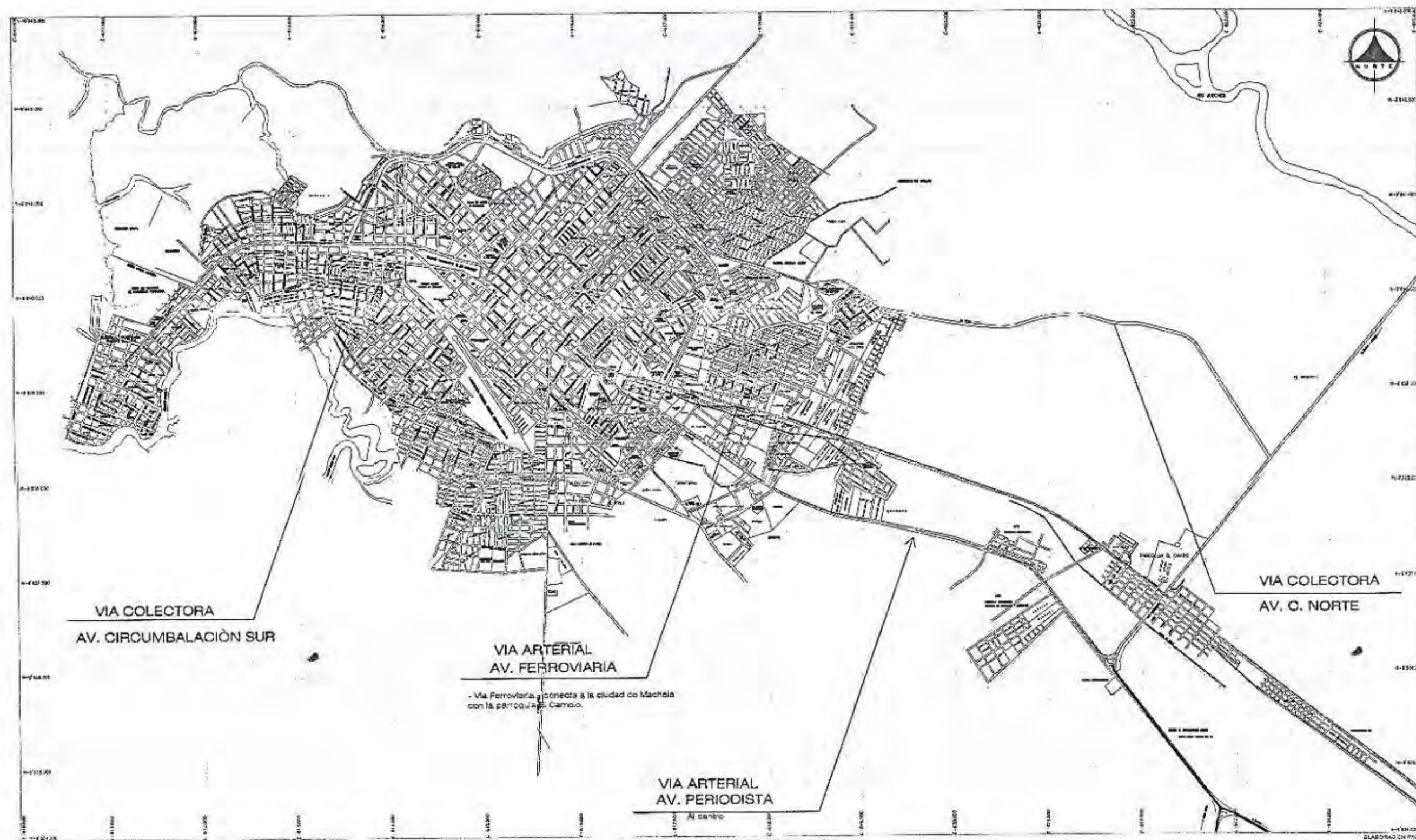
CONTENIDO:
MEDIO FISICO EDIFICADO
USO DE SUELO 2002

ESCALA: 1:10000

FECHA: 2002

REVISIÓN: 2002

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175



SISTEMA VIAL DE MACHALA

Los cambios y transformaciones en los diferentes usos y ocupación de suelo de Machala, reflejada en movilidad vialidad y accesibilidad urbana y Viceversa, conduciendo estas transformaciones a la situación actual de insuficiencias en la integración de servicios de desarrollo urbano.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- VIAS ARTERIALES
- COLECTORAS
- VIAS PRIMARIAS
- VIAS SECUNDARIAS

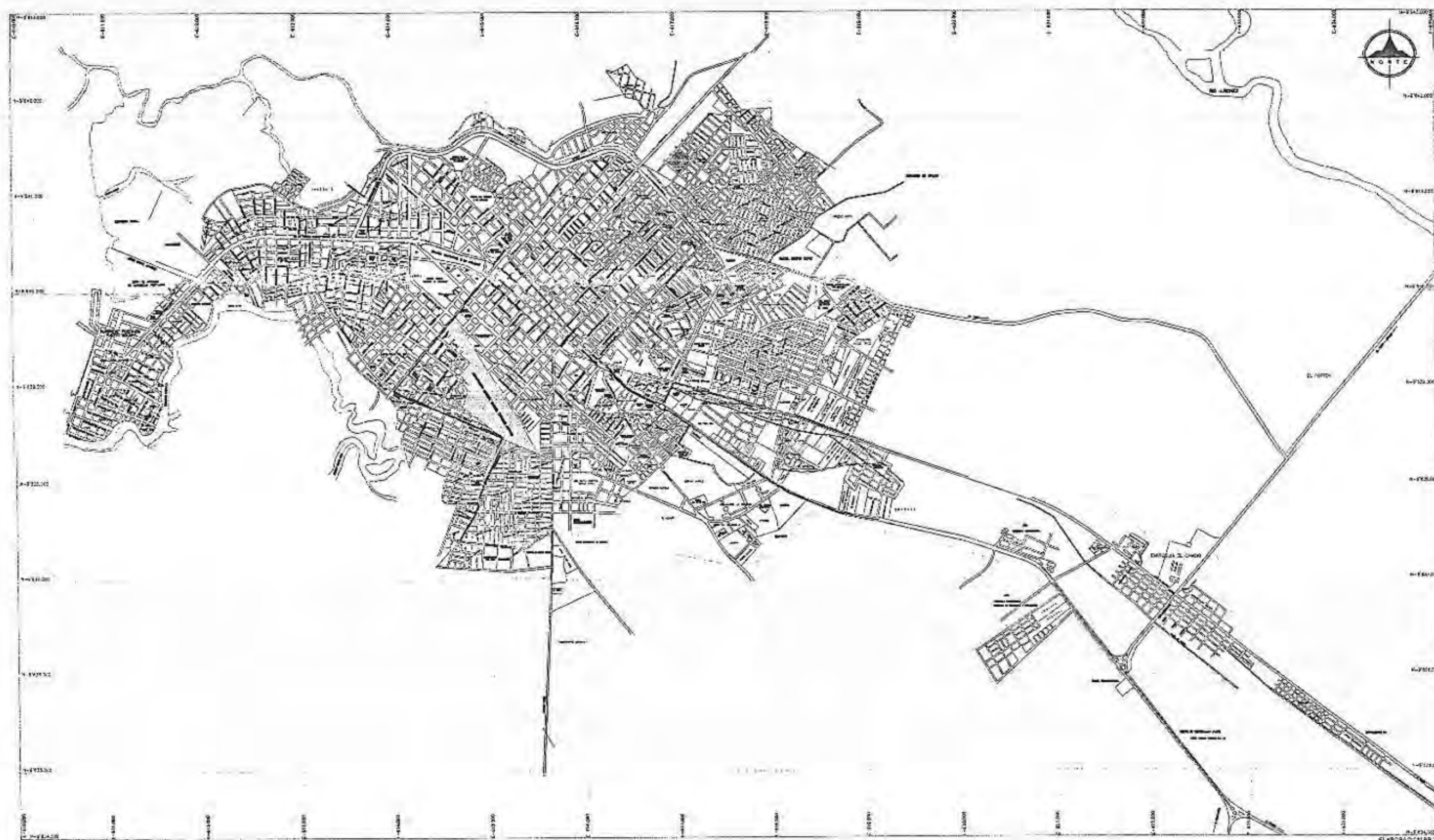
MOVIMIENTO VIAL
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UICRAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

QUÉZCOV:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PLANO DE VIAS

SECCION	FECHA	REVISOR
URBANO	1980	SEP/1980
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LINEAS DE TRANSPORTE URBANO CIUDAD DE MACHALA

— LINEA 1A TIPO POPULAR
— LINEA 1A TIPO POPULAR Y EJECUTIVO
— LINEA 2 TIPO POPULAR
— LINEA 3 TIPO POPULAR
— LINEA 4 TIPO POPULAR
— LINEA 5 TIPO POPULAR

— LINEA 8 TIPO POPULAR
— LINEA 5 TIPO POPULAR
— LINEA 10 TIPO POPULAR
— LINEA 11 TIPO POPULAR
— LINEA 6 TIPO POPULAR

COOPERATIVA CROCCENT S.A.

— LINEA 1A TIPO SELECTIVO
— LINEA 2 TIPO SELECTIVO

ESTACIONES DE TRANSPORTE

— AEREOPUERTO

— TERMINAL

— ACTIVIDAD PORTUARIA

MONEDA DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UTOPIA ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCION:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

MEDIO FISICO EDIFICADO
TRAFICO Y TRANSPORTE

ESCALA:

1:4000

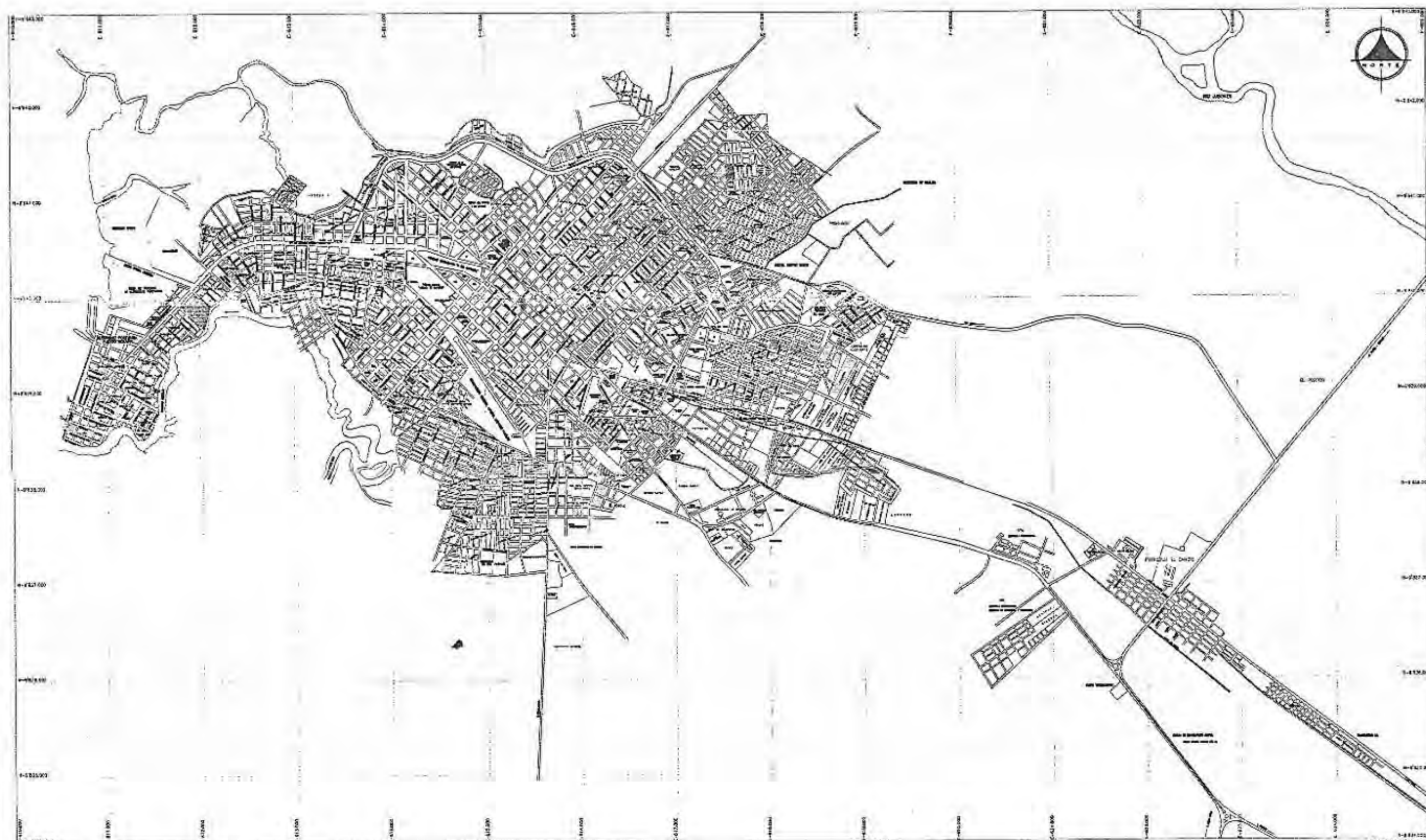
FECHA:

SEPTIEMBRE 1974

REVISOR:

DRP

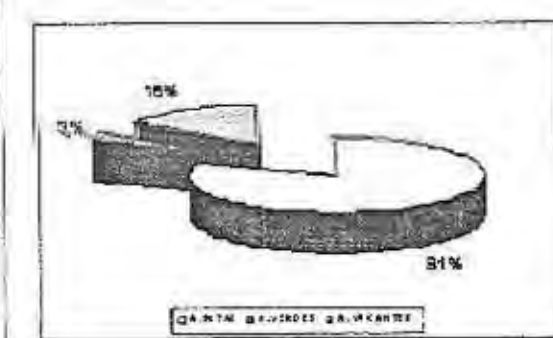
URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

AREAS VACANTES
AREAS VERDES



ASPECTO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UTRAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

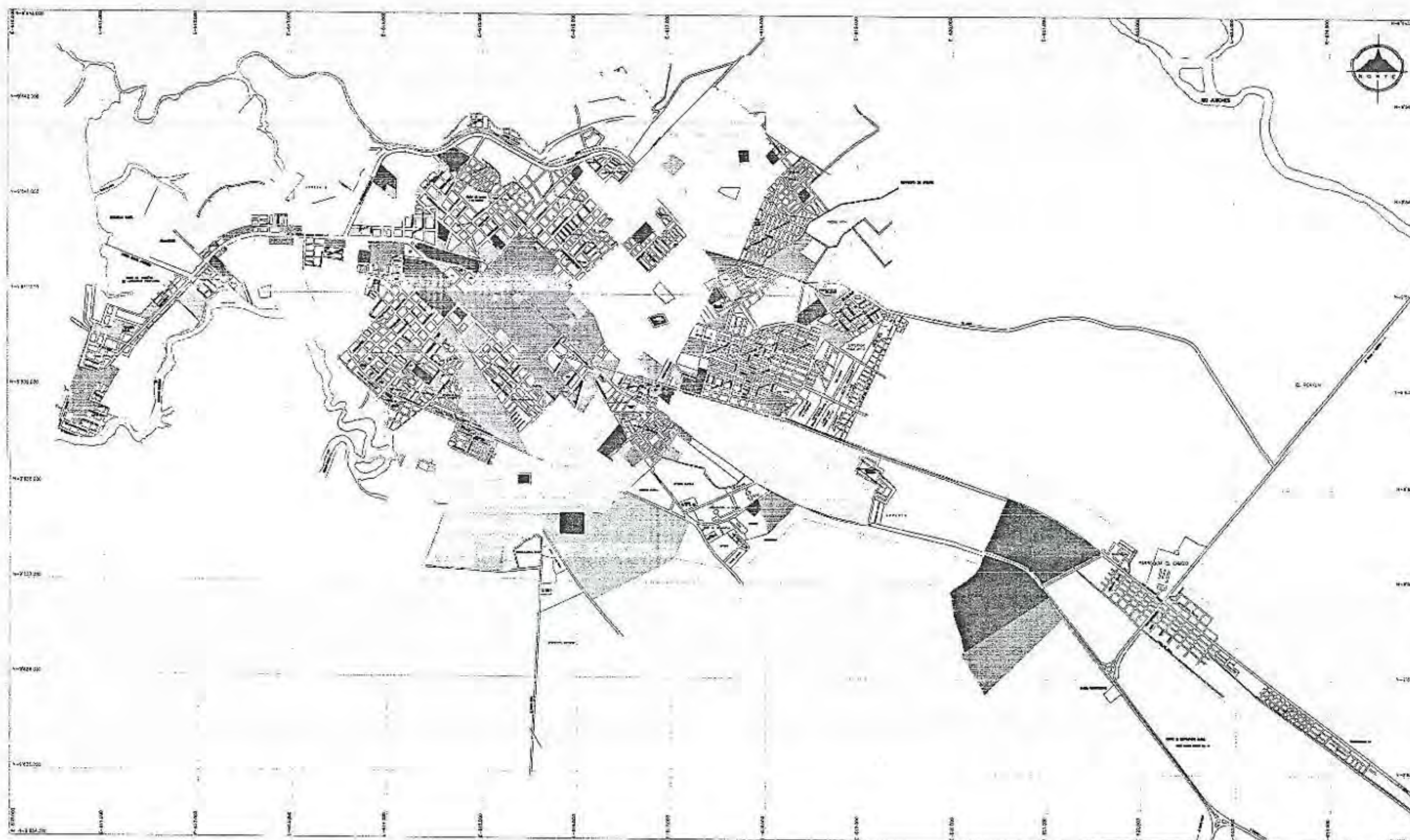
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MEDIO FISICO EDIFICADO
AREAS VACANTES Y AREAS VERDES

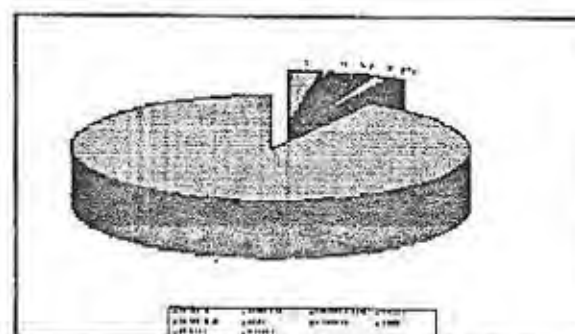
ESCALA: 1:5000
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISOR: PEP

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



CONTEXTO ARTIFICIAL

El Sistema de Equipamientos es el conjunto de espacios y edificios destinados a proveer a los ciudadanos servicios sociales de carácter formativo, cultural, educativo, de salud, de culto, deportivo y recreativo y de bienestar social y prestar apoyo funcional a la administración pública y a los servicios urbanos básicos de la ciudad. El sistema de Equipamientos está dirigido a dotar a la ciudad de los servicios necesarios para articular las áreas residenciales con las demás actividades, así como a proveer el soporte social para lograr una adecuada calidad de vida integral en el conjunto de la ciudad. Los equipamientos pueden ser de carácter público, privado o mixto.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SIMBOLO



ADAPTACIÓN DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

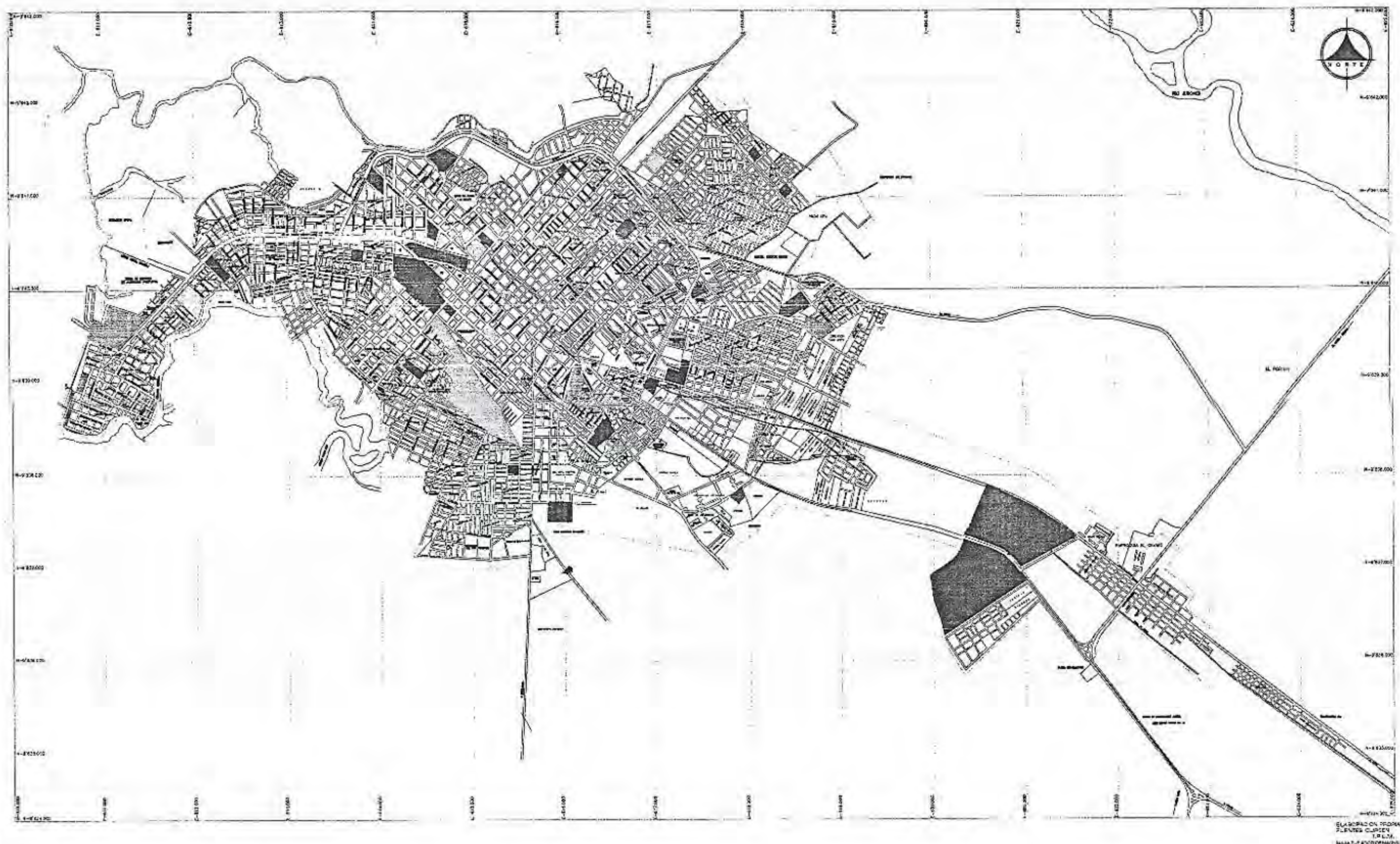
ARQ. PATRICIO SERRANO

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

MEDIO FÍSICO EDIFICADO
SISTEMA URBANO

ESCALA: 1:10000
FECHA: 1994
AUTOR: D.A.R.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- MERCADOS
- TURISMO
- EDUCACIÓN
- CULTO
- DIVERSION
- CULTURA
- RECREACIÓN
- TRANSPORTE

LINEAS DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

MEDIO FISICO EDIFICADO
ACTIVIDADES ATRACTORAS

ESCALA:

1:40000

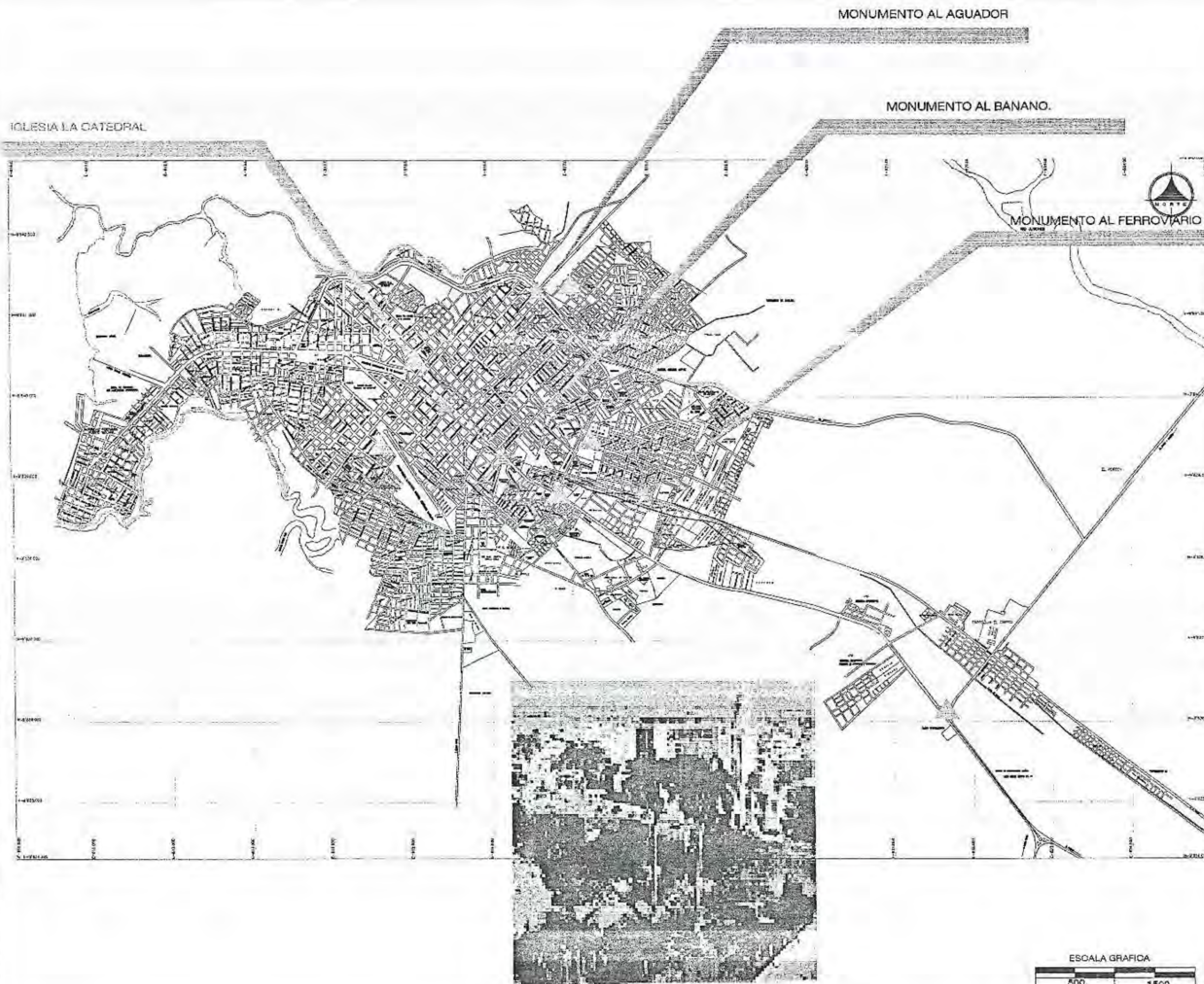
FECHA:

SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:

P.R.P.

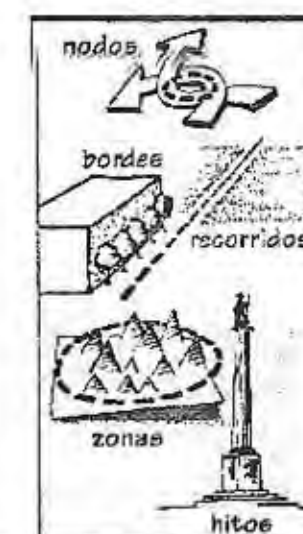
URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

-  HITOS
-  NODOS
-  BORDES
-  LIMITES



TEMAS DEL TALLER:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MEDIO FISICO EDIFICADO
IMAGEN DE LA CIUDAD

ESCALA: 1:2000
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: 1.0

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- TUB. A.C. existente.
- TUB. PVC. existente
- TUB. PVC. Ø 200 mm proyecto
- TUB. PVC. Ø 160 mm proyecto
- TUB. PVC. Ø 110 mm proyecto
- TUB. PVC. Ø 90 mm proyecto
- TUB. A CONST. CONTRATO MUNICIPIO
- TUB. NUEVA PVC.
- ⊥ TEE DE DERIVACION
- ⌋ CODO 11.25° - 22.5° - 45° - 90°
- ⊕ V ALVULA DE CONTROL
- ⊕ CRUZ REPARTIDORA
- ⊕ TAPON

CONCEPTO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

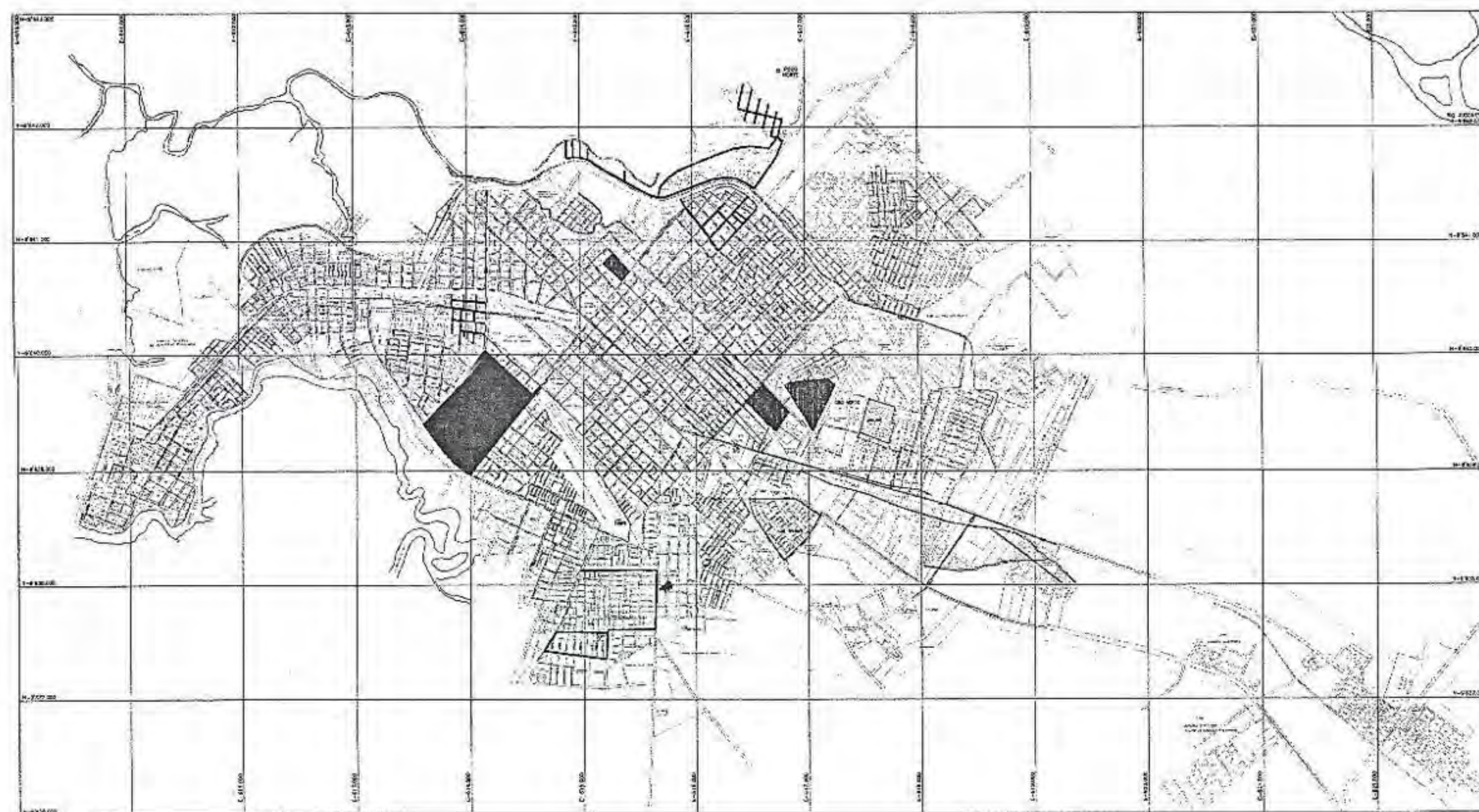
ARQ. PATRICIO SERRANO.

MARIA INÉS CABRERA SORIA

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO

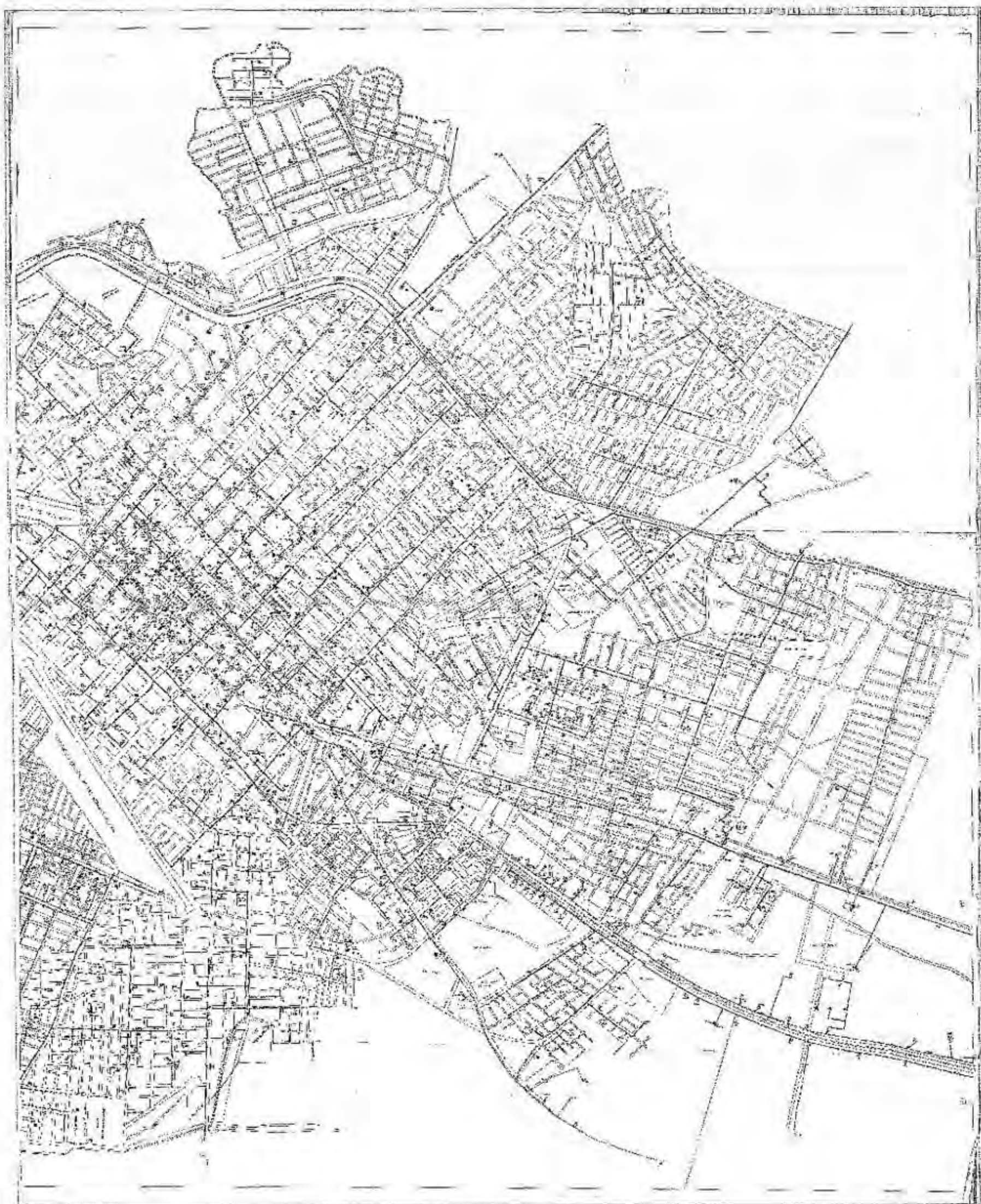
ESCALA: 1:40000 FECHA: NOVIEMBRE 2004 REVISOR: XSA

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



ELABORACIÓN: PROPIA
FUENTES M.O.P





FUENTE : EMELORO.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SIMBOLOS :

MEMORIA DE PROYECTO
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UPTORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE VACHALA

DISEÑADOR DE P.F.U.
ARQ. PATRICIO SERRANO

PROYECTISTA
MARÍA INÉS CABRERA S.

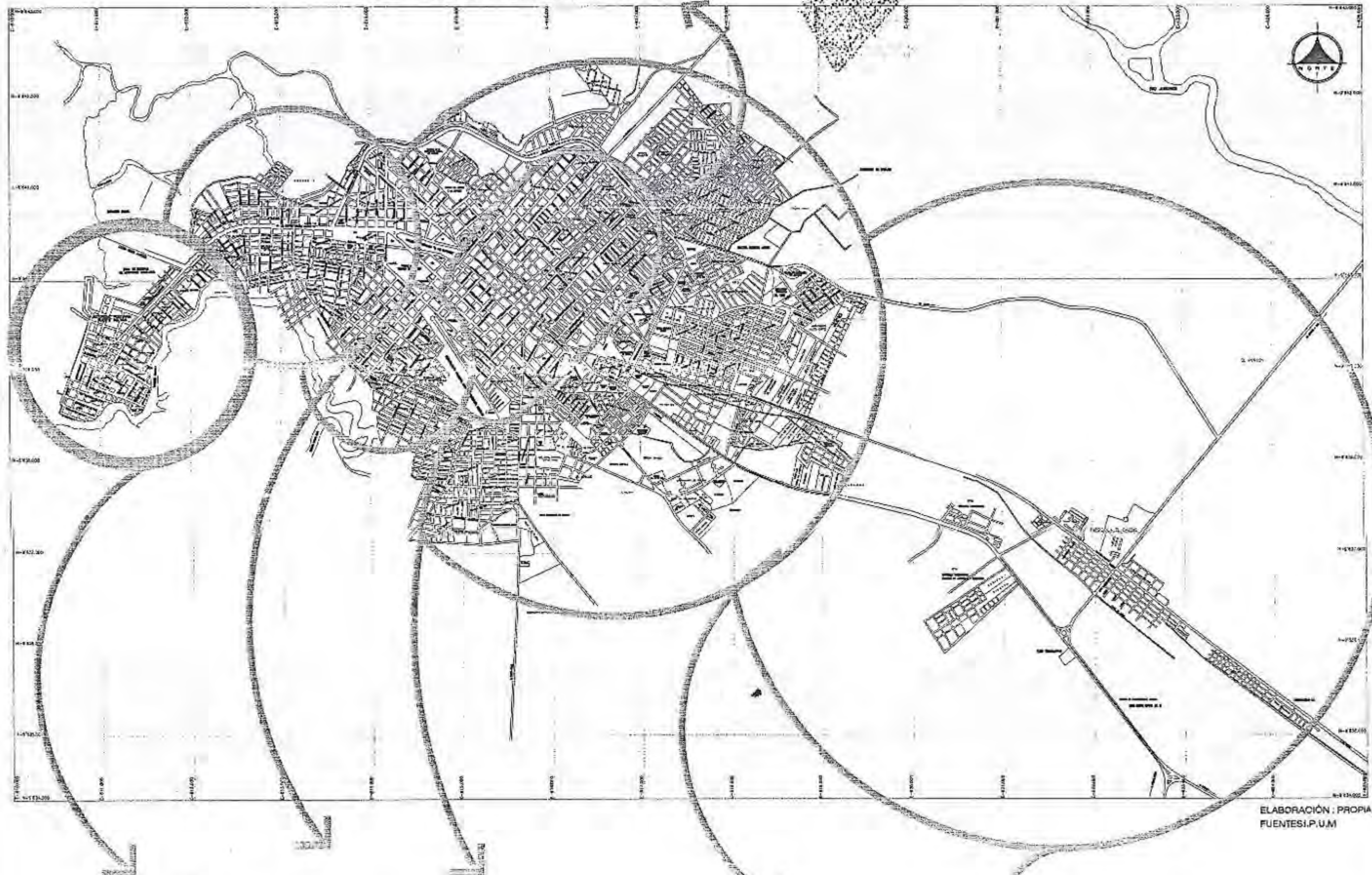
CONTENIDO
RED ELÉCTRICA

ESCALA: S.E. PROP. 1:100000 REVISIONES

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

CICLO 1

Este ciclo comprende en el centro de Machala, desde la Circunvalación Norte o vía del Aguador al Norte, hasta el Aeropuerto Gral. Manuel Serrano al Sur, Y desde la Avenida de Las Palmeras al Oeste, hasta la Avenida 10 de Agosto Al Oeste



CICLO 3

COMPRENDE LAS ZONAS 3-7-9-10, UBICADAS ALREDEDOR DEL CENTRO

CICLO 4

COMPRENDE LAS ZONAS 6-11-12-13 UBICADAS AL NOR- ESTE Y SUR - ESTE

ZONA 1 : corresponde a la zona de puerto Bolívar

ZONA 2 : barrios aledaños a la zona de puerto Bolívar

ZONA 8 : se extiende al este y sur este de la ciudad

CICLO 2



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL URBANIZADO ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

ELABORACIÓN:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

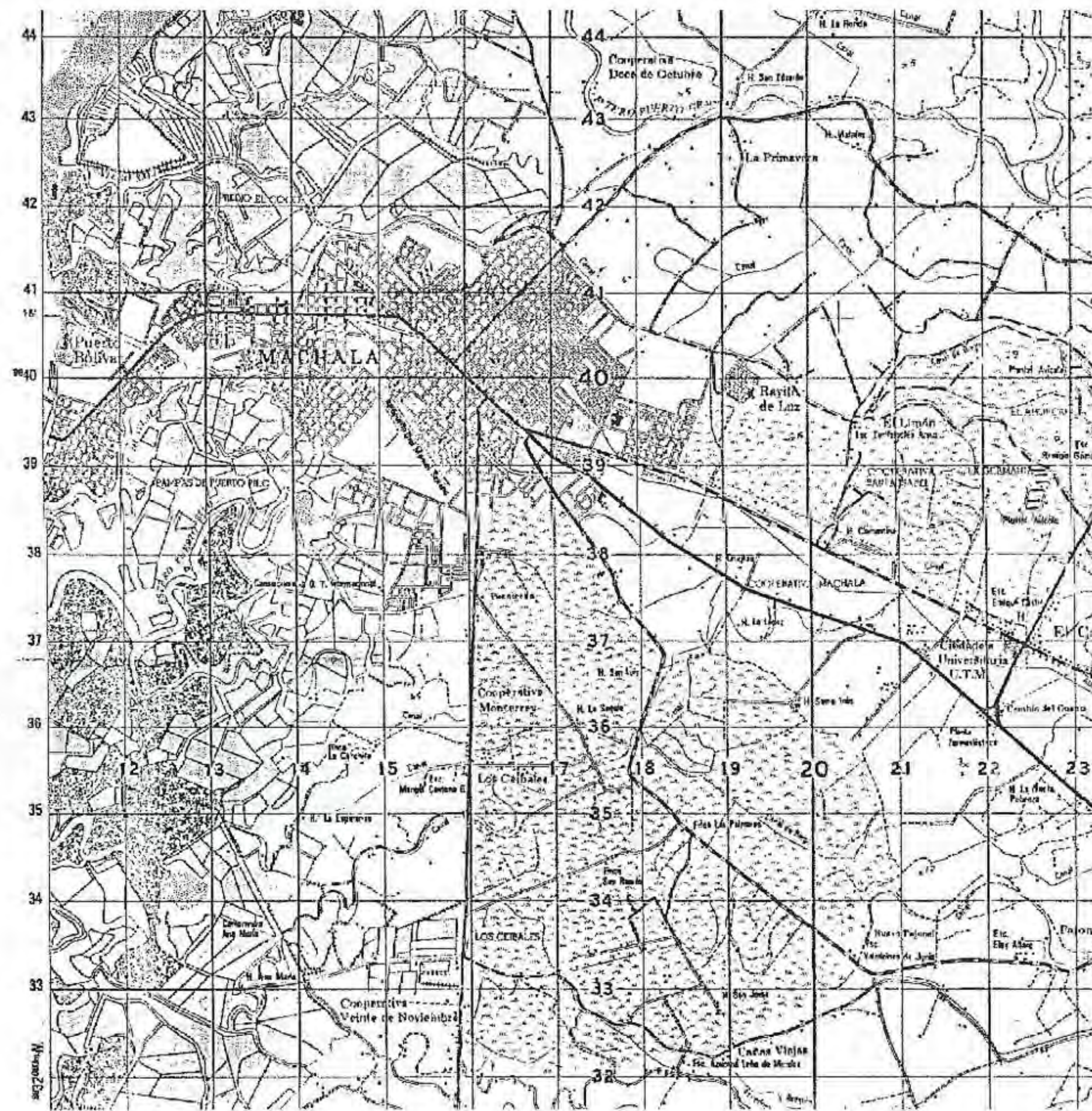
COBERTURA DE SERVICIOS

ESCALA:

ESCALA:

ESCALA:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U



ACUERDO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

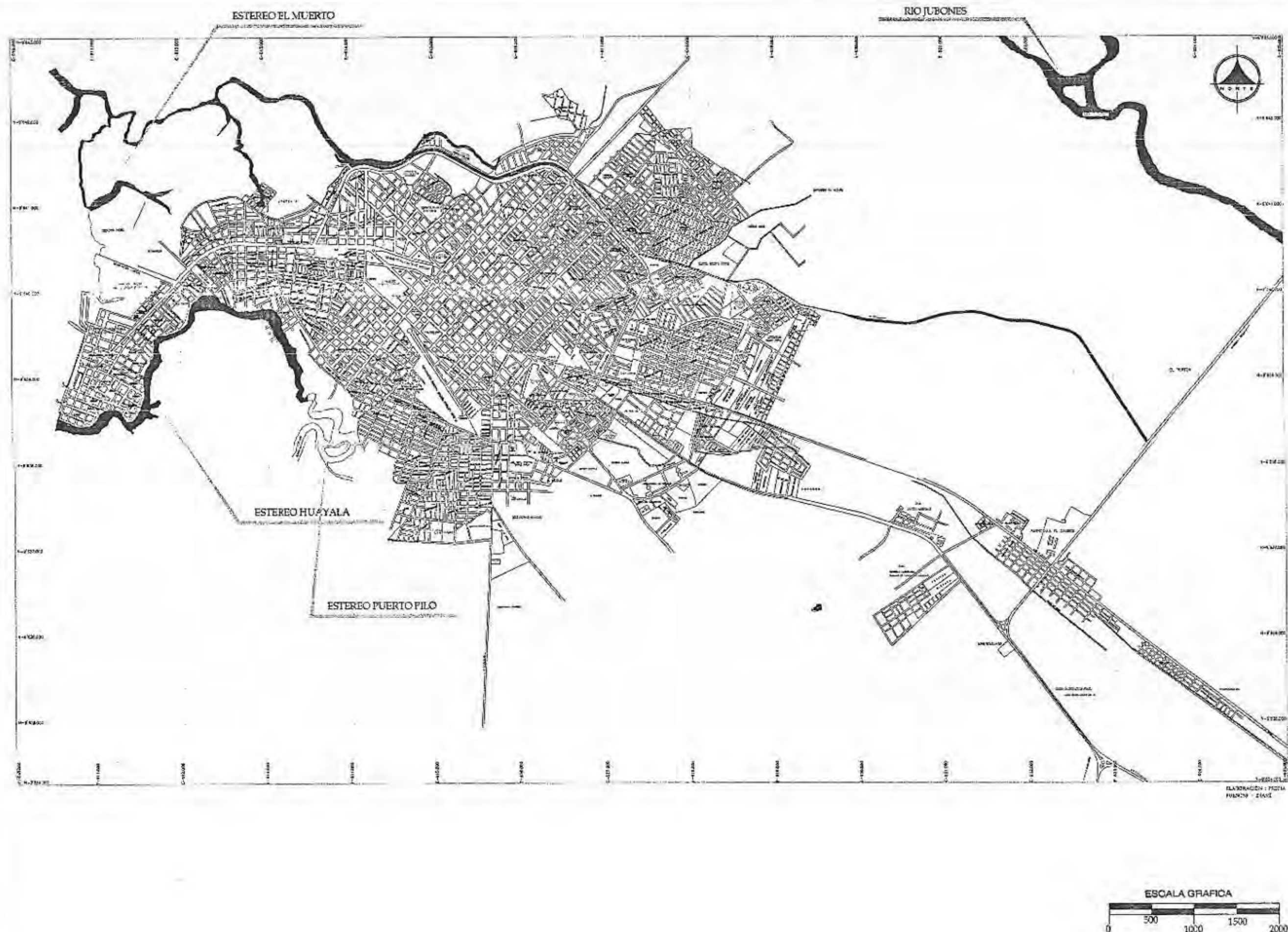
AUTORES:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

TÍTULO:
MEDIO FISICO NATURAL
CARTOGRAFIA

ESCALA: 1:50,000
FECHA: SEPTIEMBRE 1968
REVISED: 1971

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

Río Jubones
Este es el río de mayor caudal que corre por el norte de la provincia. Nace con el nombre de Nabón en las paraminas del Alparupazhca. Numerosos afluentes aumentan su caudal de agua. Mencionaremos los principales: Rircay, Minas, San Francisco, Mollepungo. Por el lado izquierdo recibe las aguas del Uchucay, Ganacay, Guanazán, Chilla, Porotillo, Quero, Casacay, Huizho. El Jubones que corre de este a oeste desemboca en el océano Pacífico, en el estero de Jambell.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

ADQUIRIR DEL VENDEDOR:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALVO, CASO CIUDAD DE MACHALA

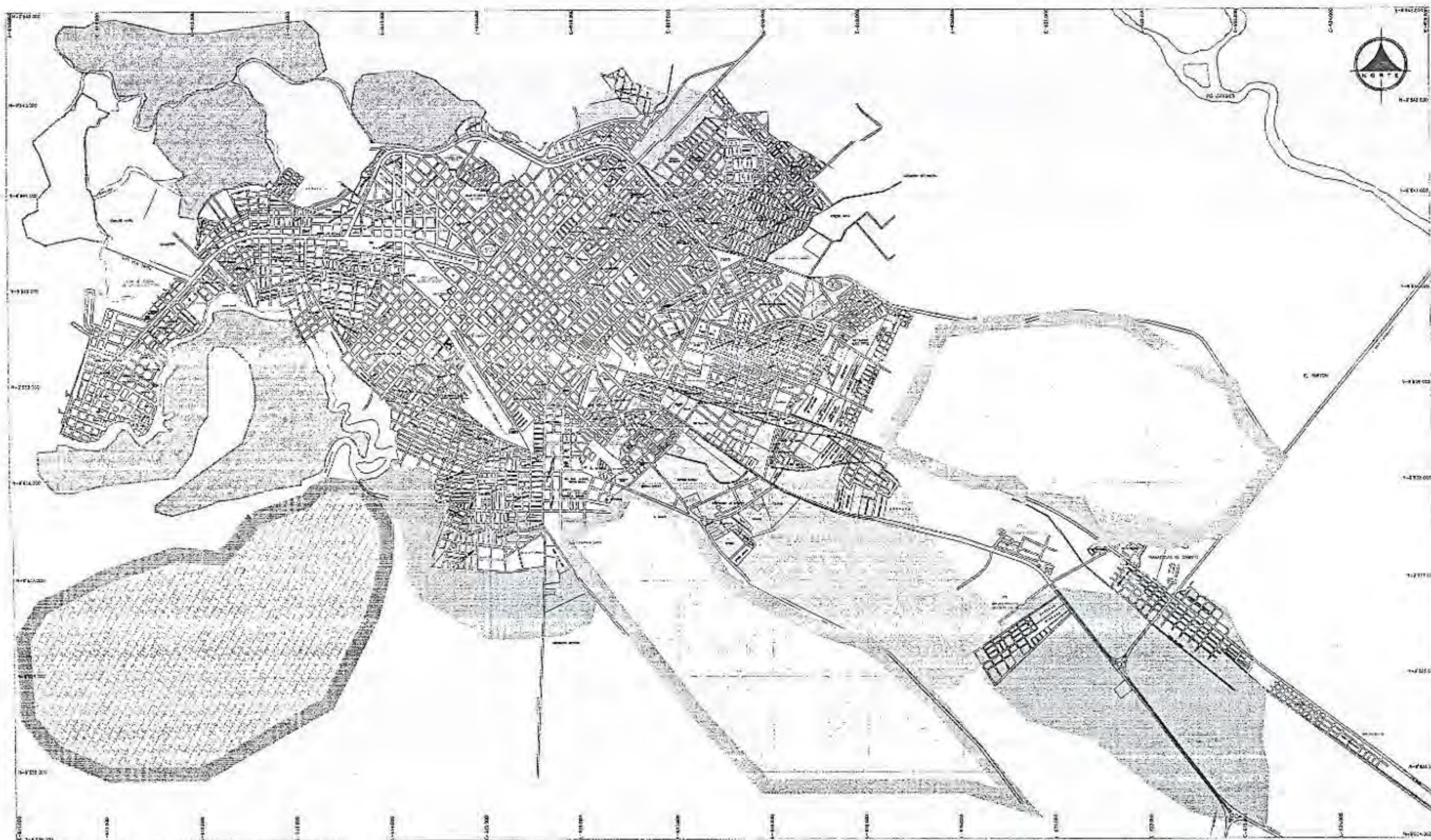
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

ALICOP:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
MEDIO FISICO NATURAL
HIDROGRAFIA

ESCALA: 1:100000

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

REVISOR:

ARENA, PERSA THOMAL

NEPAL

MANGLALES, SALITRALES Y CAVARONERAS

ARBOREICULTURA TROPICAL (CAFÉ, CACAO, CITRÓ)

BANANO

REVISOR: TITULO:

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL TROPICAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

REVISOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTEXTO:

MEDIO FISICO NATURAL
VEGETACIÓN Y USO DE SUELOS

ESCALA:

1:10000

FECHA:

SEPTIEMBRE 1974

REVISOR:

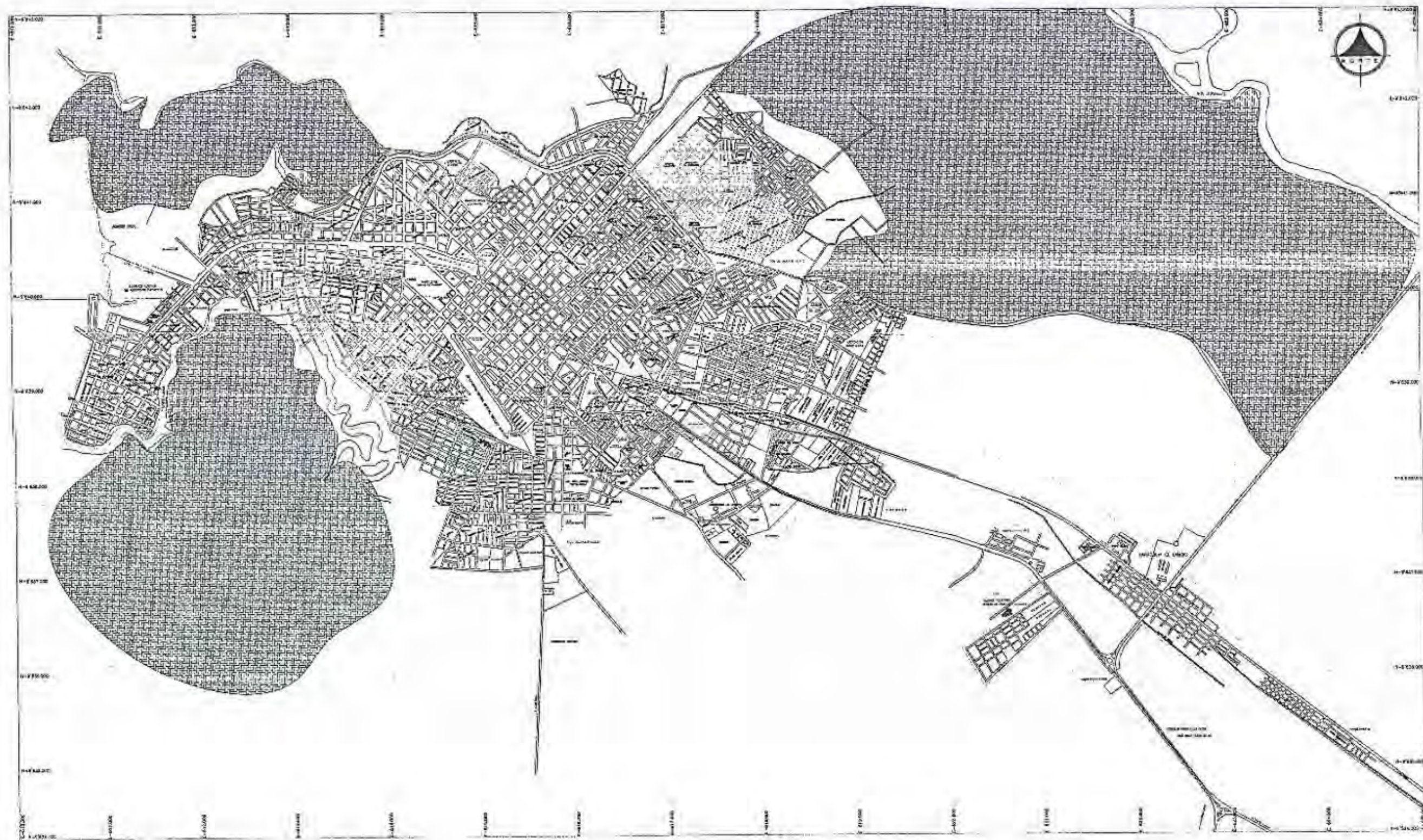
P.S.A.

ESCALA GRAFICA



URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

- INUNDACIÓN
NIVEL 1 (RIESGO)
- INUNDACIÓN
NIVEL 3 (RIESGO)
- NIVEL 1 (RIESGO)
- NIVEL 3 (RIESGO)

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

OBJETO:

MEDIO FÍSICO NATURAL
RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS

ESCALA:

1:5000

FECHA:

20/09/2008

REVISIÓN:

P.S.P.

URBANO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

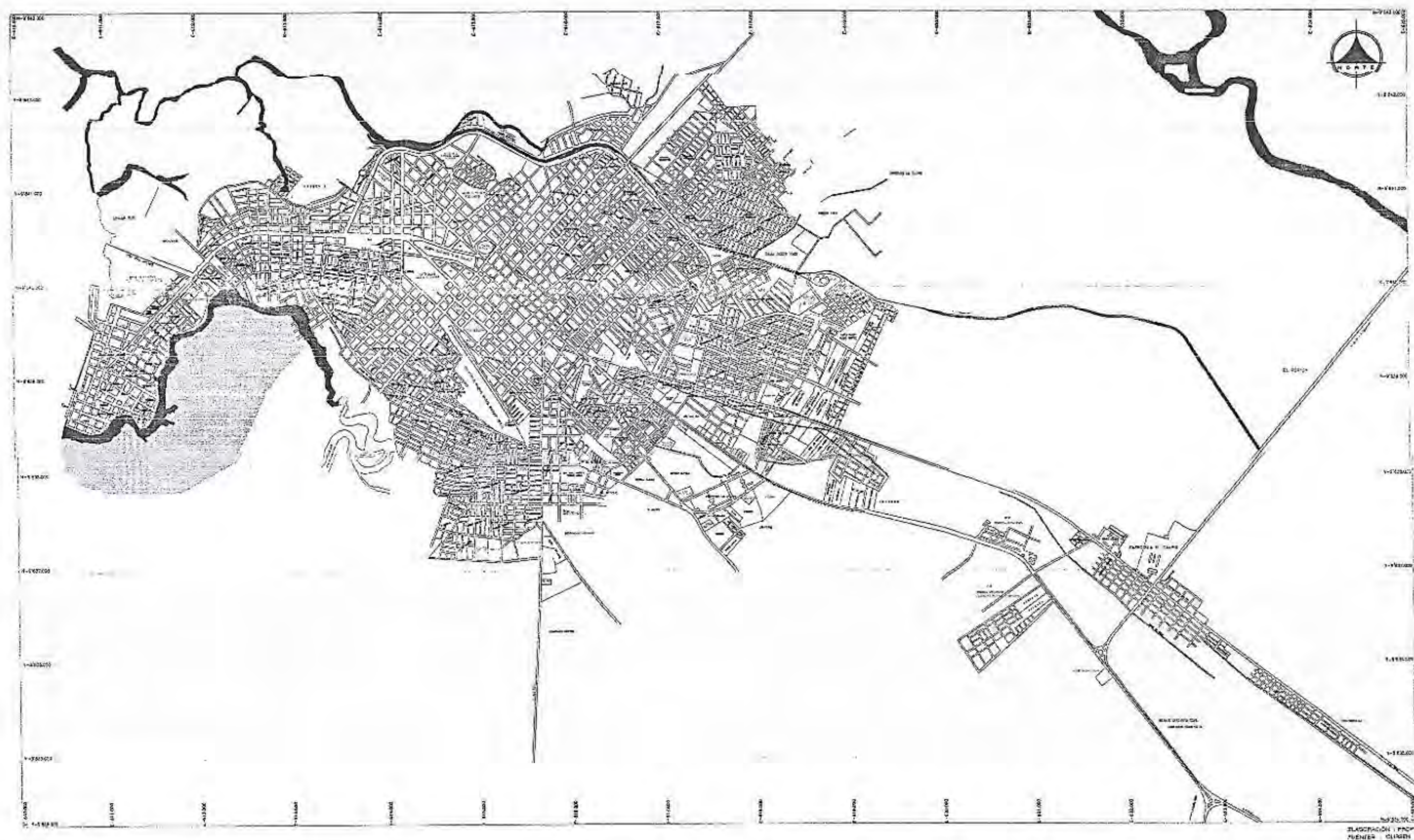
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75

ESCALA GRÁFICA





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

ANEXOS:

MODELOS DE ORIGEN VARIO Y FLUIDO - MARINO

ACUMULACIONES ACTUALES: LIMOS Y ARCILLAS
MANGLALES Y SALTRALES

CUENCAS INTERIENDINAS

DEPRESIONES Y VALLES EN ROCAS VOLCANICAS
TENCIAHAS

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALVO, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORES:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

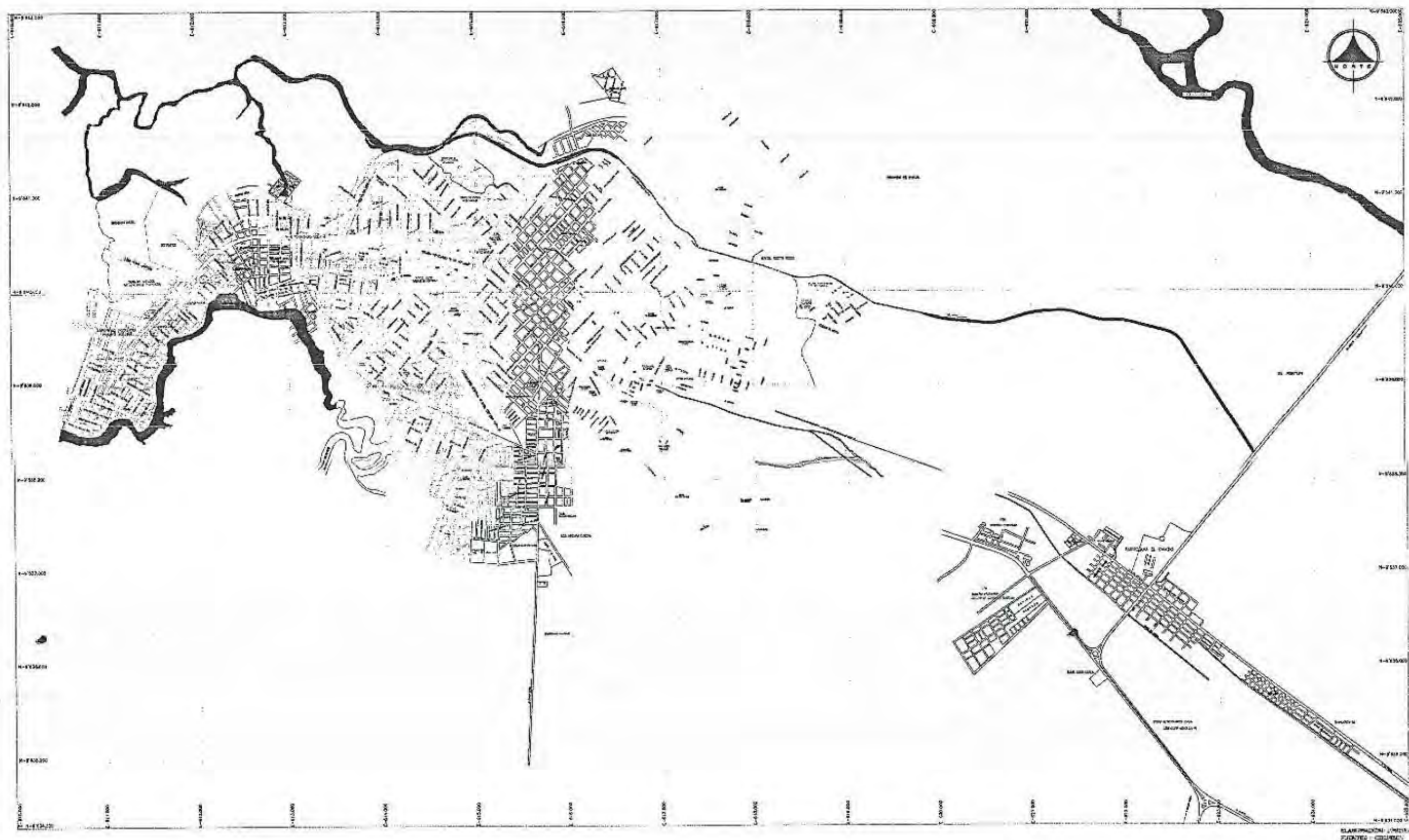
MEDIO FISICO NATURAL
GEOMORFOLOGICO

ESCALA:
1:10000

FECHA:
SEPTIEMBRE 1984

REVISADO:
R.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

PLUVIOMETRIA ANUAL (mm)

- menor de 500
- 500 a 800
- 800 A 1300

NUMERO DEL TEMA: 1
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

MEDIO FÍSICO NATURAL
PLUVIOMETRÍA

ESCALA: 1:10000

FECHA: SEPTIEMBRE 1984

REVISADO: P.S.M.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

VIENTOS PREDOMINANTES

Solsticio, cualquiera de los dos puntos de la eclíptica en los que el Sol está el punto más alejado del ecuador celeste. El solsticio en el norte del ecuador celeste se denomina solsticio de verano porque el Sol está en su declinación máxima, hacia el 21 de junio (el principio del verano en el hemisferio norte); el solsticio en el sur del ecuador celeste, llamado solsticio de invierno, tiene lugar hacia el 21 de diciembre. Para los habitantes del hemisferio sur la situación invierte: el solsticio de verano tiene lugar hacia el 21 de diciembre y el de invierno hacia el 21 de junio. El término solsticio significa 'Sol inmóvil'; en esos momentos el Sol cambia muy poco su declinación de un día a otro y parece permanecer en un lugar al norte o al sur del ecuador celeste.

INFORME DEL PROYECTO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONSEJO:

MEDIO FÍSICO NATURAL
PARAJE

ESCALA:

1:10000

PROYECTO:

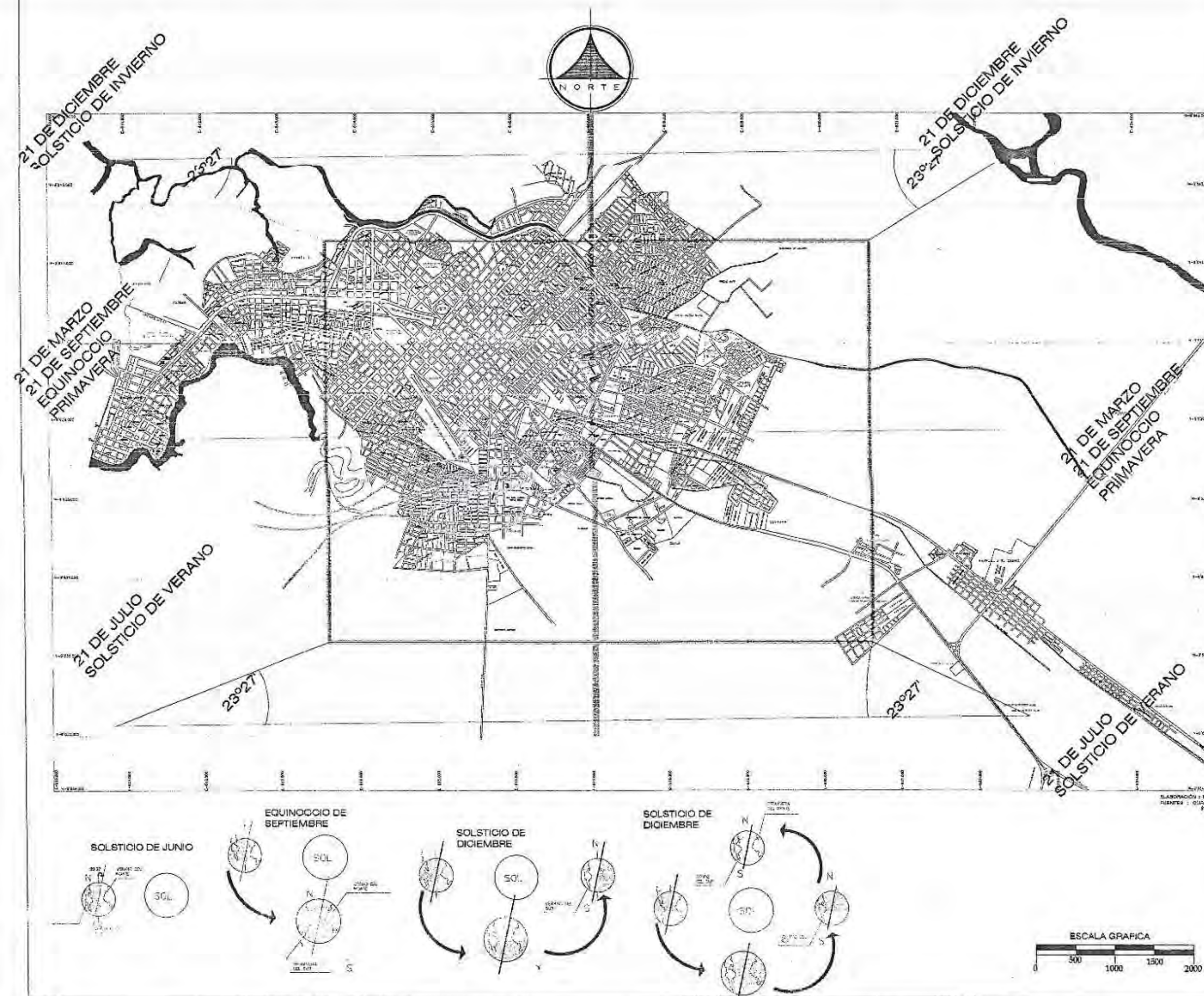
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS

FECHA:

1984

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

ALFONSO SANCHEZ

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

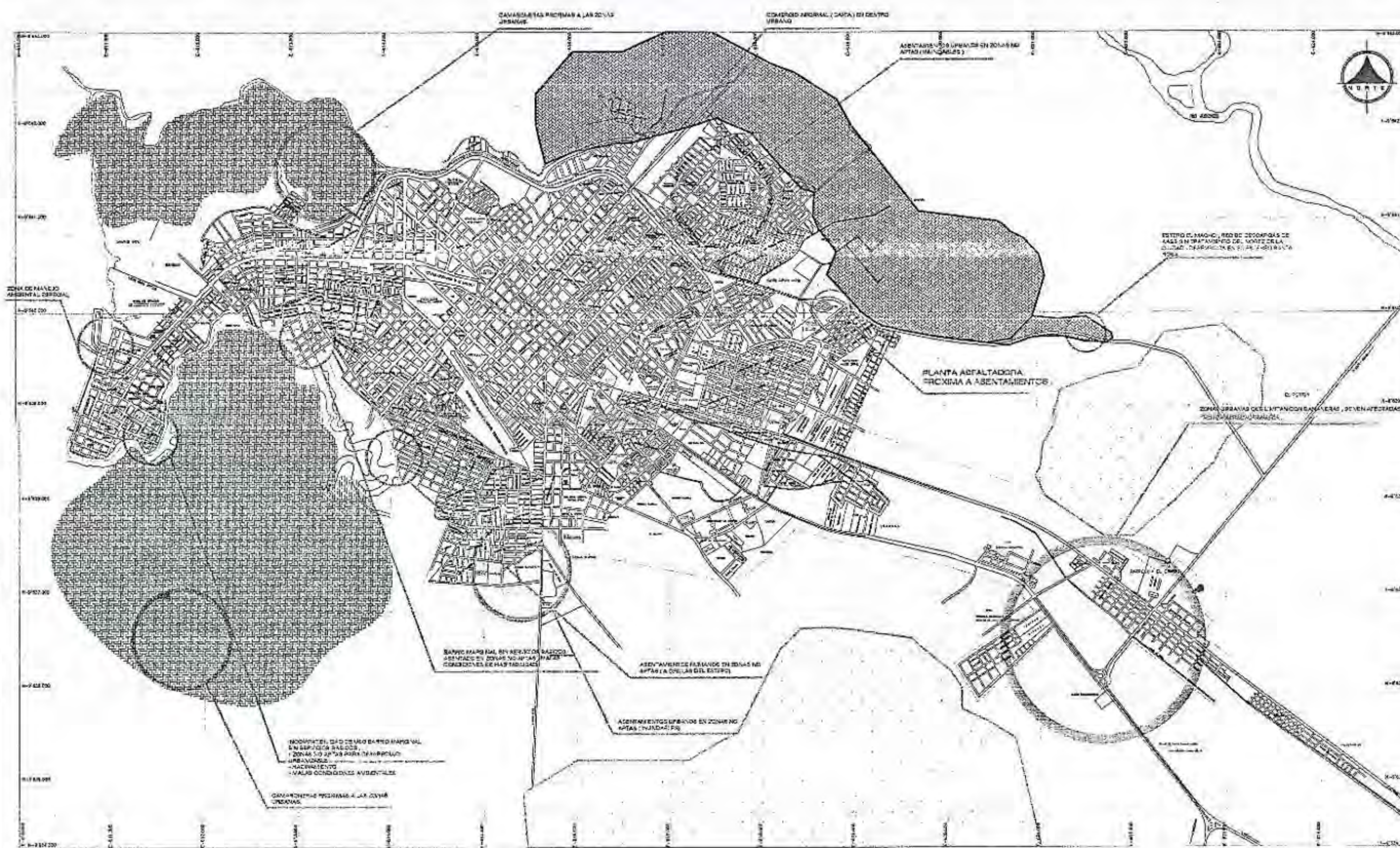
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO

AUTORA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

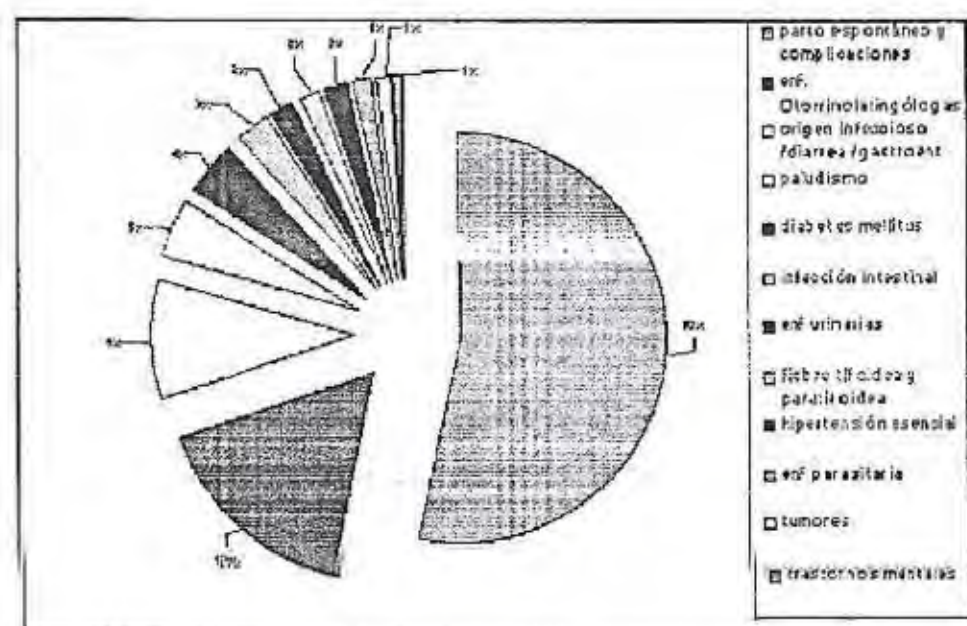
CONVENIO:
CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES

ESCALA: 1:40000
FECHA: 20/05/2004
REVISADO: N.A.P.

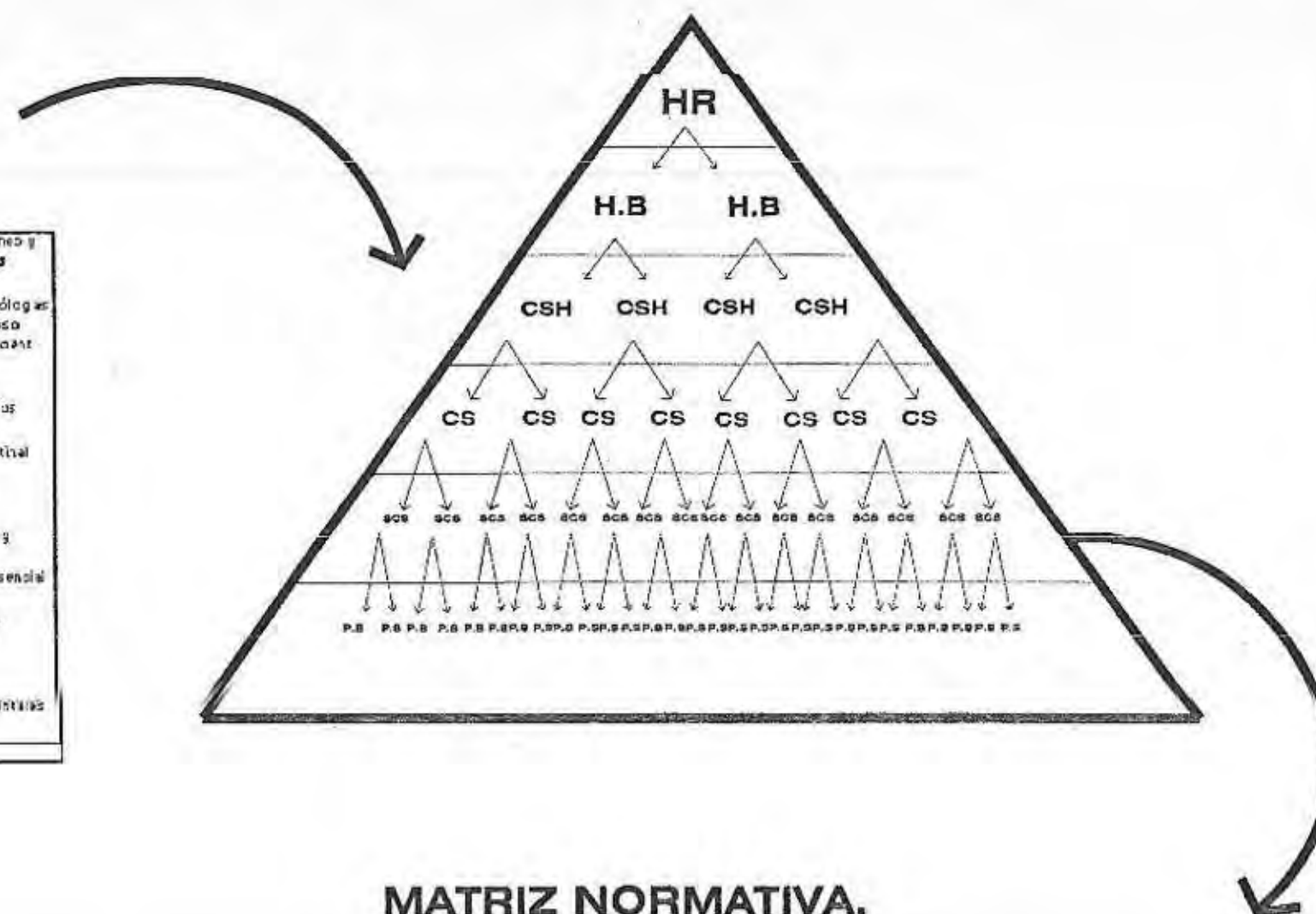
URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



PATOLOGÍAS MÉDICAS



SISTEMA URBANO DE SALUD



MATRIZ NORMATIVA.

		PDUR. M.	M.S.P.	CONADE	PIAPUR	COD. ARYUR.	AN METROPO.	PROPIO
P.S.	R. I		1500			800		800
	P.B.		-3000			1000 A 5000		2500
S.C.S.	R. I	800	1500 A 3000			800	800	800
	P.B.	2000	3000 A 12000			1000 A 5000	5000	5000
C.S.	R. I	1500	1500 A 30000		30000	1500	1500	1600
	P.B.	5000 A 10000	43000 A 50000	3000 A 40000	10000 A 50000	5000 A 20000	20000	15000
C.S.	R. I	3000	30000			15000	1500	3200
	P.B.	20000	50000	3000 A 40000	50 000 A 60000	5000 A 20000	20000	25000
H.B.	R. I	5000	50000	10000 A 20000	45000	3000 A 10000	3000	6400
	P.B.	50000	50000	100000	30000 A 200000		150000	50000
H.P.	R. I	10000	100000	mas de 100000	200000	20000	10000	12800
	P.B.	50000 A 200000	100000		40000 A 100000		600000	100000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

BASICO:

SOURCE DEL MAZAO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA.

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

MEDIO FISICO NATURAL
PARAJE

ESCALA:

1:5000

1:10000

1:20000

1:40000

1:80000

1:160000

1:320000

1:640000

1:1280000

1:2560000

1:5120000

1:10240000

1:20480000

1:40960000

1:81920000

1:163840000

1:327680000

1:655360000

1:1310720000

1:2621440000

1:5242880000

1:10485760000

1:20971520000

1:41943040000

1:83886080000

1:167772160000

1:335544320000

1:671088640000

1:1342177280000

1:2684354560000

1:5368709120000

1:10737418240000

1:21474836480000

1:42949672960000

1:85899345920000

1:171798691840000

1:343597383680000

1:687194767360000

1:1374389534720000

1:2748779069440000

1:5497558138880000

1:10995116277760000

1:21990232555520000

1:43980465111040000

1:87960930222080000

1:175921860444160000

1:351843720888320000

1:703687441776640000

1:1407374883553280000

1:2814749767106560000

1:5629499534213120000

1:11258999068426240000

1:22517998136852480000

1:45035996273704960000

1:90071992547409920000

1:180143985094819840000

1:360287970189639680000

1:720575940379279360000

1:1441151880758558720000

1:2882303761517117440000

1:5764607523034234880000

1:11529215046068469760000

1:23058430092136939520000

1:46116860184273879040000

1:92233720368547758080000

1:184467440737095516160000

1:368934881474191032320000

1:737869762948382064640000

1:1475739525896764129280000

1:2951479051793528258560000

1:5902958103587056517120000

1:11805916207174113034240000

1:23611832414348226068480000

1:47223664828696452136960000

1:94447329657392904273920000

1:188894659314785808547840000

1:377789318629571617095680000

1:755578637259143234191360000

1:1511157274518286468382720000

1:3022314549036572936765440000

1:6044629098073145873530880000

1:12089258196146291747061760000

1:24178516392292583494123520000

1:48357032784585166988247040000

1:96714065569170333976494080000

1:193428131138340667952988160000

1:386856262276681335905976320000

1:773712524553362671811952640000

1:1547425049106725343623905280000

1:3094850098213450687247810560000

1:6189700196426901374495621120000

1:12379400392853802748991242240000

1:24758800785707605497982484480000

1:49517601571415210995964968960000

1:99035203142830421991929937920000

1:19807040628566084398385867520000

1:39614081257132168796771735040000

1:79228162514264337593543470080000

1:158456325028528675187086940160000

1:316912650057057350374173880320000

1:633825300114114700748347760640000

1:1267650600228229401496695521280000

1:2535301200456458802993391042560000

1:5070602400912917605986782085120000

1:10141204801825835211973564170240000

1:20282409603651670423947128340480000

1:40564819207303340847894256680960000

1:81129638414606681695788513361920000

1:162259276292133363391571026723840000

1:324518552584266726783142053447680000

1:649037105168533453566284106895360000

1:129807421033706690713256821378720000

1:259614842067413381426513642757440000

1:519229684134826762853027285514880000

1:103845936826965352570605457102960000

1:207691873653930705141210914205920000

1:415383747307861410282421828411840000

1:830767494615722820564843656823680000

1:1661534989231445641129687313647360000

1:3323069978462891282259374627294720000

1:6646139956925782564518749254589440000

1:13292279913851565129037498509178880000

1:26584559827703130258074997018357760000

1:53169119655406260516149994036715520000

1:106338239310812521032299988073431040000

1:212676478621625042064599976146862080000

1:425352957243250084129199952293724160000

1:850705914486500168258399904587448320000

1:1701411828973000336516799809174896640000

1:3402823657946000673033599618349793280000

1:6805647315892001346067199236699586560000

1:13611294631784002692134398473399173120000

1:27222589263568005384268796946798346240000

1:54445178527136010768537593893596692480000

1:108890357054272021537075187787193384960000

1:217780714108544043074150375574386769920000

1:435561428217088086148300751148773539840000

1:871122856434176172296601502297547079680000

1:1742245712868352344593203005795094159360000

1:3484491425736704689186406011590188318720000

1:6968982851473409378372812023180376637440000

1:13937965702946818756745624046367553274880000

1:27875931405893637513491248092735106549760000

1:55751862811787275026982496185470213099520000

1:111503725623574550053964992370940426199040000

1:223007451247149100107929984741880852398080000

1:446014902494298200215859969483761704796160000

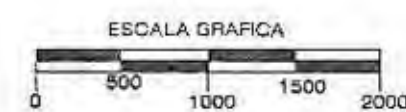
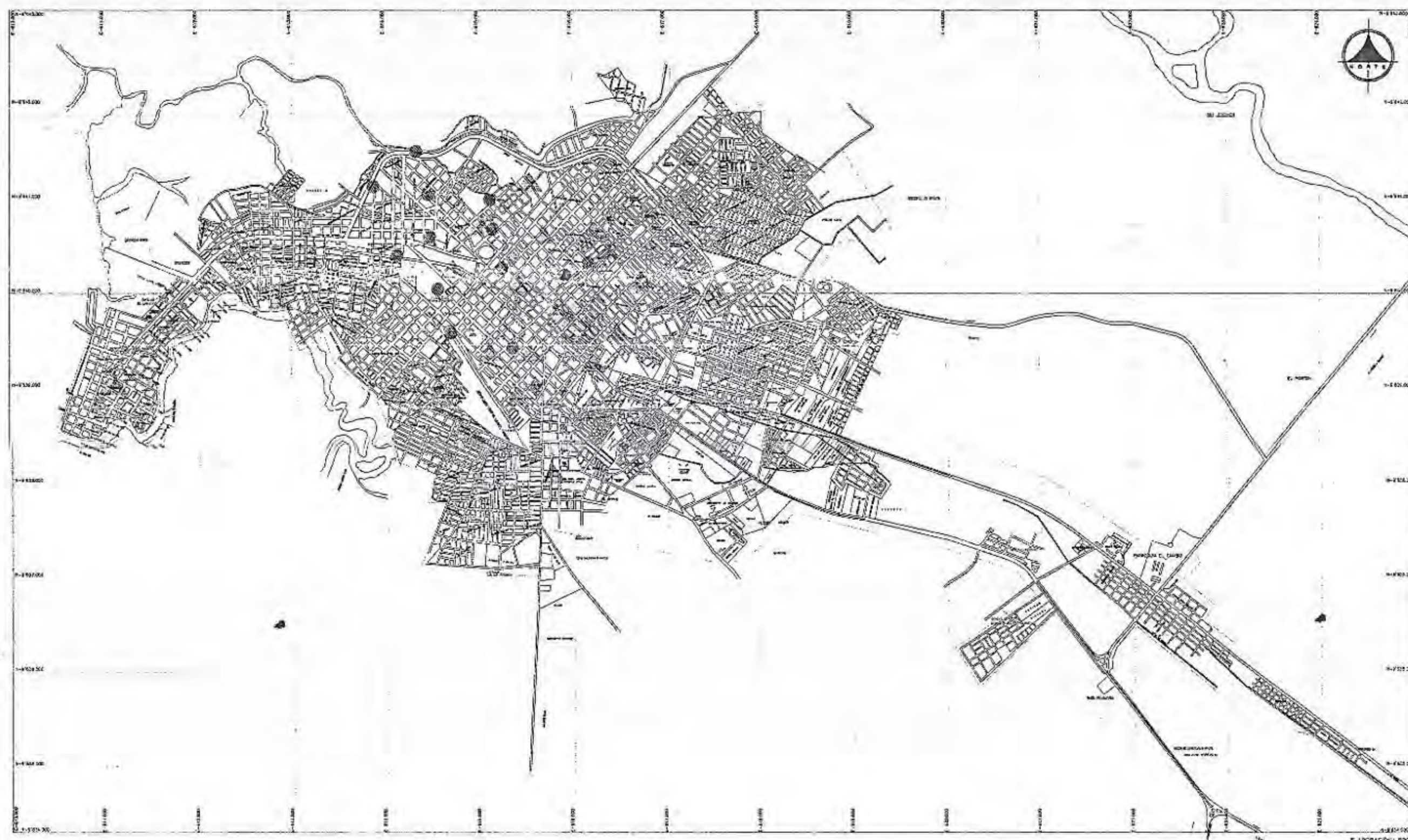
1:892029804988596400431719938967523409592320000

1:1784059609977192800863439877935046819184640000

1:3568119219954385601726879755870093638369280000

1:7136238439908771203453759511740187276738560000

1:14272476879817542406907519023480374553477120



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



PUESTOS DE SALUD



SUBCENTROS DE SALUD



CENTROS DE SALUD



HOSPITAL REGIONAL

TEMAS DEL TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUB-SISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROFESOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

EQUIPAMIENTO DE SALUD EXISTENTE

ESCALA:

1:40000

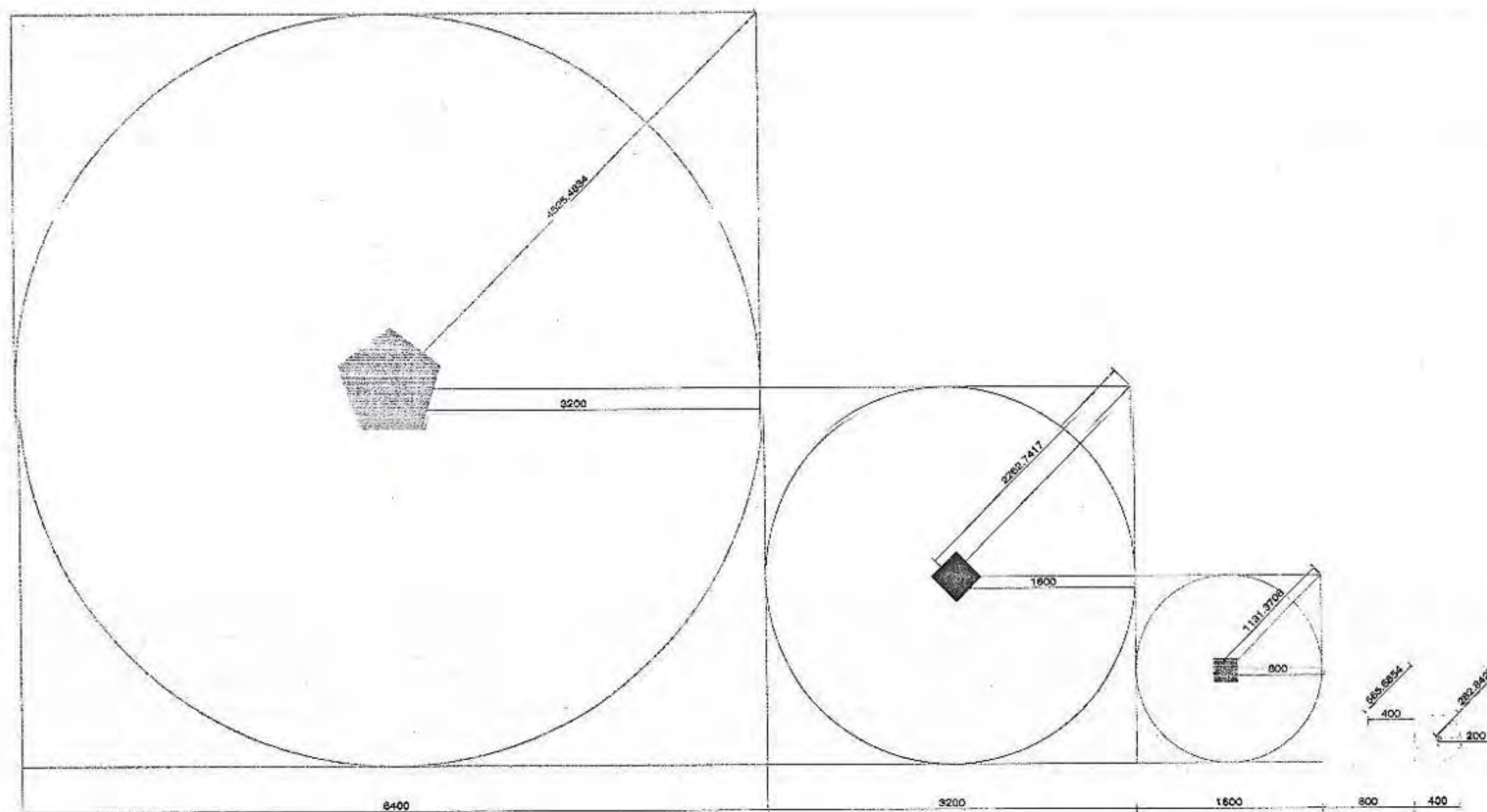
FECHA:

SEPTIEMBRE 2004

REVISADO:

P.S.R.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

● SUBCENTROS DE SALUD
PUESTOS DE SALUD

○ CENTROS DE SALUD

■ CENTRO DE SALUD HOSPITAL

◆ HOSPITAL REGIONAL

⬠ HOSPITAL BASE

NOMBRE DEL DISEÑO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORIZADO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
NORMATIVO PROPIO

ESCALA: 1:800 FECHA: 27/01/2014 REVIZADO: 7/2/14

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

PARO, CA

● SUBCENTROS DE SALUD
PUESTOS DE SALUD

CENTROS DE SALUD

■ CENTRO DE SALUD HOSPITAL

◆ HOSPITAL REGIONAL

⬠ HOSPITAL BASE

NOBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

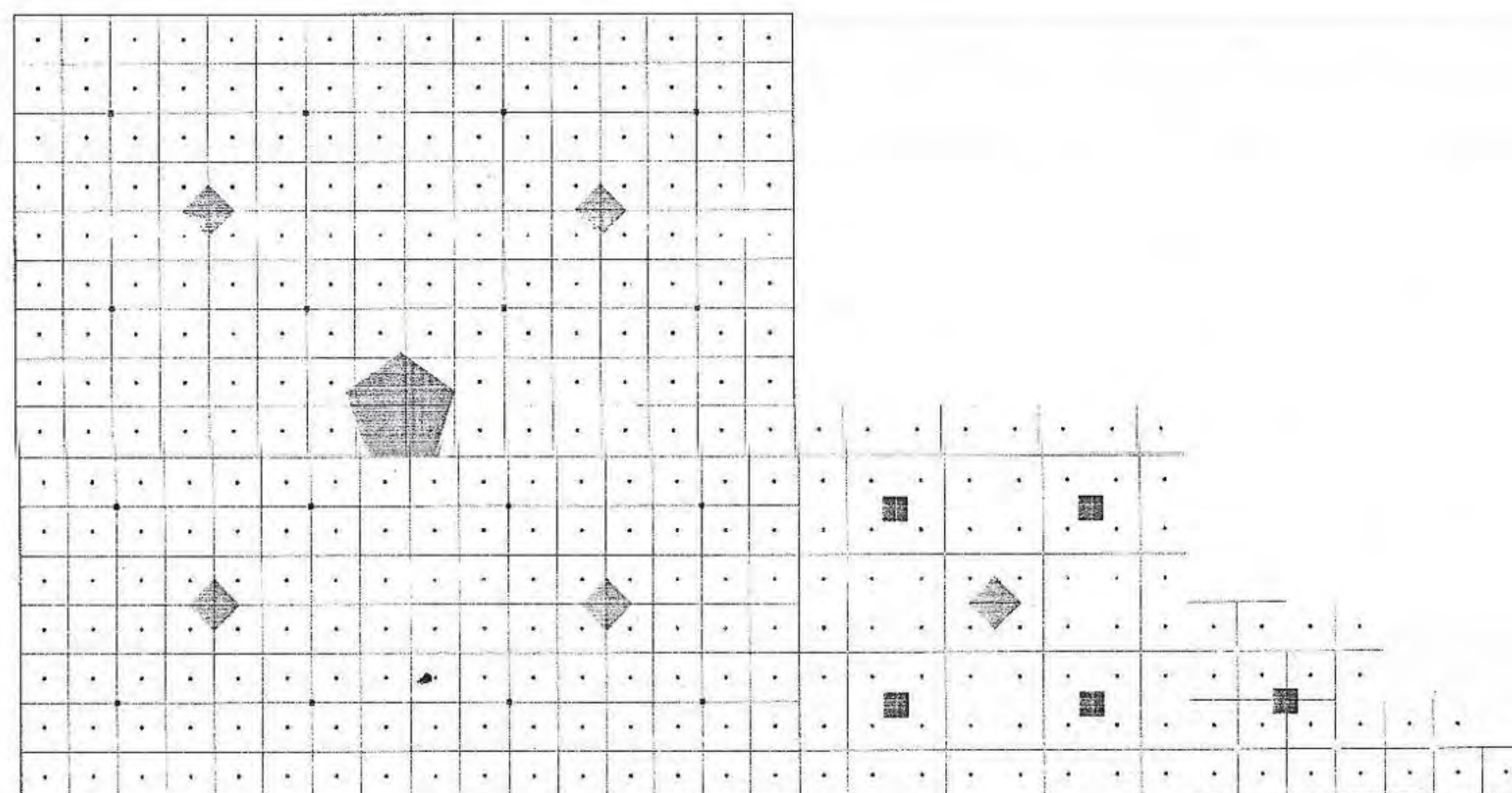
CONFECCIÓN:
SISTEMA NORMATIVO PROPIO

ESCALA:
1:4000

FECHA:
10/10/2005/2006

REVISADO:
P.S.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

- SUBCENTROS DE SALUD
PUESTOS DE SALUD
- CENTROS DE SALUD
- CENTRO DE SALUD, HOSPITAL
- HOSPITAL REGIONAL
- HOSPITAL BASE

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

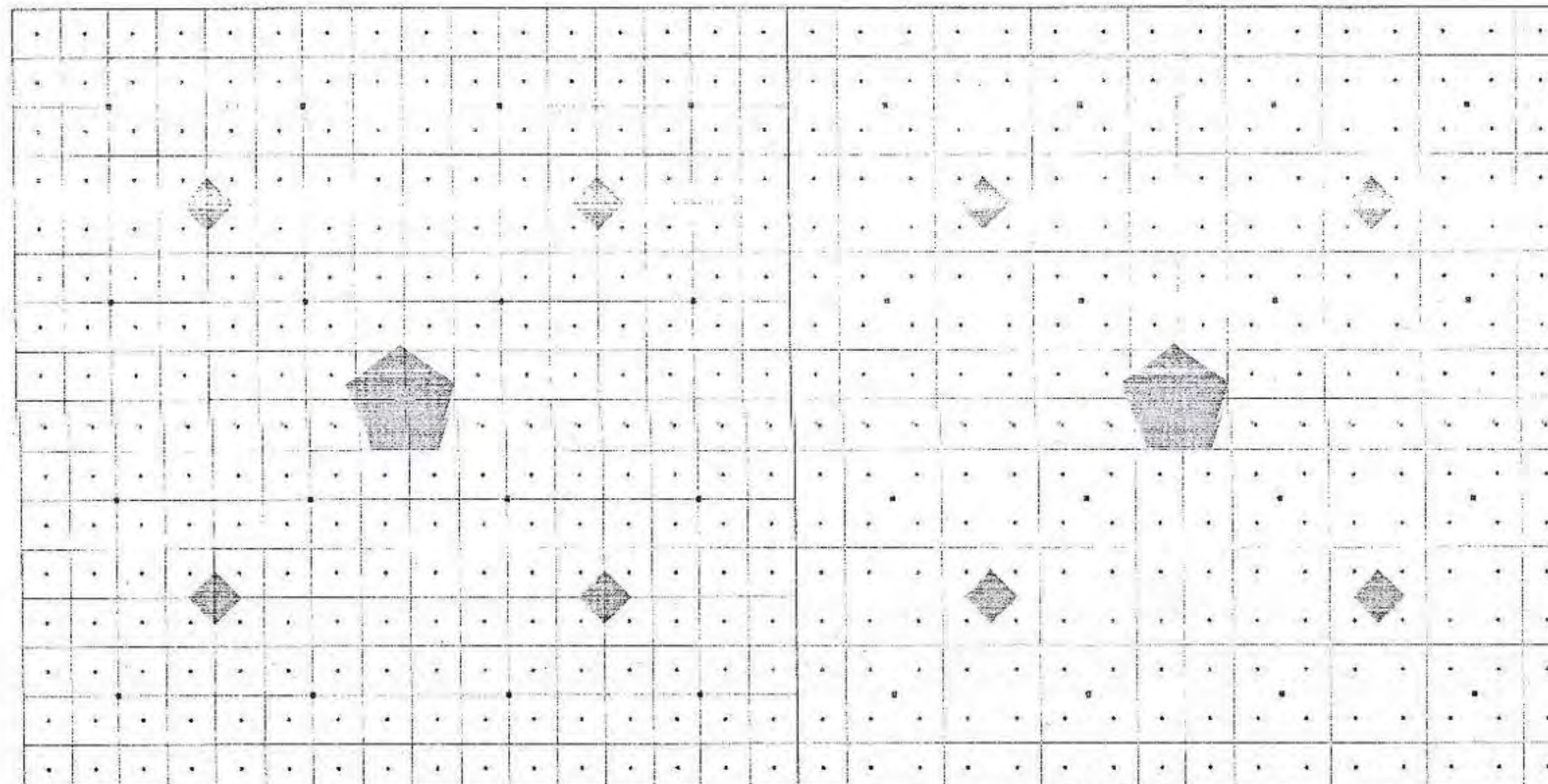
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

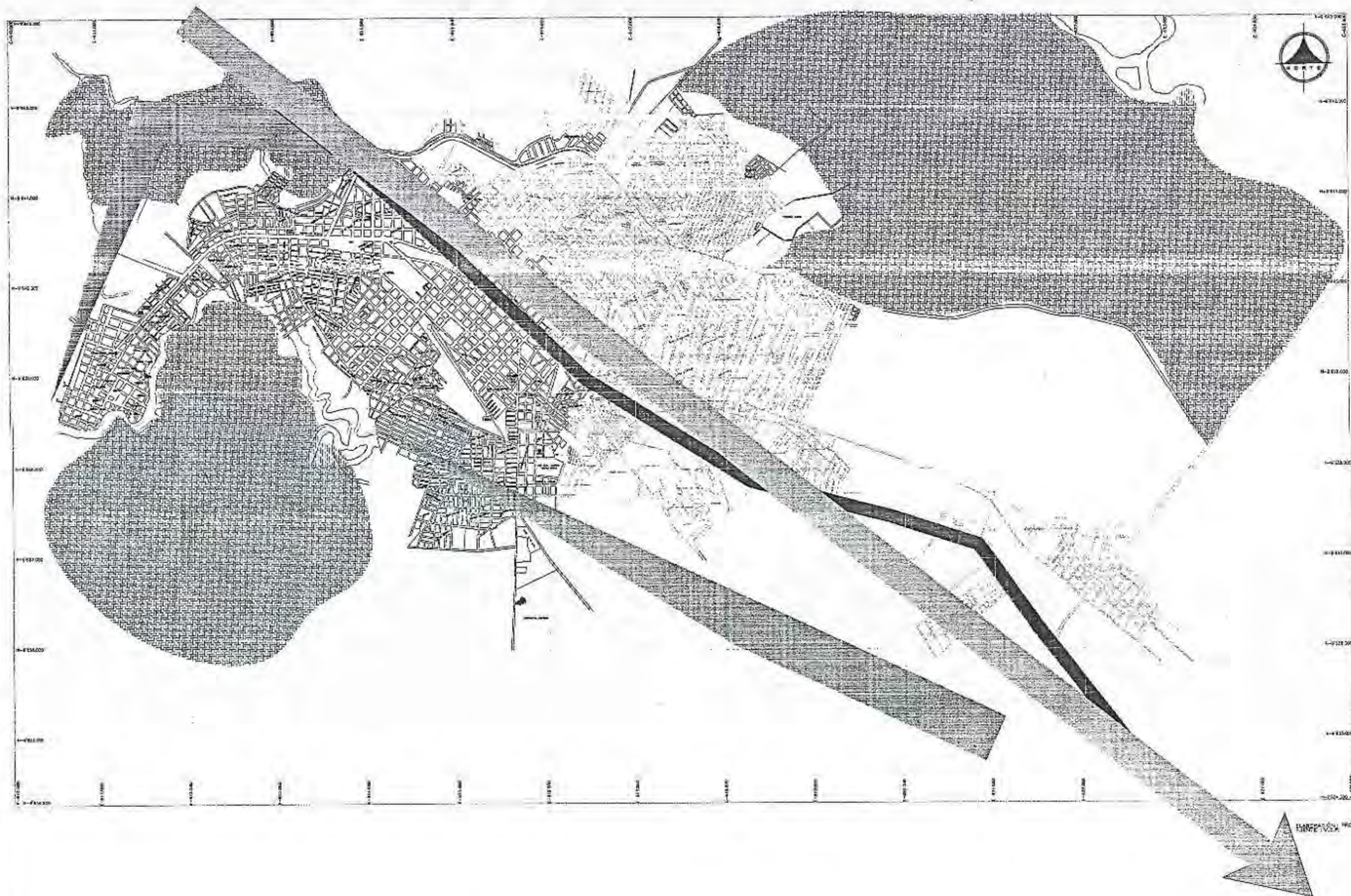
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
NORMATIVO PROPIO

ESCALA: 1:4000 FECHA: 20/05/2004 REVISADO: P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75





ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDA:

- INUNDACIÓN NIVEL 1 (RIESGO)
- INUNDACIÓN NIVEL 2 (RIESGO)
- EJE VIAL PRINCIPAL
- CRECIMIENTO DE LA CIUDAD
- SENTIDO DE LA FORMA
- EJE DE LA TRAMA

ADONDE DEL TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARIA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

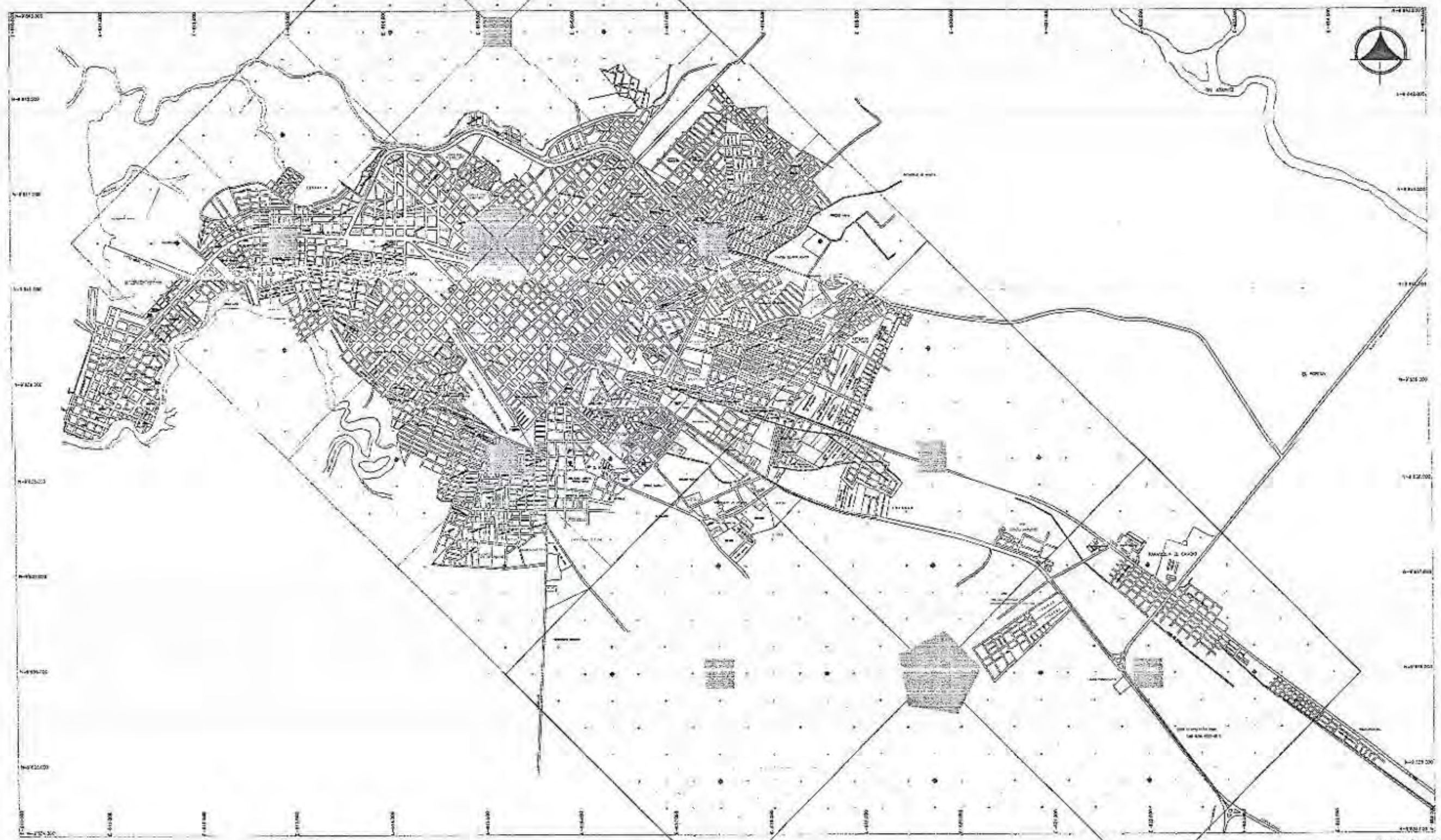
CONDICIONANTES Y DETERMINANTES
DE POSICIONAMIENTO DE TRAMAS

ESCALA:
1:40000

PROYECTO:
SEPTIEMBRE 2004

ESCALA:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

- SUBCENTROS DE SALUD
PUESTOS DE SALUD
- CENTROS DE SALUD
- CENTRO DE SALUD HOSPITAL
- HOSPITAL REGIONAL
- HOSPITAL BASE

RESUMEN DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

OCURRENTE:

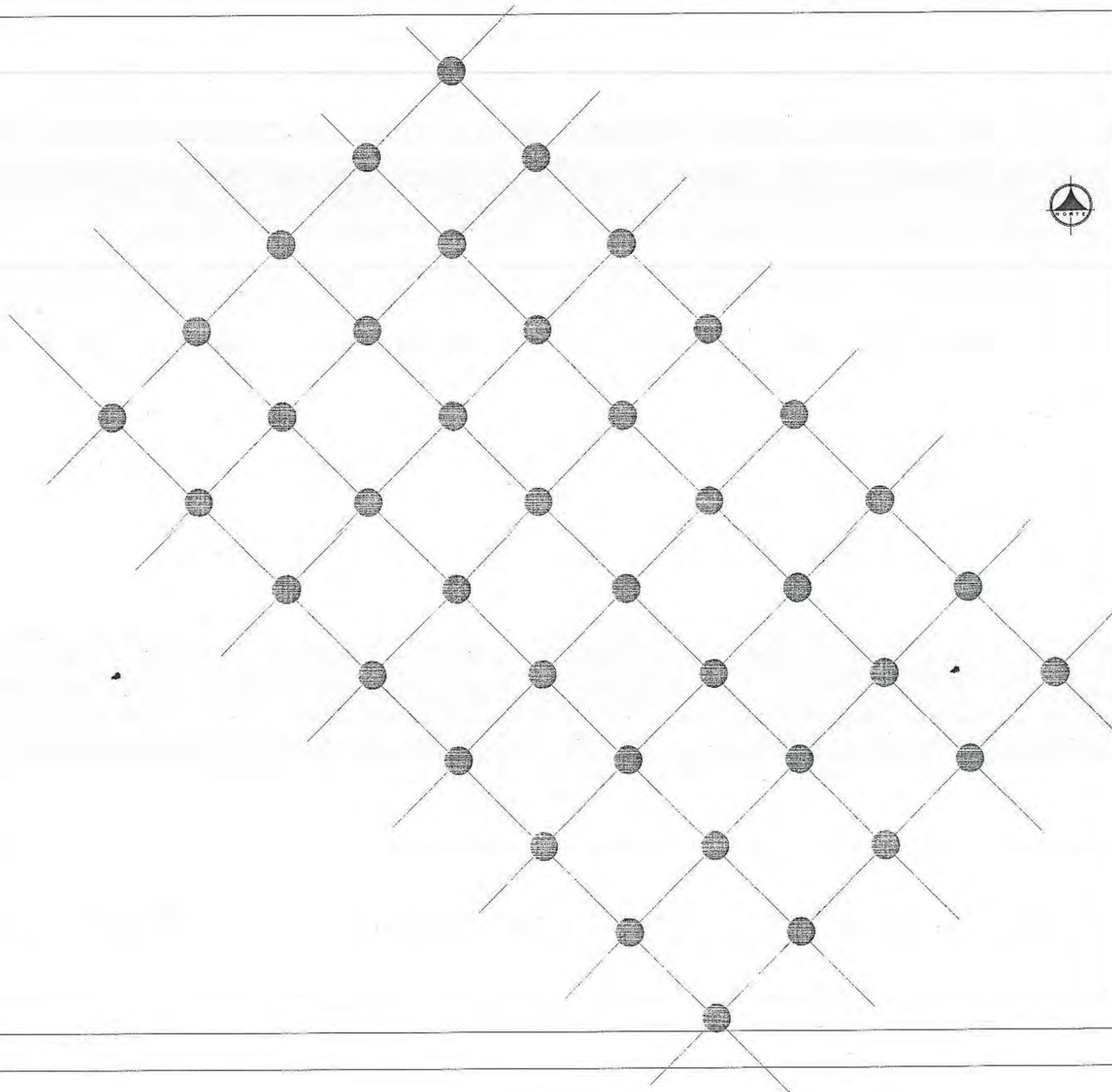
EMPLAZAMIENTO DE LA TRAMA EN LA CIUDAD

ESCALA:
1:4000

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISOR:
P.P.P. S.P.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

MUSC.09



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA

NUMERO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARIA INES CABREIRA SORIA

CONTENIDO:

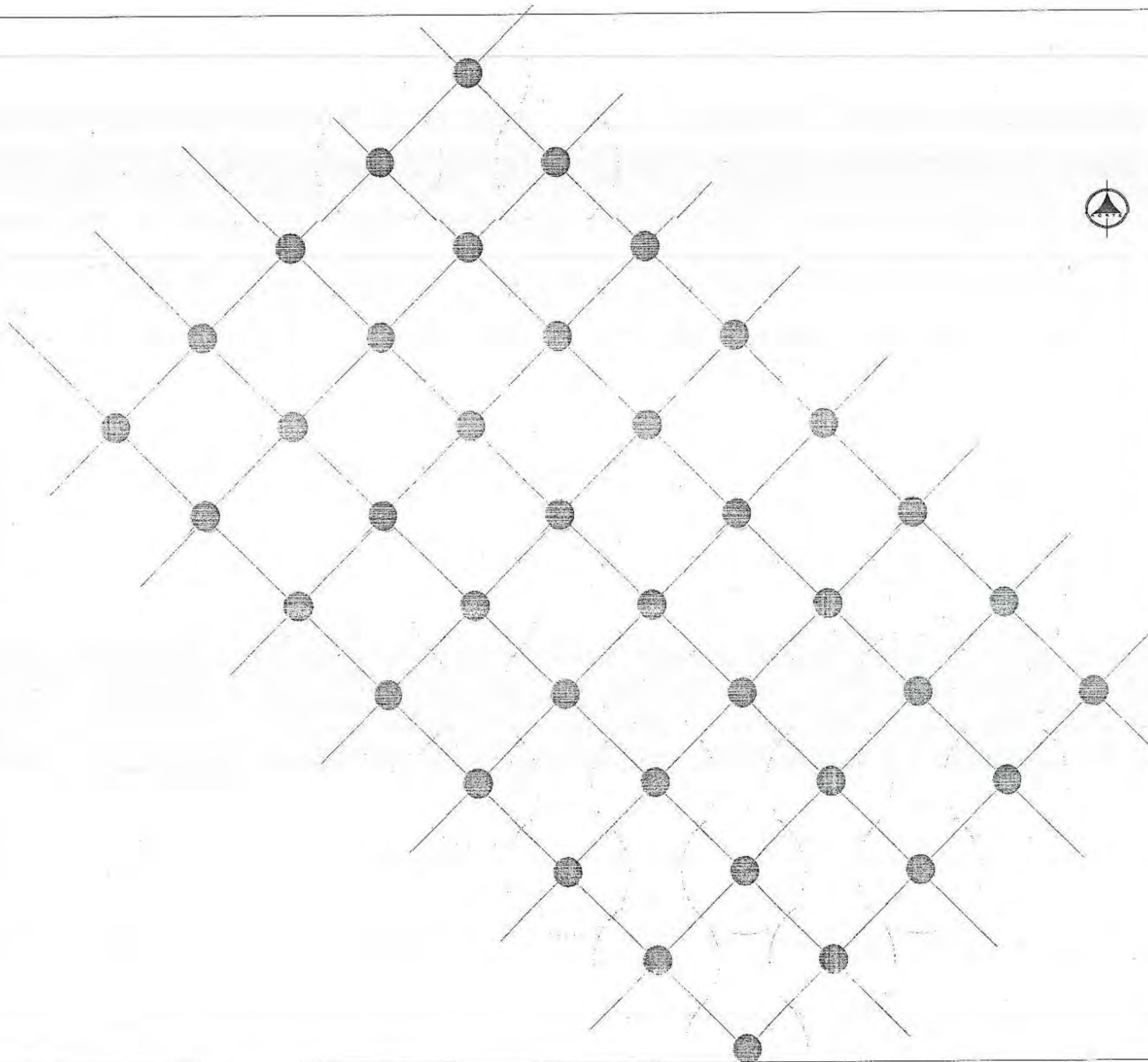
ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
PUESTOS DE SALUD

ESCALA:
1:40000

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

P.B.A.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
RADIOS DE INFLUENCIA MIN. Y MAX.

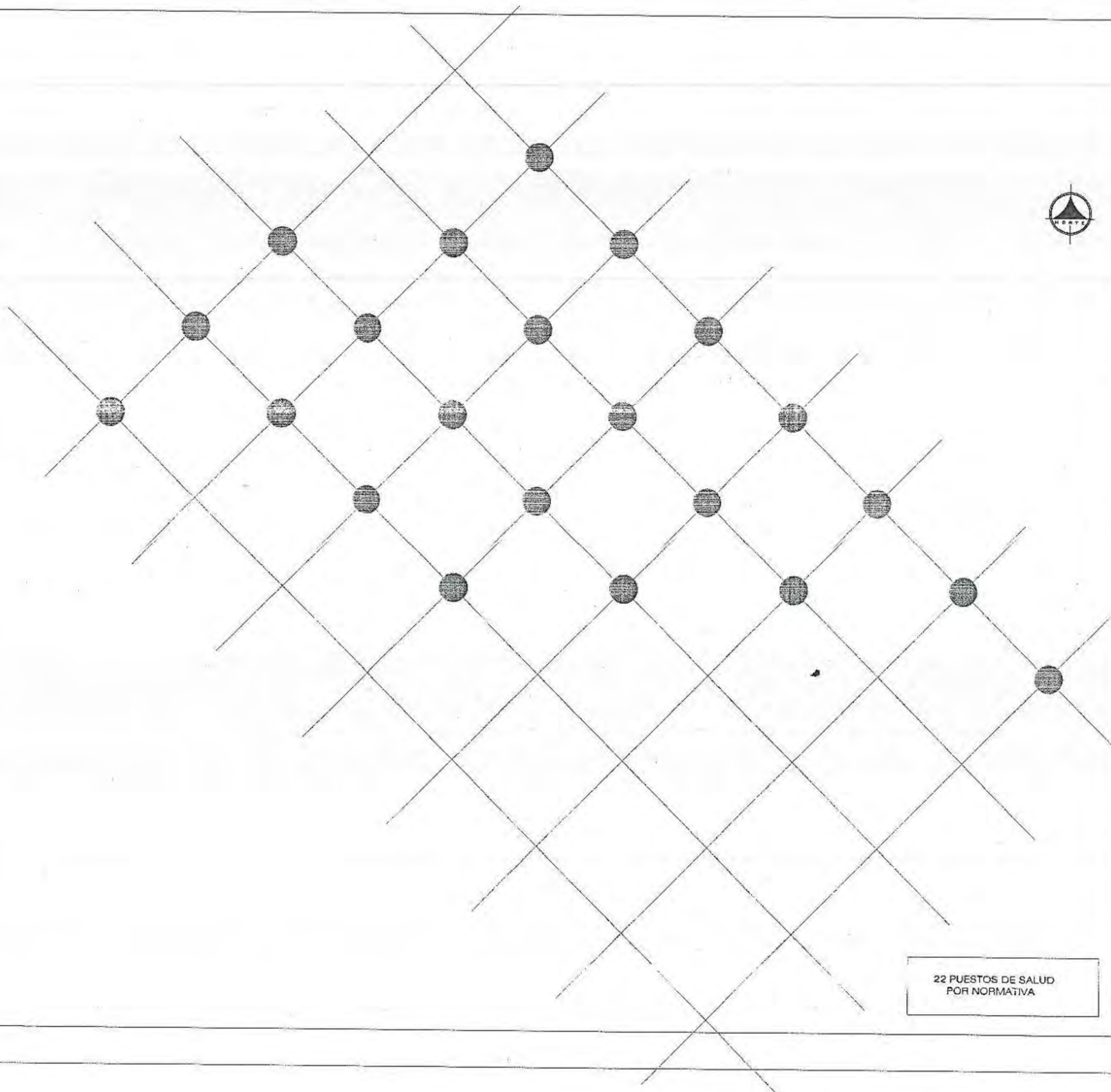
ESCALA:

FECHA:

REVISOR:

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA

NUMERO DEL PROYECTO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADO:

ARQ. PATRICIO SERRANO,

PROYECTADO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

TRAMA DE DISEÑO

ESCALA:

1:2000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2004

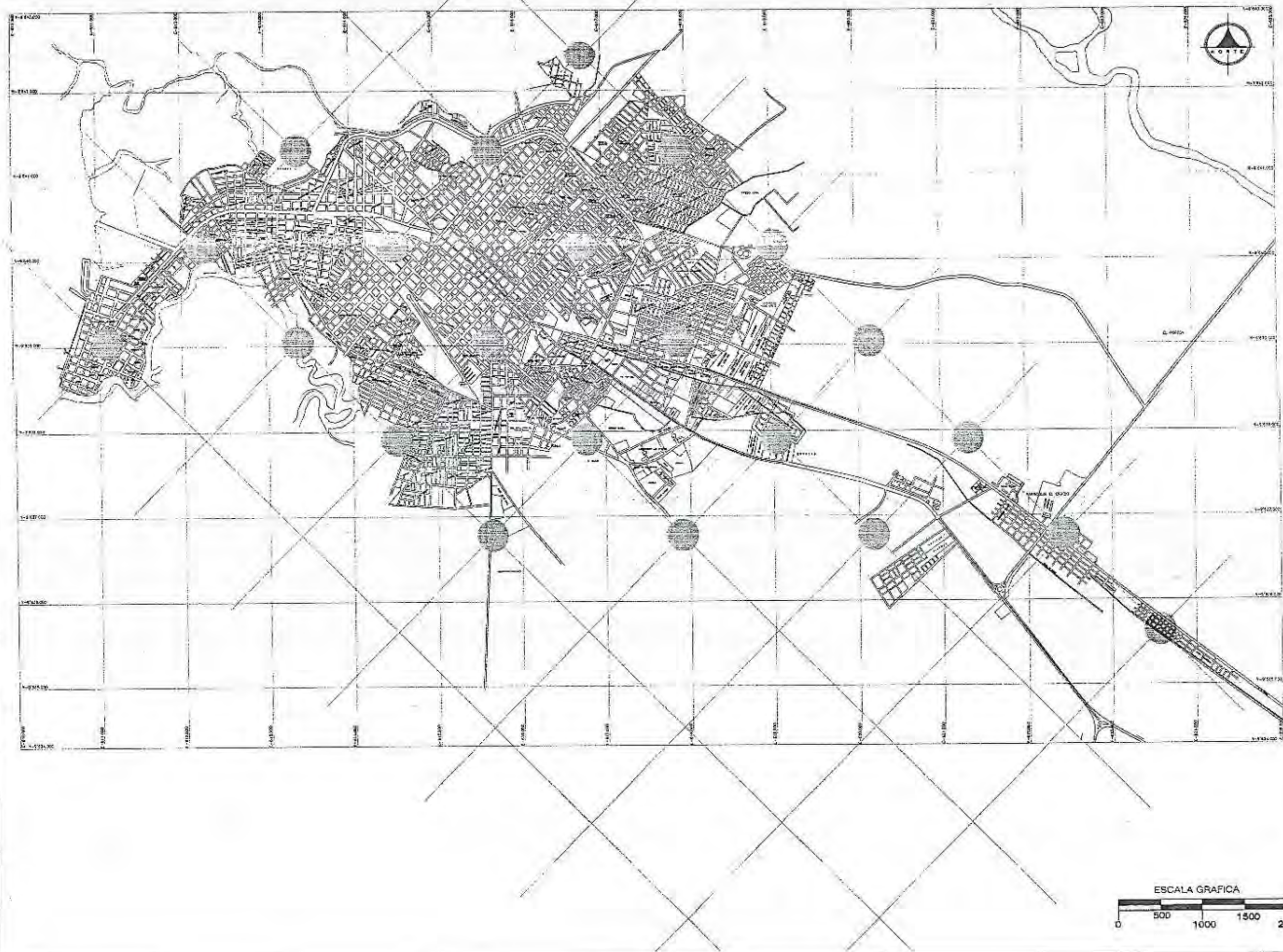
REVISADO:

P.A.S.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

22 PUESTOS DE SALUD
POR NORMATIVA



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

EMBLER



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA

22 PUESTOS DE SALUD
POR NORMATIVA

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIFAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

GOBIERNO:

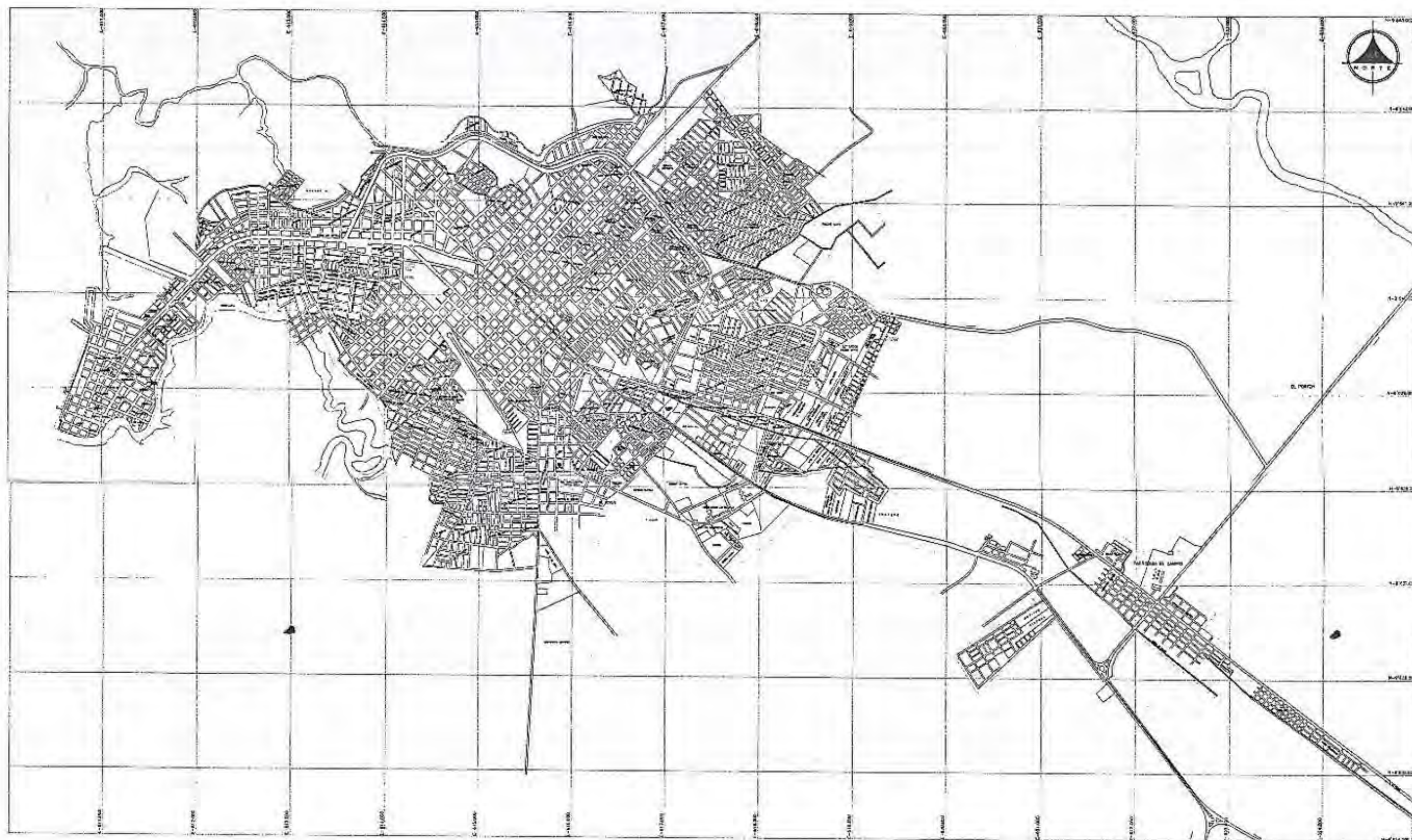
TRAMA DE DISEÑO EN LA CIUDAD

ESCALA:
1:10000

FECHA:
EPT 2004/05/04

PROYECTO:
P.S.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

PAIS: ECUADOR



PUESTOS DE SALUD EXISTENTES

10 PUESTOS DE SALUD EXISTENTES

ASPECTO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTADO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

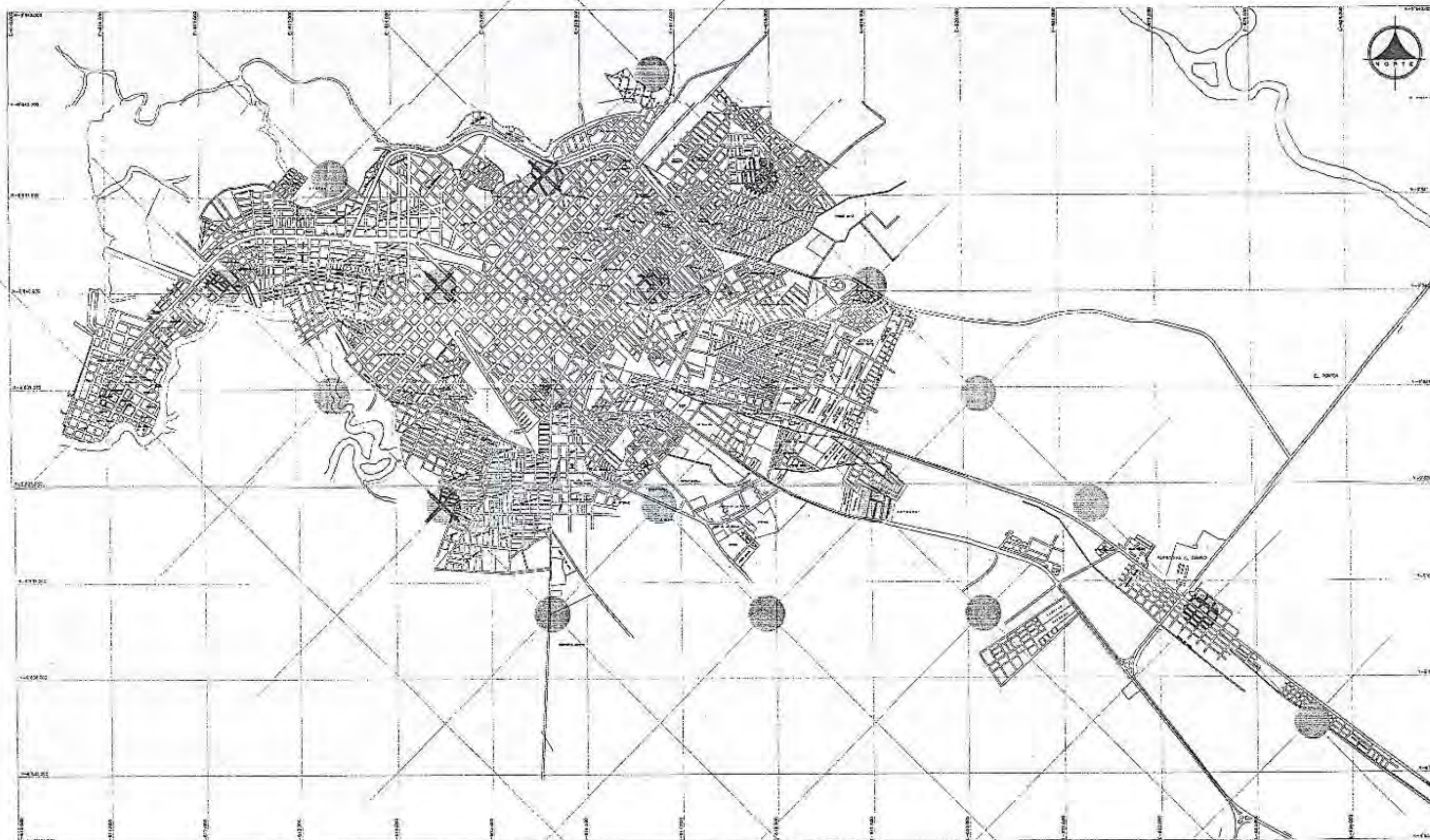
PUESTOS DE SALUD EXISTENTES

ESCALA:
1:5000

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

PROYECTO:
P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA



PUESTOS DE SALUD EXISTENTES



ELIMINACIÓN DE PUESTOS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN DE PUESTOS
EXISTENTES.

DEFICIT:
19 PUESTOS DE SALUD
A REUBICAR:
3 PUESTOS DE SALUD

TITULO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE VACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELIMINACIÓN DE PUESTOS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN EN PUESTOS DE
SALUD EXISTENTES.

ESCALA:

1:40000

FECHA:

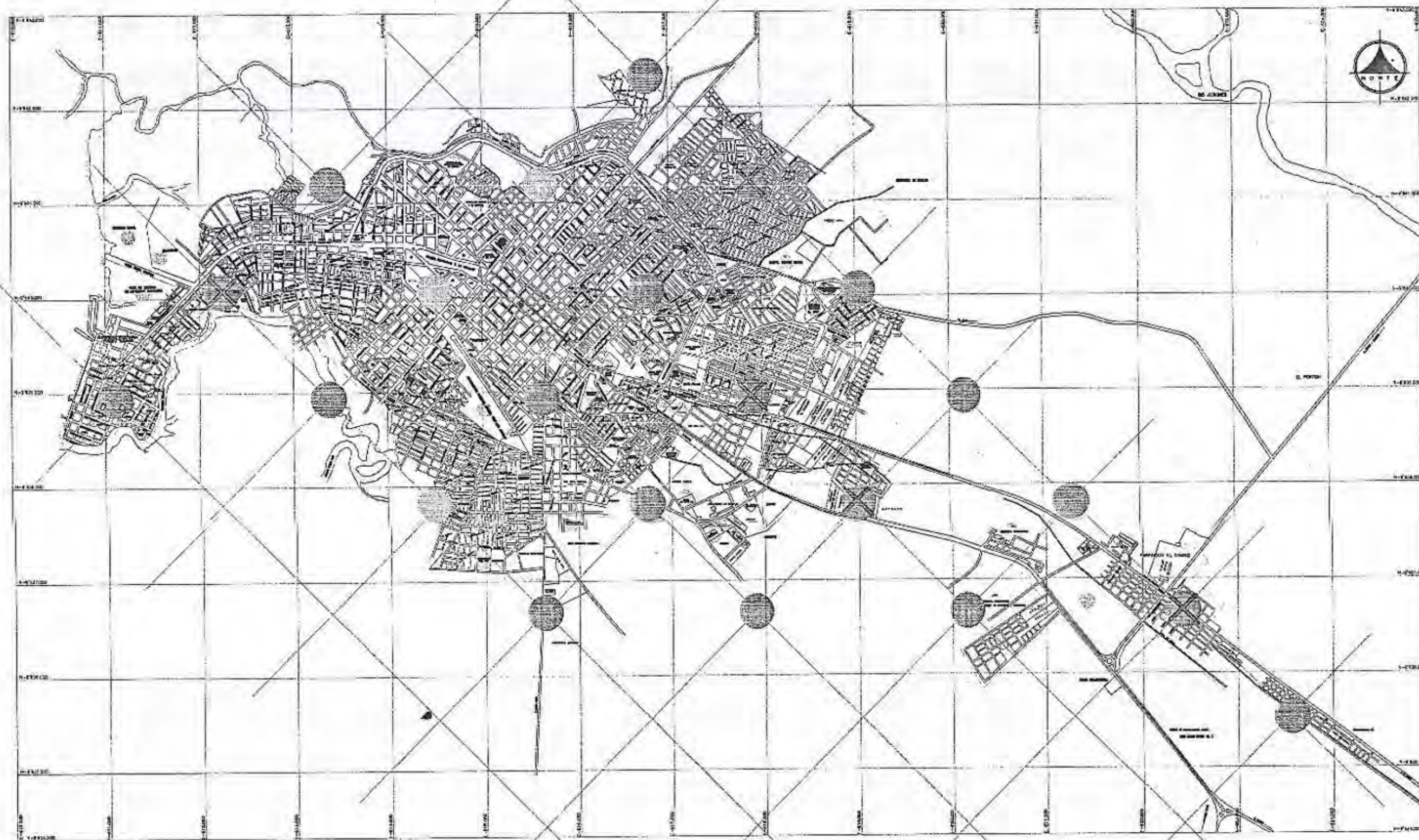
20/01/2007

REVISOR:

P.S.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA



EDIFICIOS IMPORTANTES



SUMINACIÓN DE PUESTOS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN EN EDIFICIOS IMPORTANTES

DEFICIT:
14 PUESTOS DE SALUD
A REUBICAR:
8 PUESTOS DE SALUD

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIVARIANTES URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELIMINACIÓN DE PUESTOS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN EN EDIFICIOS
IMPORTANTES.

ESCALA:

1:10000

FECHA:

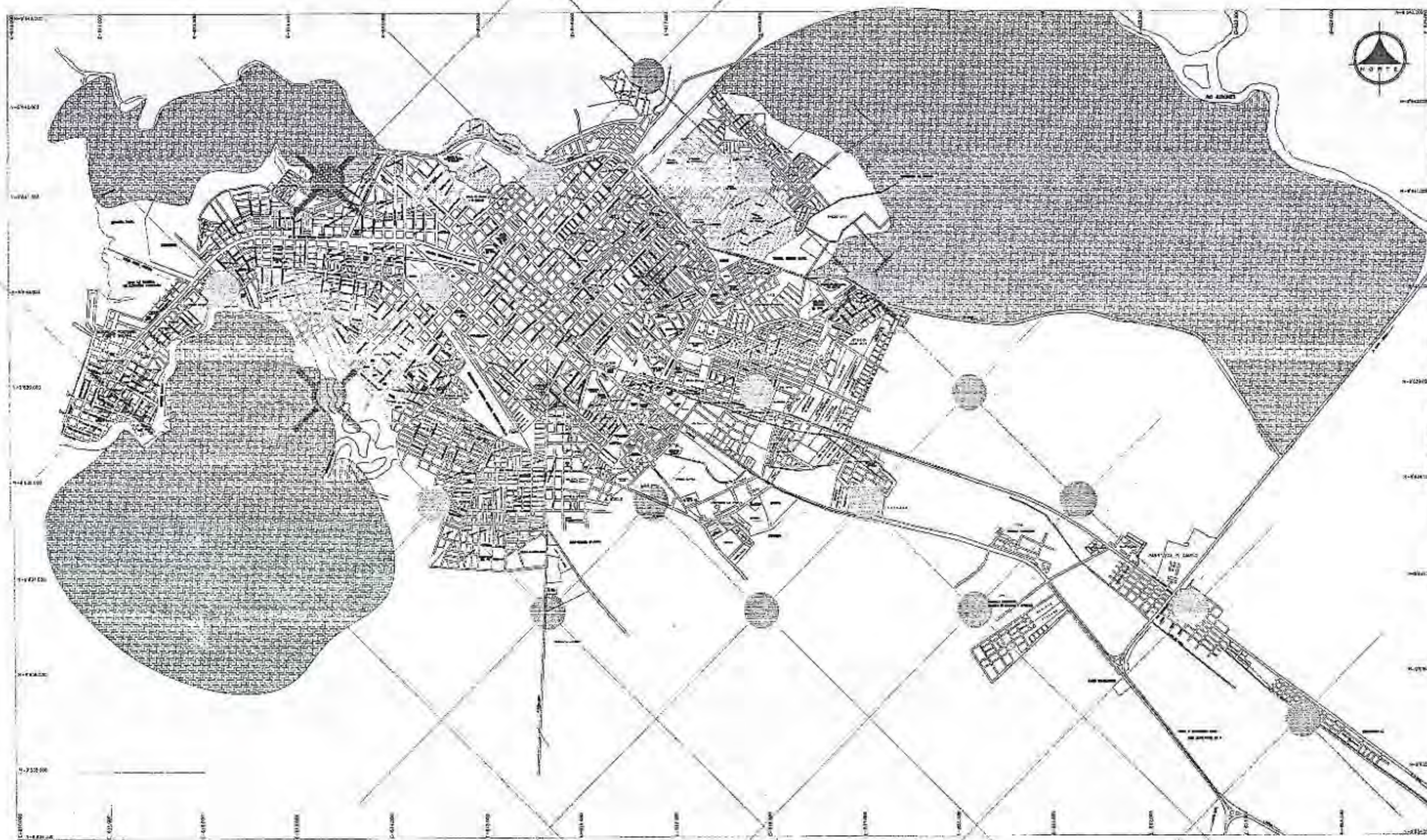
SEPTIEMBRE 1984

REVISOR:

P.S.R.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA

INUNDACIÓN
NIVEL 1 (RIESGO)

INUNDACIÓN
NIVEL 3 (RIESGO)

NIVEL 1 (RIESGO)

NIVEL 3 (RIESGO)

ELIMINACIÓN DE PUESTOS DE SALUD POR SUPERPOSICIÓN
EN RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS

DEFICIT:
10 PUESTOS DE SALUD
A REUBICAR:
12 PUESTOS DE SALUD

OBJETO DEL PLAN: SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELIMINACIÓN DE PUESTOS DE SALUD POR
SUPERPOSICIÓN EN RIESGOS NATURALES
Y ANTROPICOS.

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

FECHA:

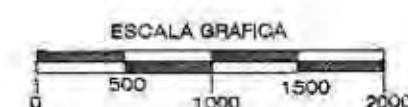
FECHA:

FECHA:

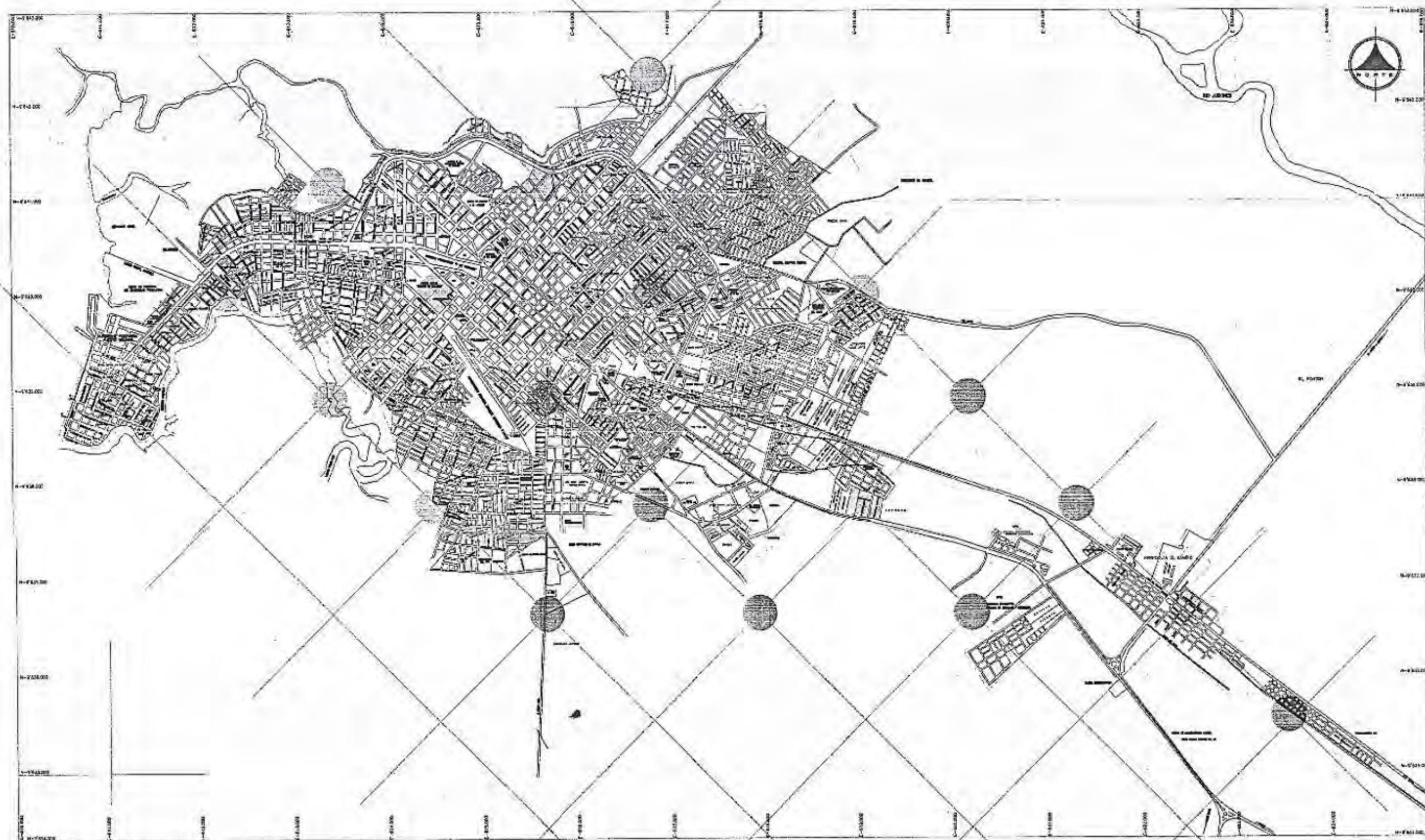
FECHA:

FECHA:

FECHA:



URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDA:

- PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA
- PUESTOS DE SALUD A REUBICAR

DEFICIT TOTAL :
10 PUESTOS DE SALUD
A REUBICAR :
12 PUESTOS DE SALUD

NOVENO SEMINARIO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROFESOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

DEFICIT TOTAL DE PUESTOS DE SALUD.

ESCALA:

1:40000

FECHA:

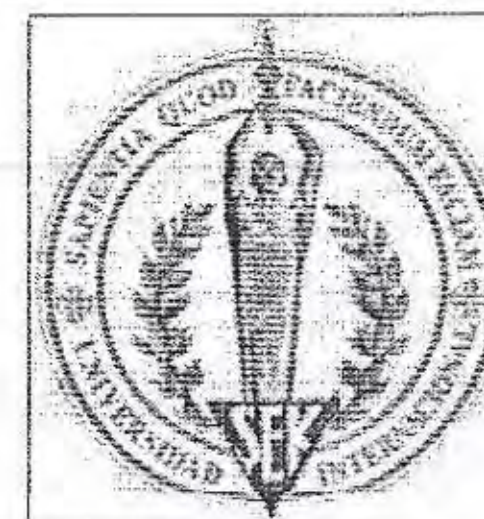
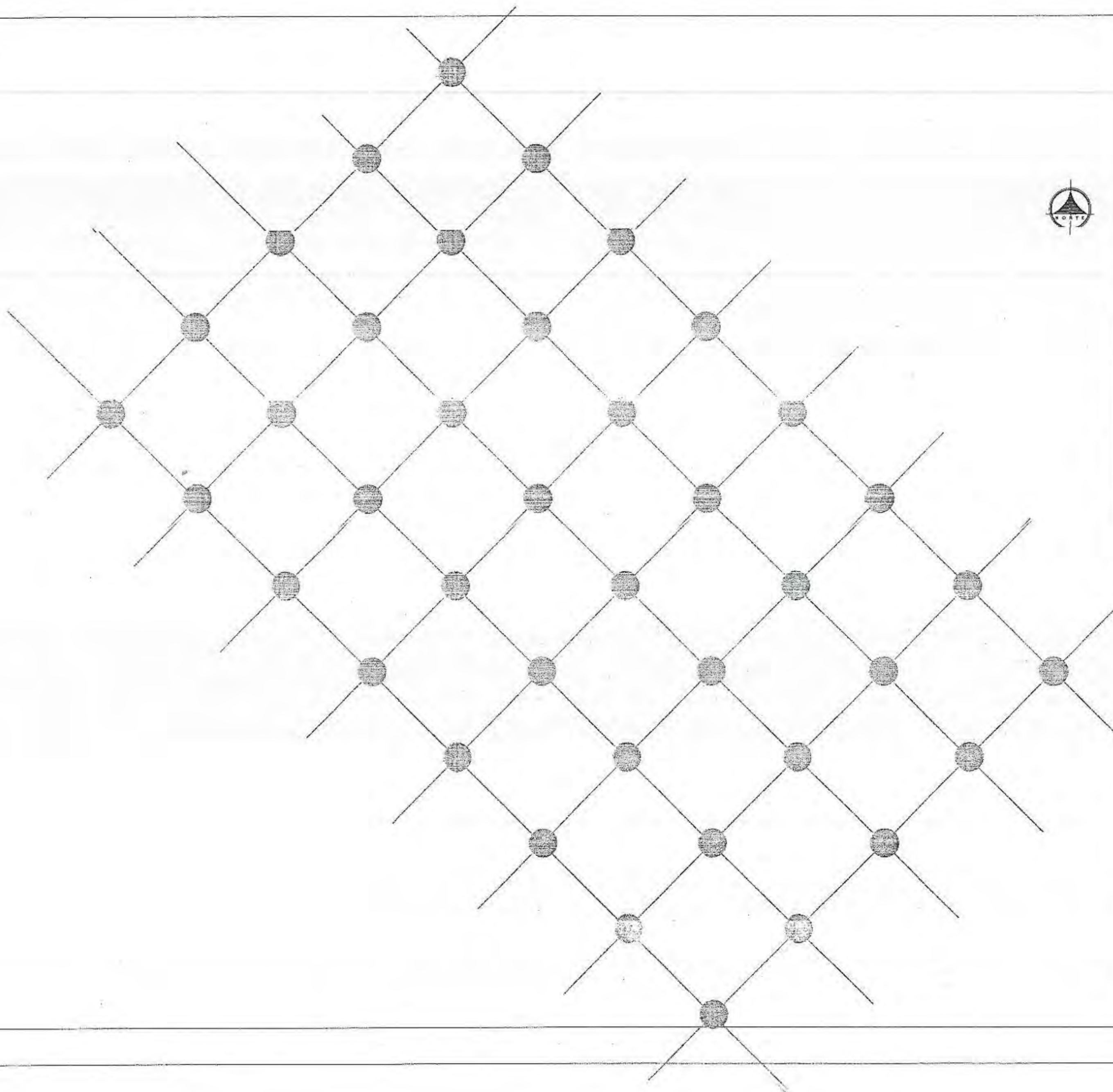
SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:

P.2

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

INDICADOR

 SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

REPORTE DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

ELABORADO:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

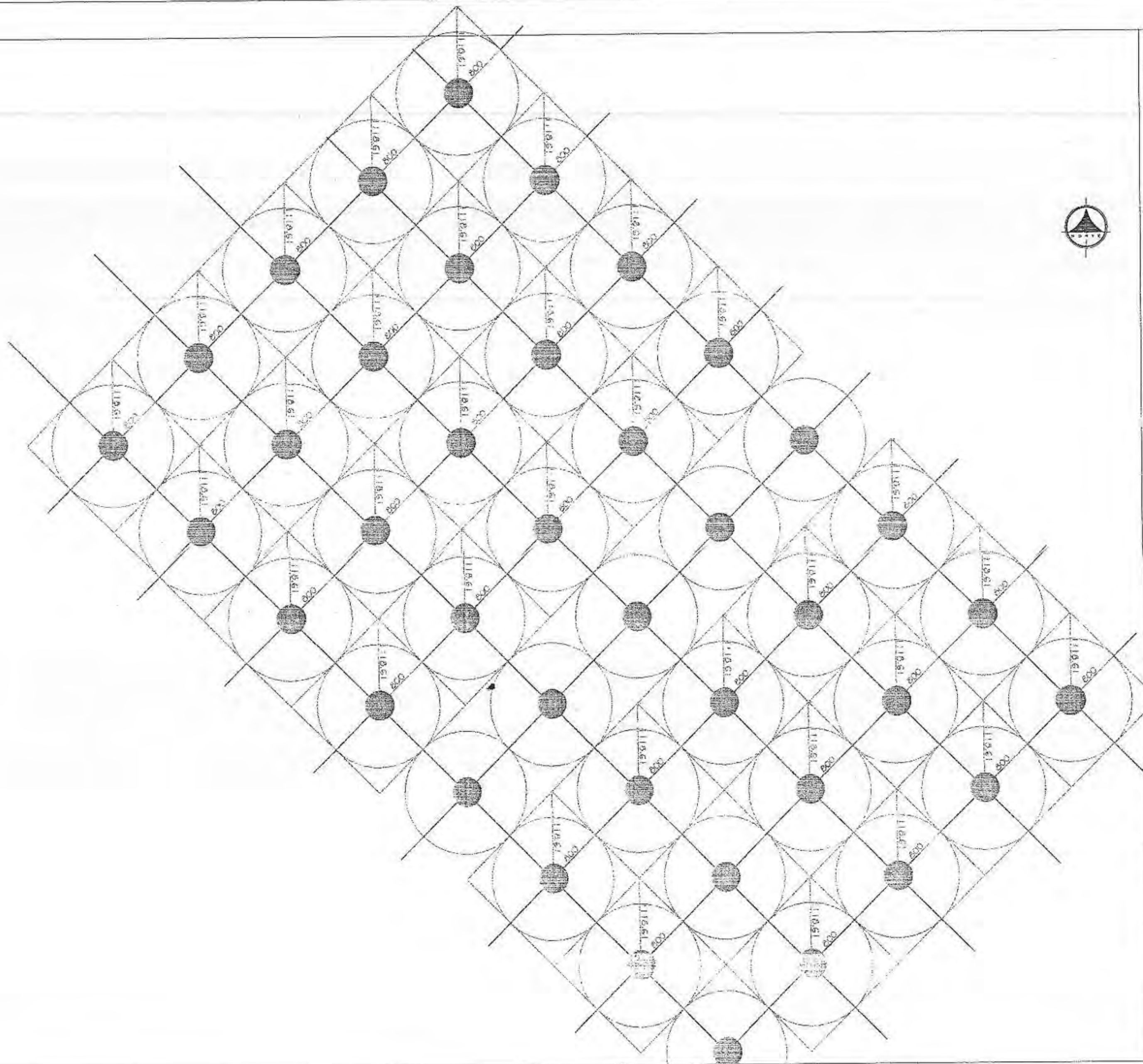
PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
SUBCENTROS DE SALUD

INDICADOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

OBJETIVO:

 SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

NUMERO DEL PROYECTO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTADO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

COORDINADO:

ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
RADIOS DE INFLUENCIA MIN. Y MAX

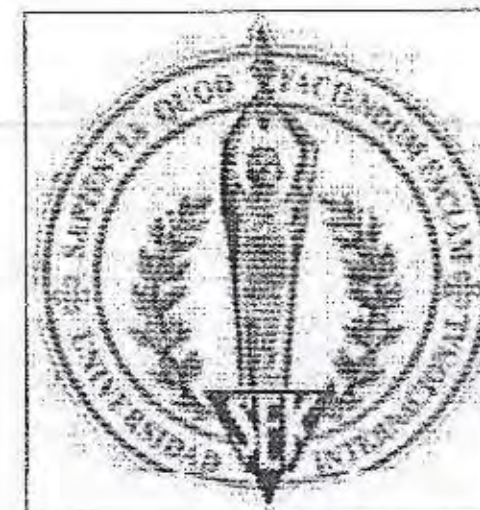
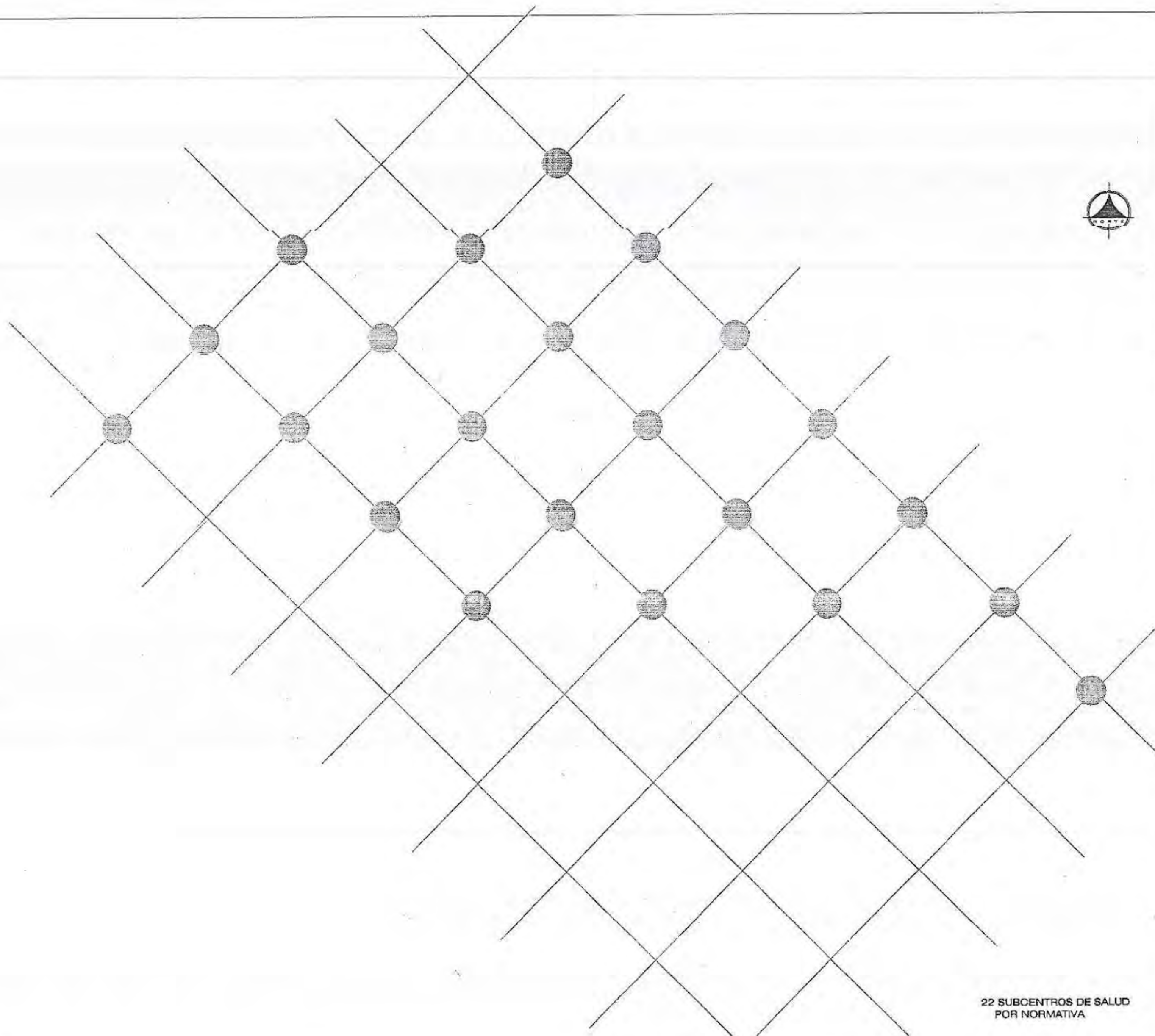
REVISADO:

FECHA:

2000 PLANTILLA:

VERSIÓN:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

HOJA DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

TRAMA DE DISEÑO

ESCALA:

1:10000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2006

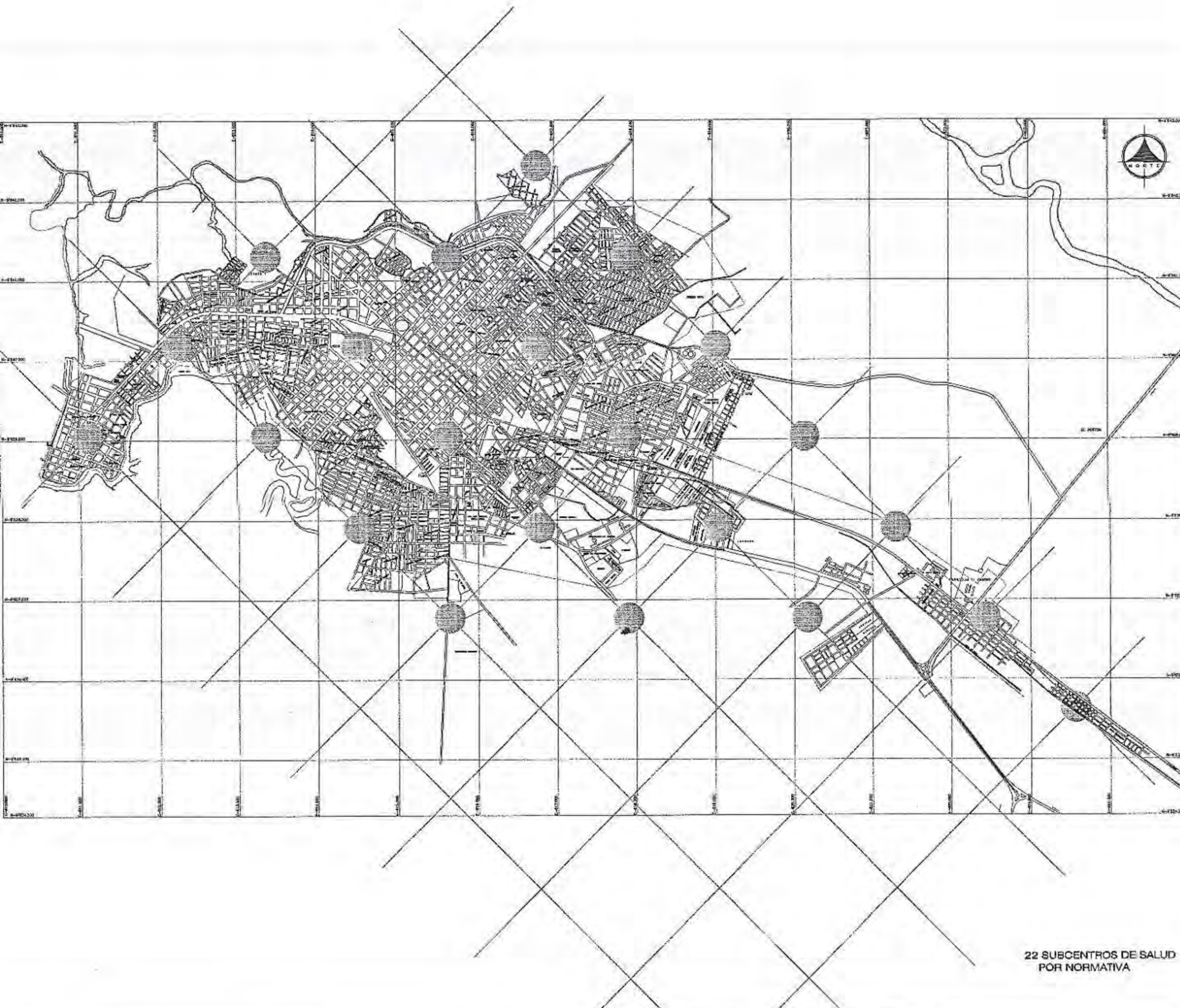
REVISOR:

P.S.P.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

22 SUBCENTROS DE SALUD
POR NORMATIVA



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDAS:



SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

NOBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

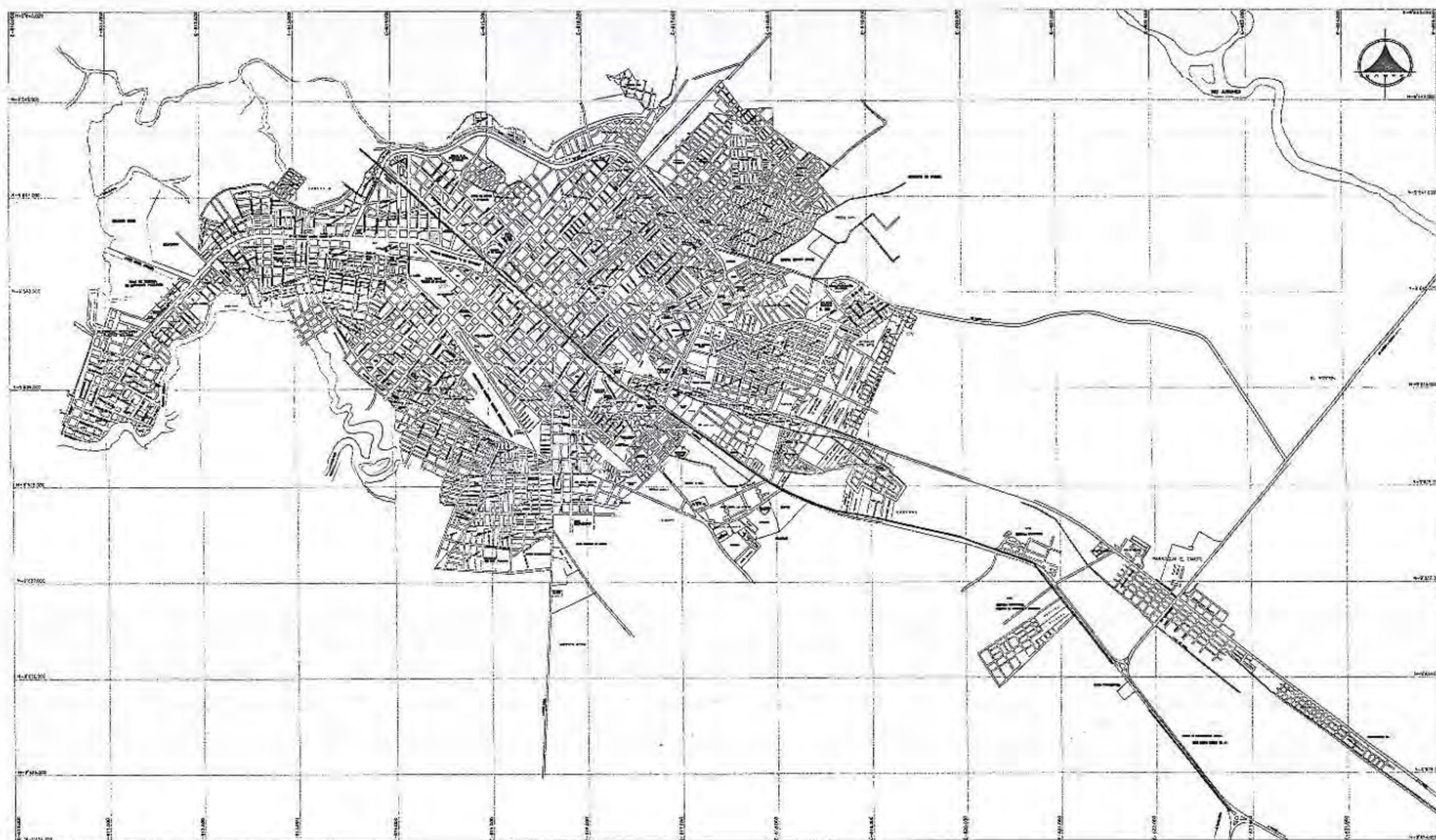
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
TRAMA DE DISEÑO EN LA CIUDAD

ESCALA: 1:50000
FECHA: 09/10/2004
REVISIÓN: 0.01

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90



ESCALA GRAFICA
0 500 1000 1500 2000



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

PROYECTO:

SUBCENTRO DE SALUD EXISTENTES

13 SUBCENTROS DE SALUD EXISTENTES

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALLO, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

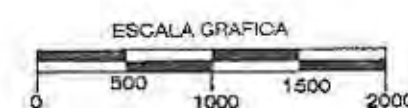
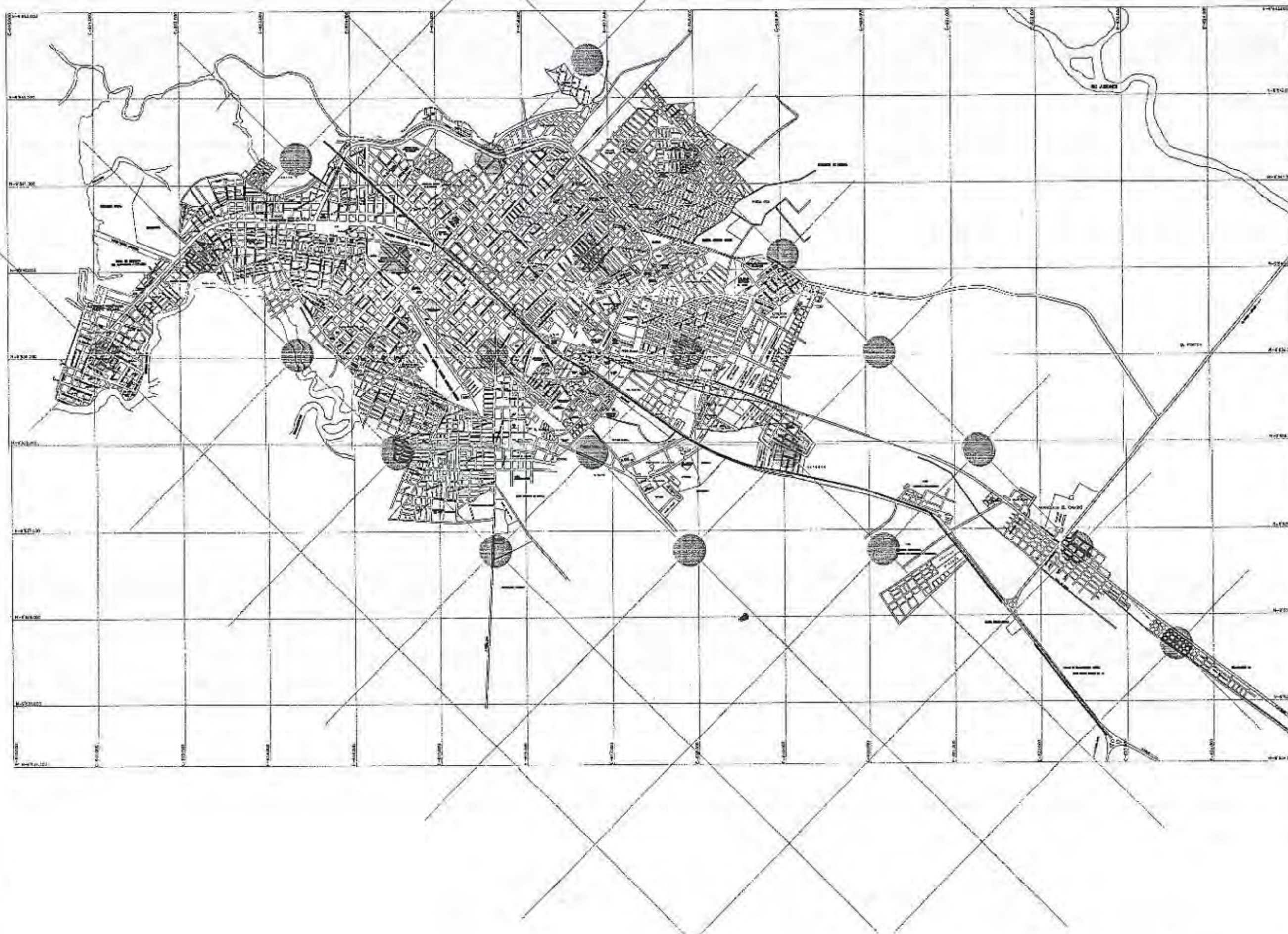
SUBCENTRO DE SALUD EXISTENTES

ESCALA:

FECHA:

REVISOR:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDA:

SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

SUBCENTRO DE SALUD EXISTENTES

ELIMINACIÓN DE SUBCENTROS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN DE PUERTOS
EXISTENTES.

DEFICIT:
21 SUBCENTROS DE SALUD
1 SUBCENTRO DE SALUD A REUBICAR

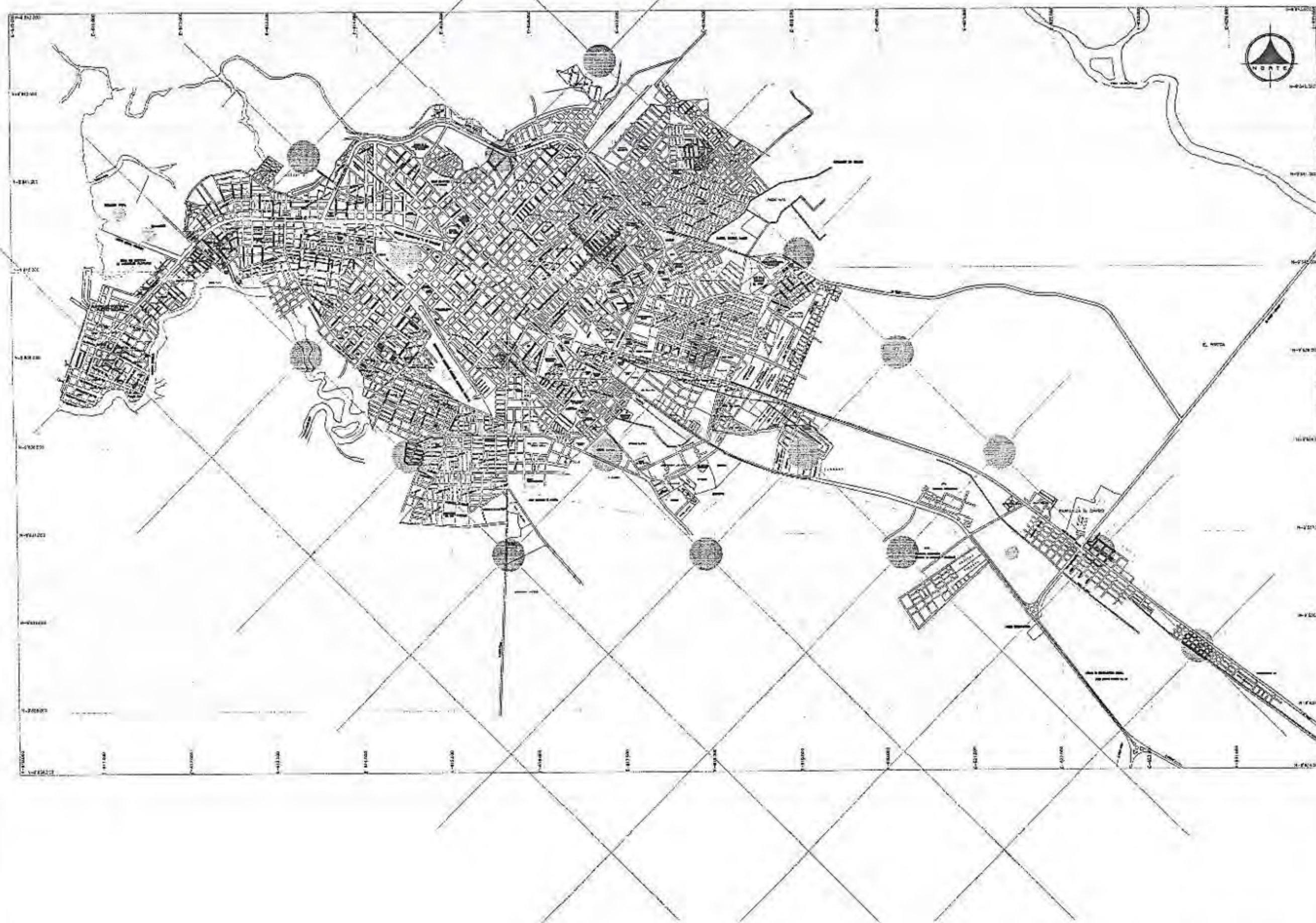
PROYECTO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UTRAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

PROYECTISTA:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

OBJETIVO:
ELIMINACIÓN DE SUBCENTROS DE
SALUD POR SUPERPOSICIÓN EN
SUBCENTROS DE SALUD EXISTENTES.

ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:
1:5000	27/09/2004	R.S.P.
URBANO	1	2
	3	4
	5	6
	7	8
	9	10
	11	12
	13	14
	15	16
	17	18
	19	20
	21	22
	23	24
	25	26
	27	28
	29	30
	31	32
	33	34
	35	36
	37	38
	39	40
	41	42
	43	44
	45	46
	47	48
	49	50
	51	52
	53	54
	55	56
	57	58
	59	60
	61	62
	63	64
	65	66
	67	68
	69	70
	71	72
	73	74
	75	76
	77	78
	79	80



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- LEYENDA:
- SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
 - SUBCENTROS DE SALUD A REUBICAR
 - EDIFICIOS IMPORTANTES
 - ELIMINACIÓN DE PUERTOS DE SALUD POR SUPERPOSICIÓN DE PUESTOS EXISTENTES

DEFICIT:
19 SUBCENTROS DE SALUD
3 SUBCENTRO DE SALUD A REUBICAR

NOVENO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

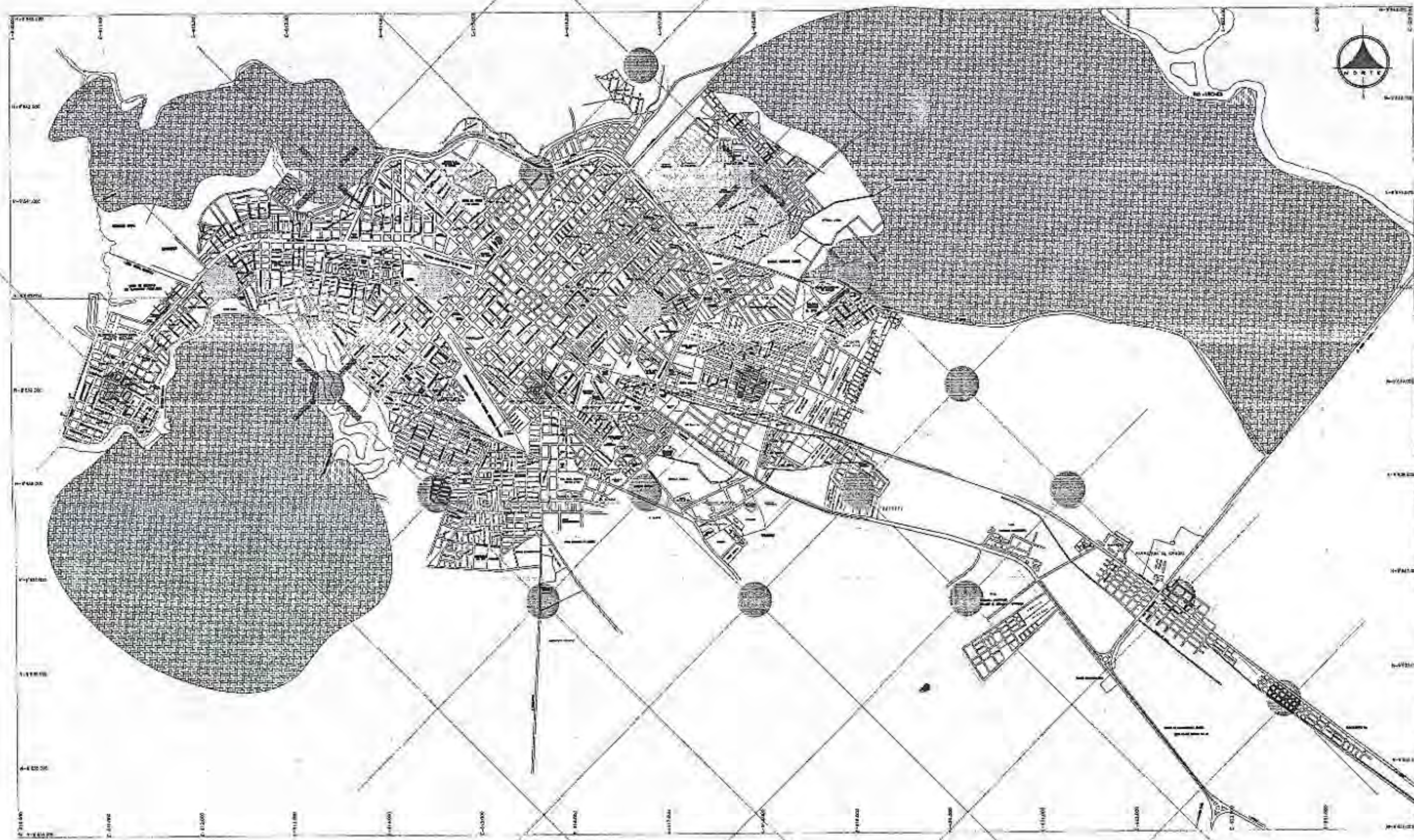
PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

OBJETIVO:
ELIMINACIÓN DE SUBCENTROS DE SALUD POR SUPERPOSICIÓN EN EDIFICIOS IMPORTANTES.

ESCALA: 1:50000 FECHA: 08/07/2004 REVISOR: F.S.P.



URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDA:

SUBCENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

SUBCENTROS DE SALUD A REUBICAR

INUNDACIÓN
NIVEL 1 (RIESGO)

INUNDACIÓN
NIVEL 2 (RIESGO)

NIVEL 1 (RIESGO)

NIVEL 3 (RIESGO)

ELIMINACIÓN DE SUBCENTROS DE SALUD POR SUPERPOSICIÓN
EN RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS

DEFICIT:
15 SUBCENTROS DE SALUD
7 SUBCENTRO DE SALUD A REUBICAR

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

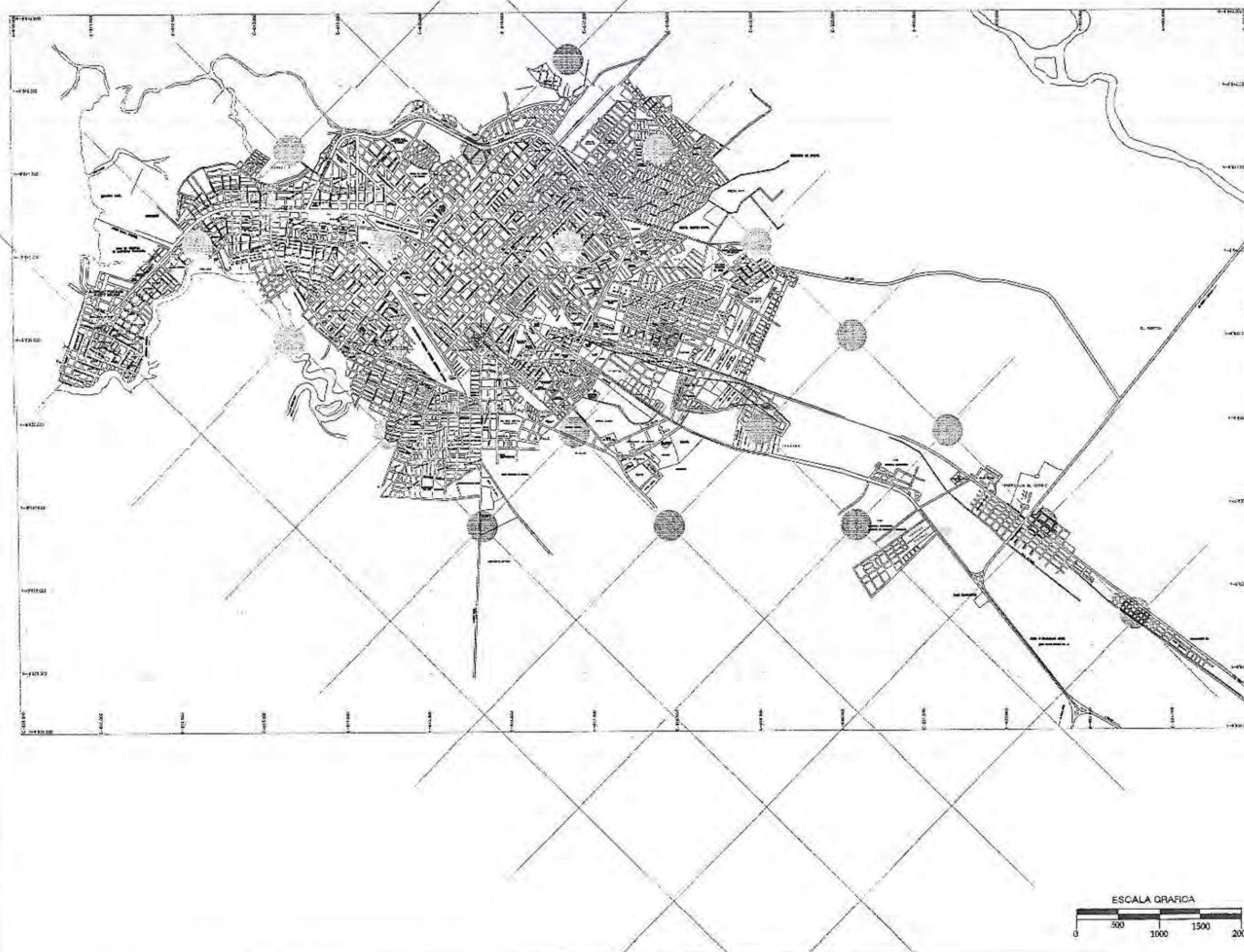
DIRECCIÓN:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ELIMINACIÓN DE SUBCENTROS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN EN RIESGOS
NATURALES Y ANTROPICOS.

ESCALA: T. 1:5000 F. 1:5000 R. 1:5000

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDA:



PUESTOS DE SALUD POR NORMATIVA



SUBCENTROS DE SALUD A REUBICAR

DEFICIT:
15 SUBCENTROS DE SALUD
7 SUBCENTRO DE SALUD A REUBICAR

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL UTOBAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO

PROFESOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

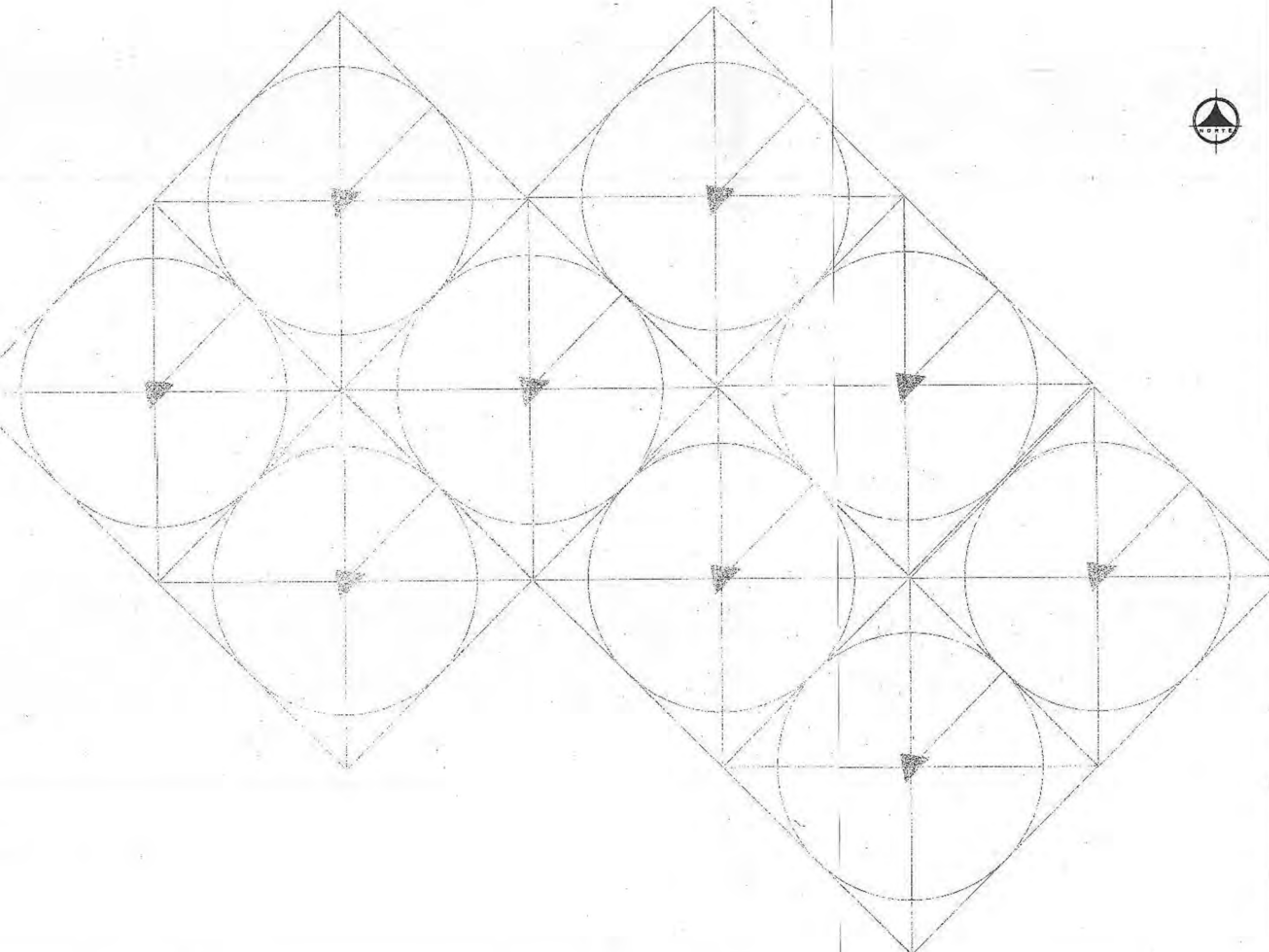
CONTENIDO:

DEFICIT TOTAL DE SUBCENTROS DE
SALUD

ESCALA:

PERSONA:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDAS



CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA PROPIA

9 CENTROS DE SALUD
POR NORMATIVA

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
TRAMA NORMATIVA DE CENTROS DE SALUD

ESCALA: 1:40.000
FECHA: 20/05/2008
REVISOR: P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SECTOR:

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA PROPIA

9 CENTROS DE SALUD
POR NORMATIVA

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

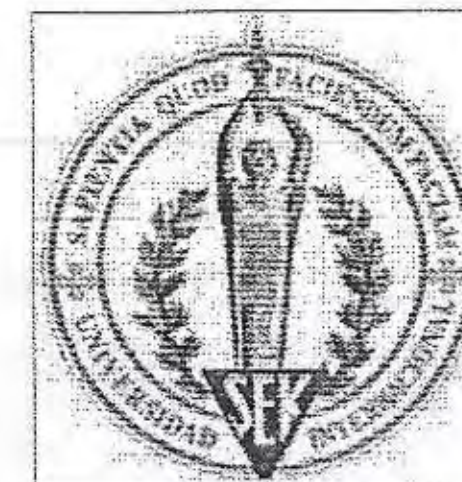
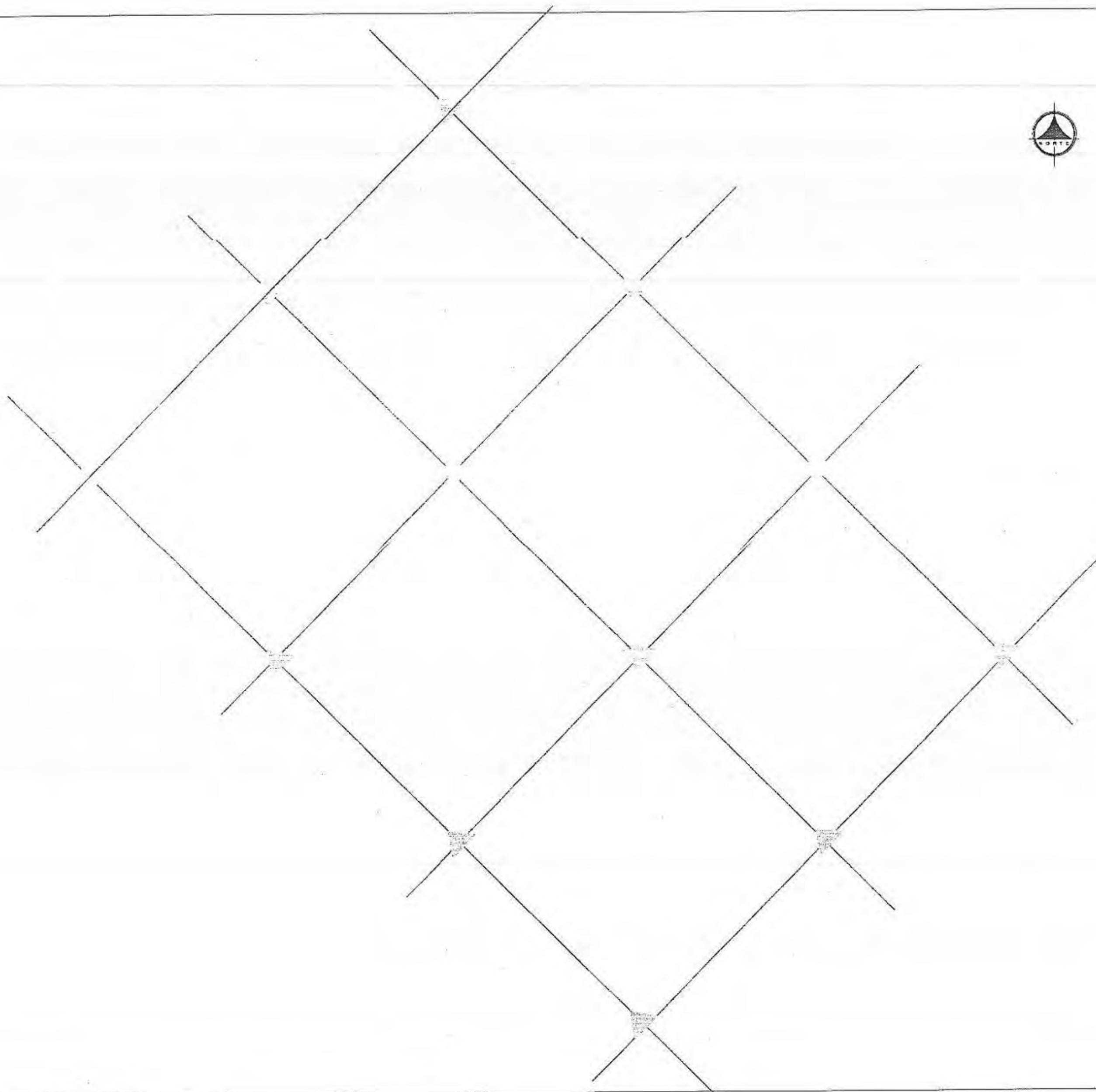
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

TRAMA NORMATIVA DE CENTROS DE SALUD

ESCALA: 1:10.000
FECHA: 09/07/2004
REVISIÓN: P.E.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

PAROLAR

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA PROPIA

NOMBRE DEL TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CABO CIUDAD DE MACHALA

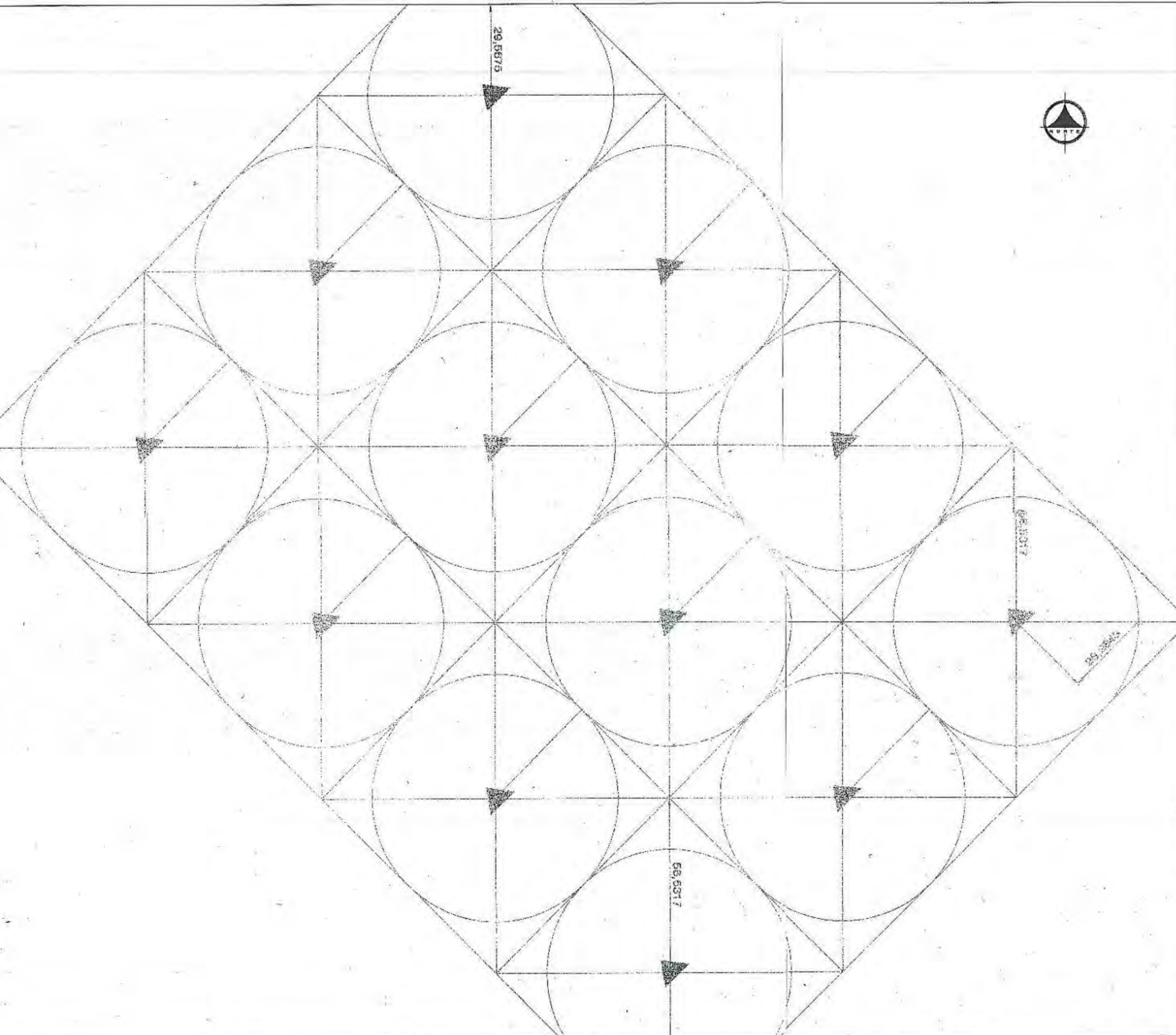
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
CENTROS DE SALUD

ESCALA: 1:10000
FECHA: 1977-1980
REVISIÓN: P.B.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA

 CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
CENTROS DE SALUD

ESCALA: 1:40,000 **FECHA:** 20/05/2004 **REVISIÓN:** 2.0.0

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

BR-60/04

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

NOBRE DEL TUBO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CABO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
CENTROS DE SALUD

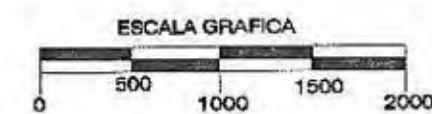
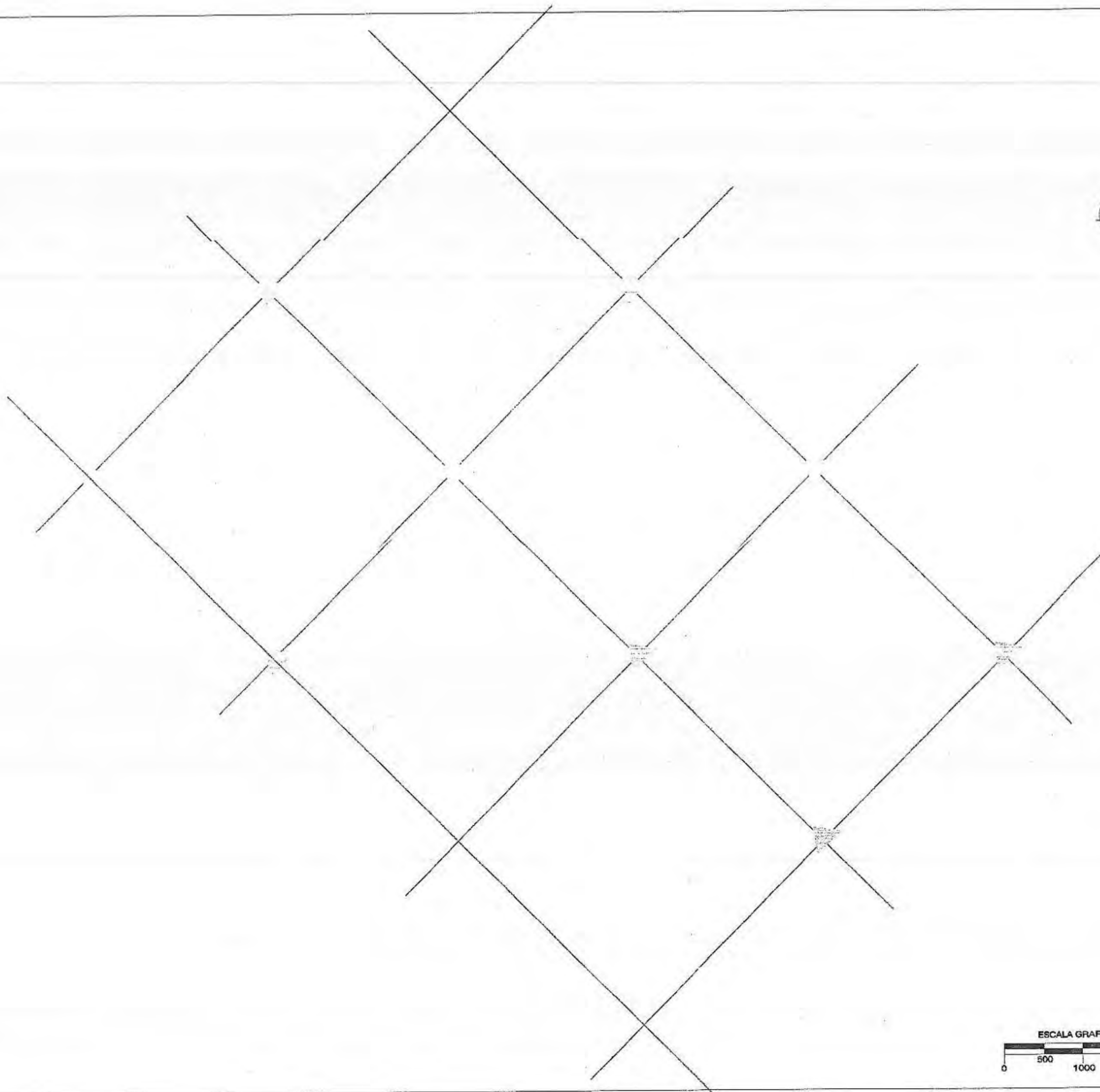
ESCALA:
1:40.000

FECHA:
SEPTIEMBRE/2004

PROYECTO:
P.S.P.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

EF/SOLO:

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

9 CENTROS DE SALUD
POR NORMATIVA

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

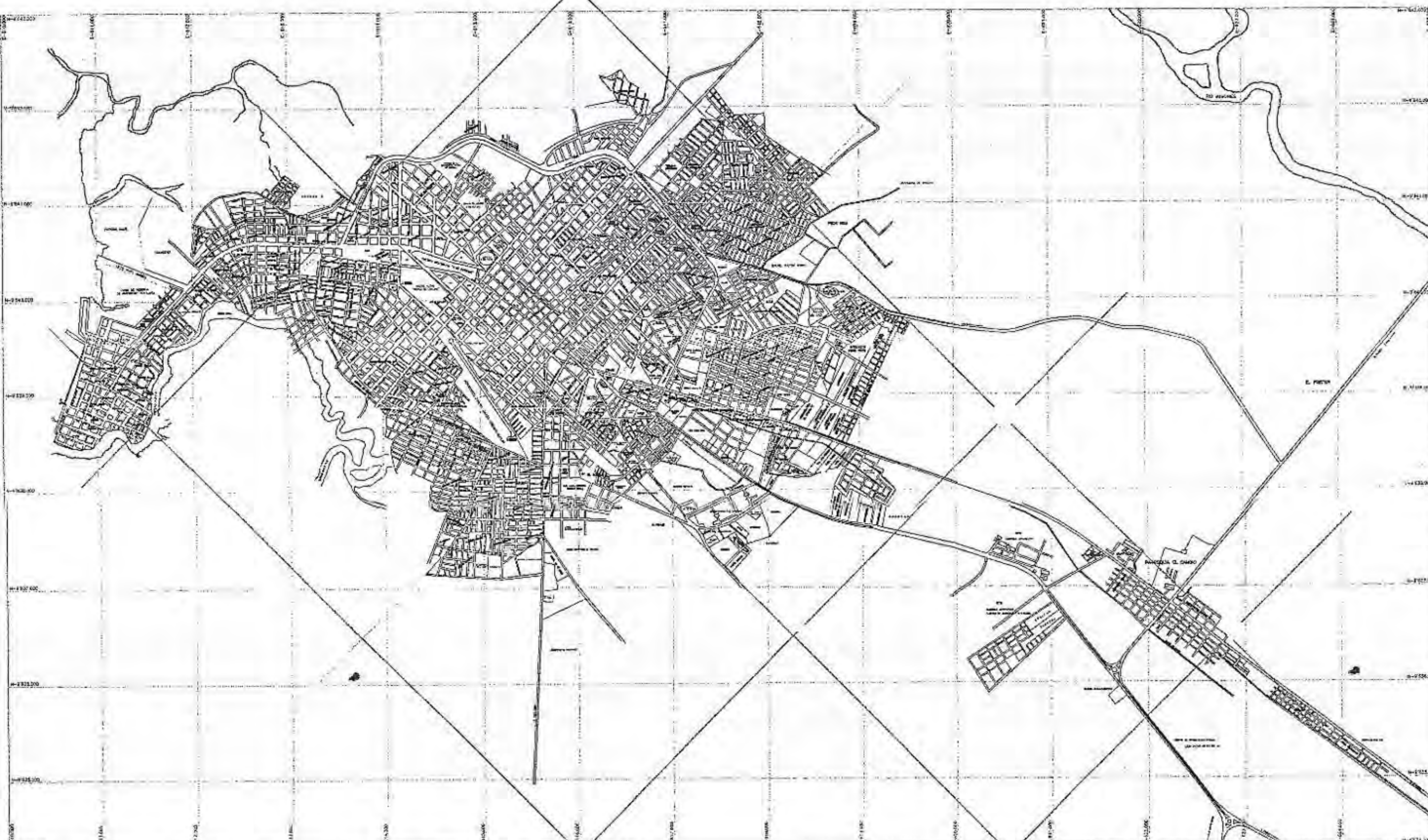
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
TRAMA DE DISEÑO DE CENTROS DE SALUD

ESCALA: 1:100.000 FECHA: SEPTIEMBRE 2004 PERIODO: P.P.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA PROPIA

9 CENTROS DE SALUD
POR NORMATIVA PROPIA

ACTIVIDAD DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

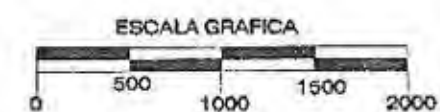
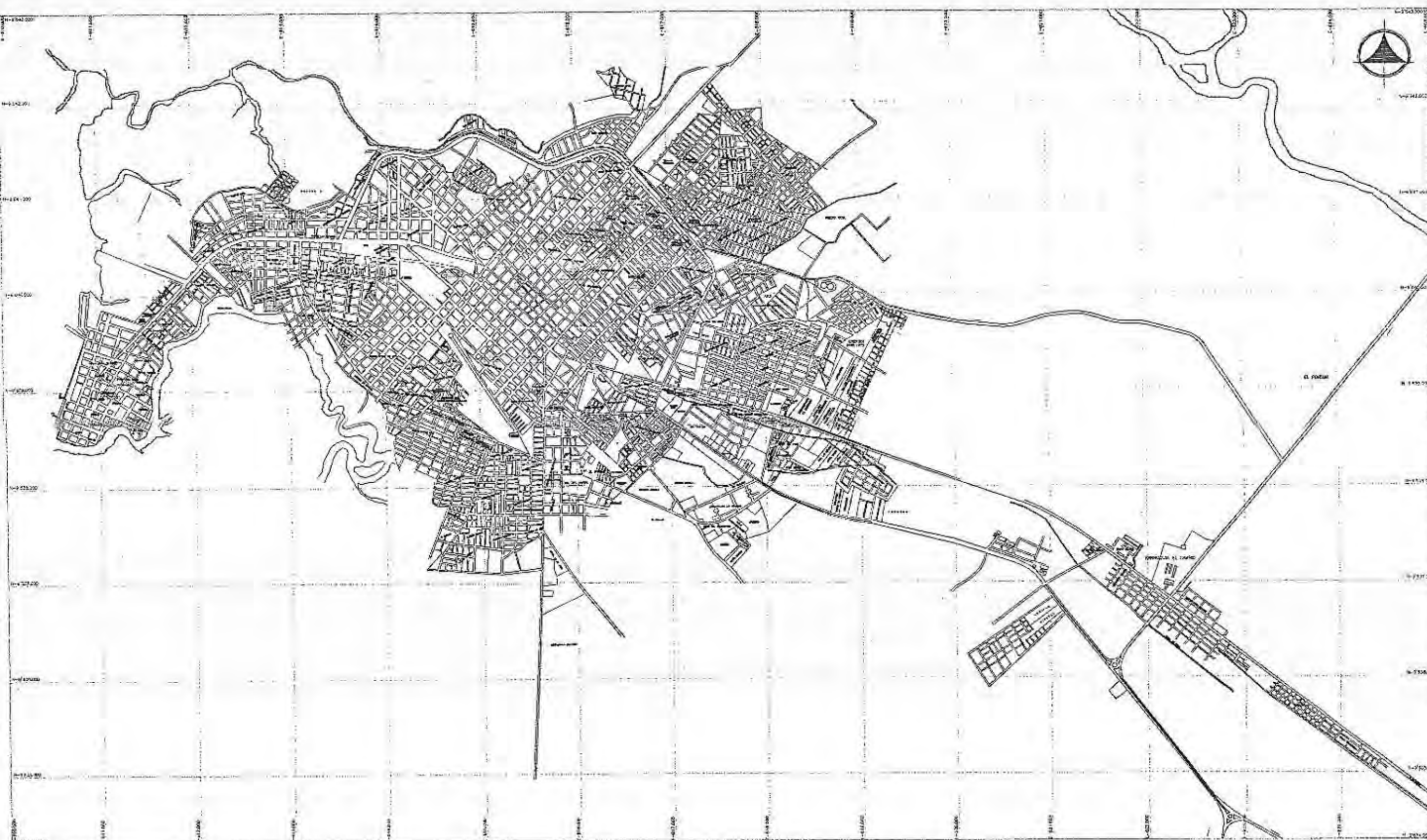
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
TRAMA DE DISEÑO EN LA CIUDAD

ESCALA: 1:5000
FECHA: 08/12/2004
FECHA: 08/12/2004

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



CENTROS DE SALUD EXISTENTES

21 CENTROS DE SALUD
EXISTENTES

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTADO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

CENTROS DE SALUD EXISTENTES

ESCALA:

1:40.000

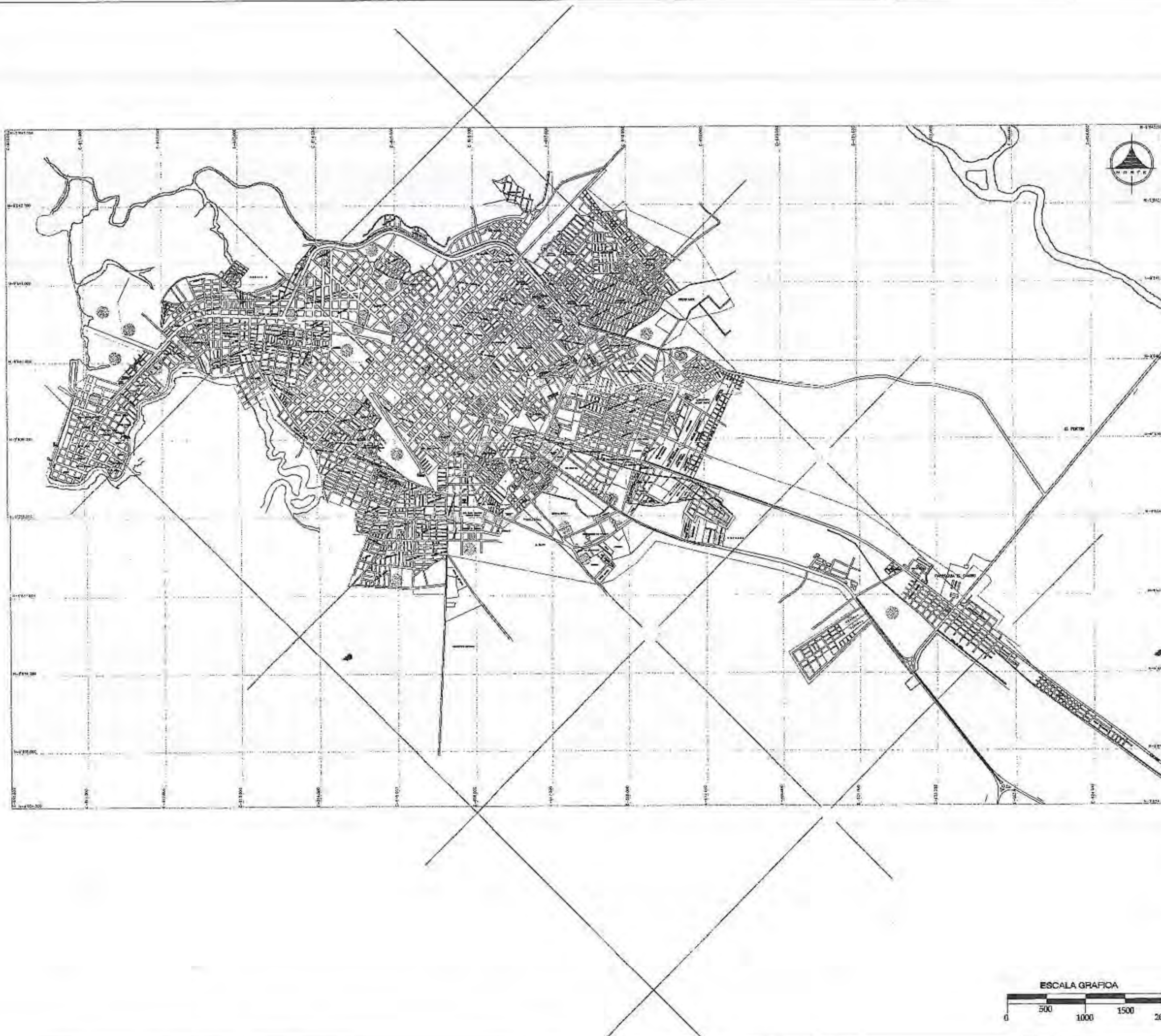
FECHA:

SEPTIEMBRE 2004

REVISADO:

P.E.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDAS:

- CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
- ▲ CENTROS DE SALUD A REUBICAR
- EDIFICIOS IMPORTANTES
- ✕ ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD POR SUPERPOSICIÓN EN EDIFICIOS IMPORTANTES

DEFICIT :
6 CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
3 CENTRO DE SALUD A REUBICAR

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

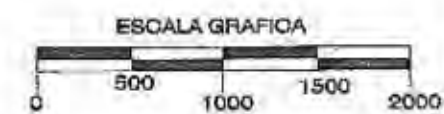
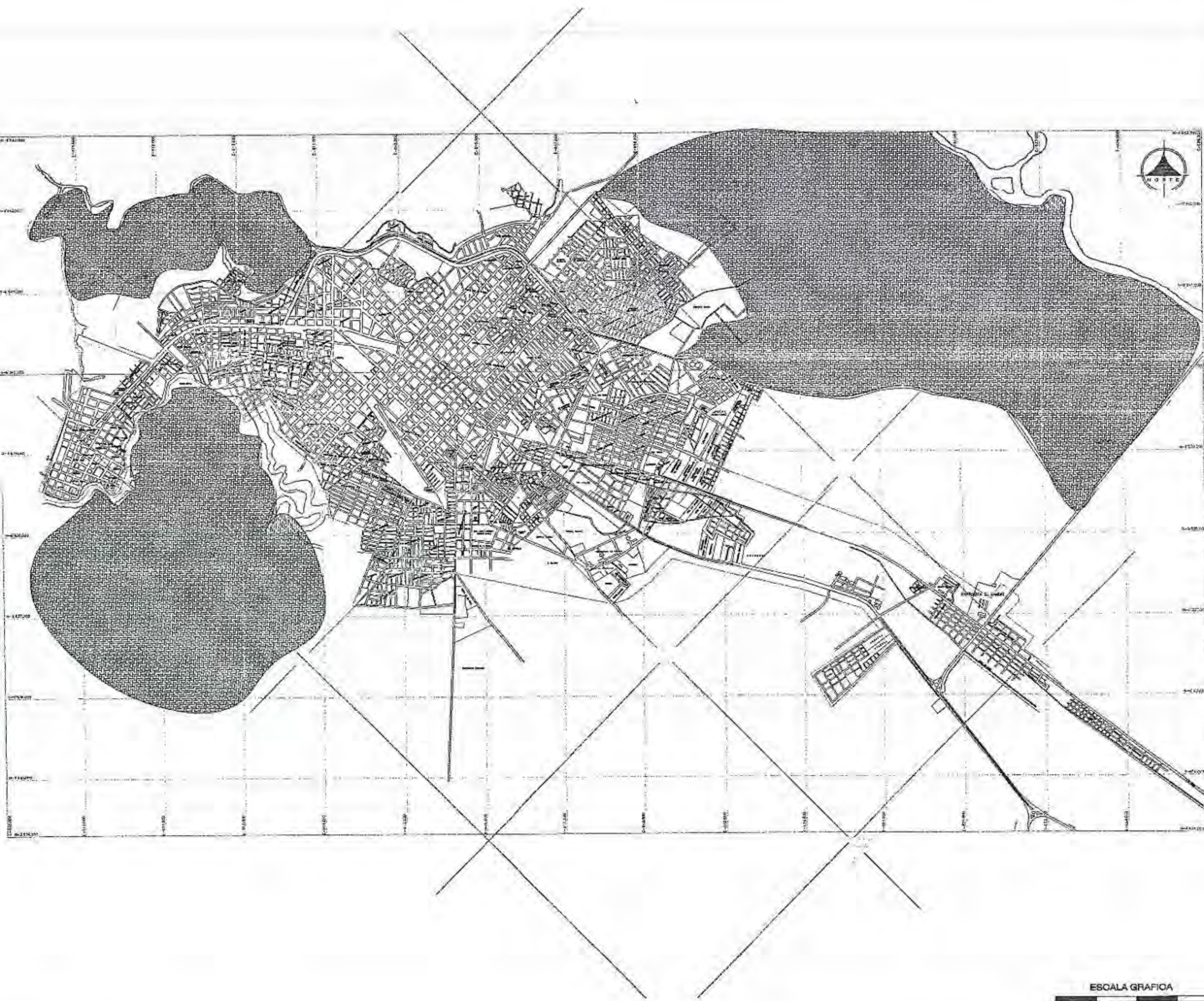
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN EN EDIFICIOS
IMPORTANTES.

ESCALA: 1:40,000 FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.B.A.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

REVISOR

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

CENTROS DE SALUD A REUBICAR

INUNDACIÓN NIVEL 1 (RIESGO)

INUNDACIÓN NIVEL 3 (RIESGO)

NIVEL 1 (RIESGO)

NIVEL 3 (RIESGO)

X ELIMINACIÓN DE SUBCENTROS DE SALUD POR SUPERPOSICIÓN EN RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS

DEFICIT:
5 CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
4 CENTRO DE SALUD A REUBICAR

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

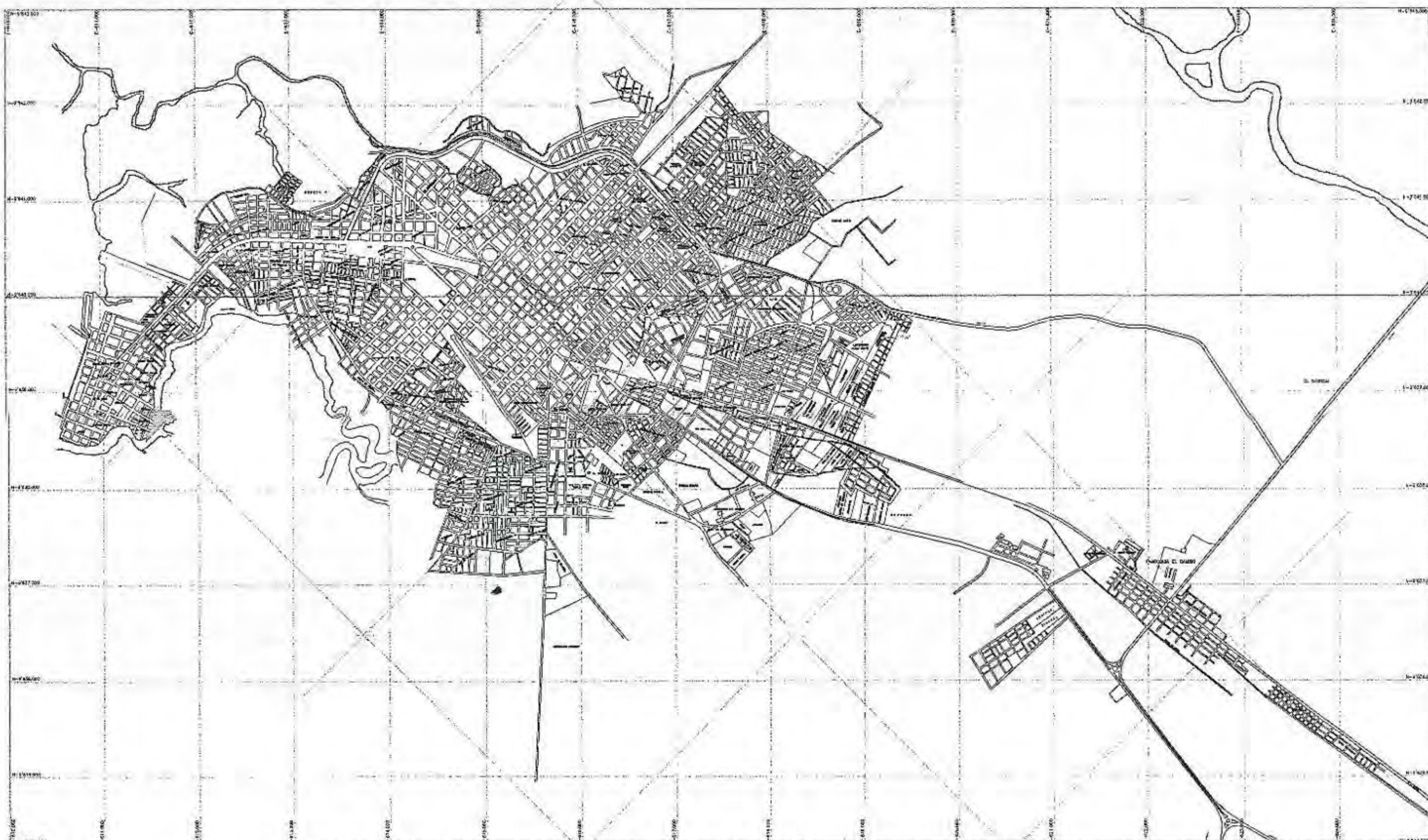
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD
POR SUPERPOSICIÓN EN RIESGOS
NATURALES Y ANTROPICOS.

ESCALA: 1:40000 **FECHA:** SEPTIEMBRE 2004 **REVISADO:** P.S.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDAS

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA

CENTROS DE SALUD A REUBICAR

DEFICIT TOTAL:
5 CENTROS DE SALUD
A REUBICAR:
4 CENTRO DE SALUD

TRABAJOS DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
DEFICIT TOTAL DE CENTROS DE SALUD .

ESCALA: 1:100.000 FECHA: 08/10/2004 REVISOR: R.S.A.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SMSO.DG



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
CENTROS DE SALUD HOSPITAL

ESCALA:

1:40000

FECHA:

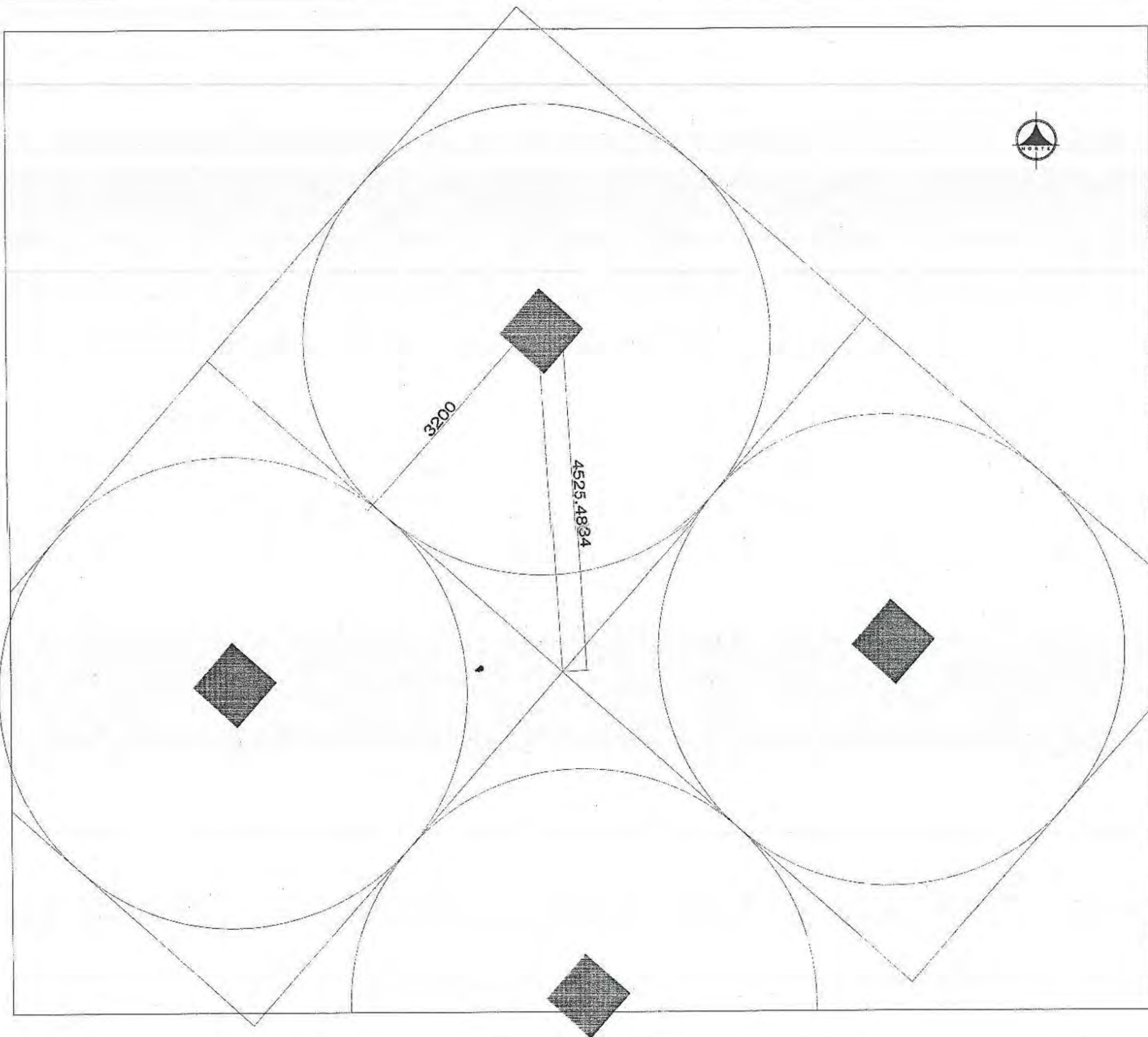
SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:

N.S.A.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDAS



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

#PROYECTO:

MARIA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

ELEMENTOS DEL SISTEMA NORMATIVO
CENTROS DE SALUD HOSPITAL

ESCALA:

1:20000

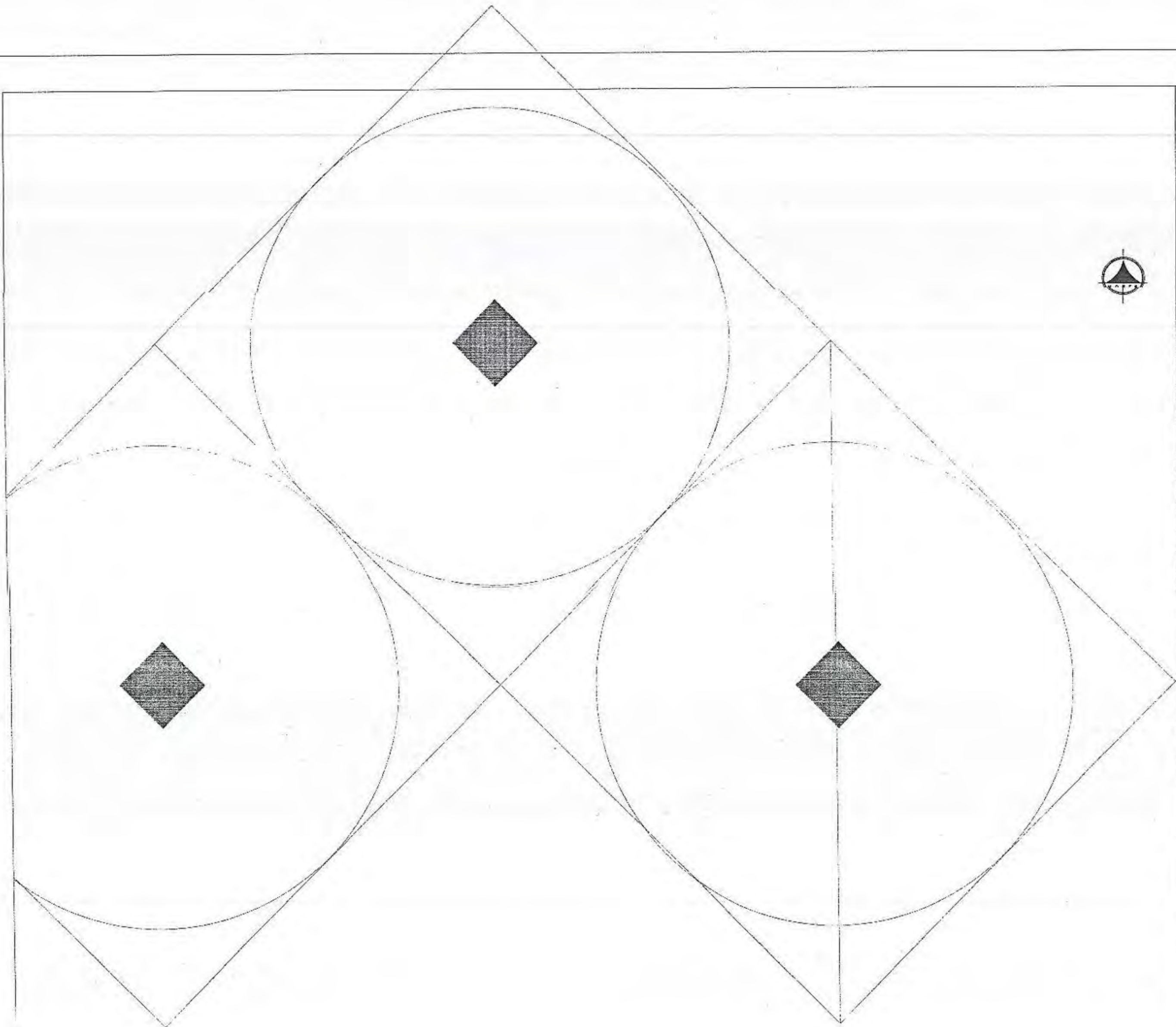
FECHA:

20/05/2014

REVISIÓN:

F.A.U.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SUBJEC:



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA

3 CENTROS DE SALUD HOSPITAL
POR NORMATIVA

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CABO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

TRAMA NORMATIVA DE CENTROS DE SALUD

ESCALA:
1:40.000

FECHA:
SEP/00-SEP/00

REVISIÓN:
P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA

3 CENTROS DE SALUD HOSPITAL
POR NORMATIVA

NOVENO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CABO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROFESOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

TRAMA NORMATIVA Y DE DISEÑO DE CENTROS
DE SALUD

ESCALA:

1:2000

FECHA:

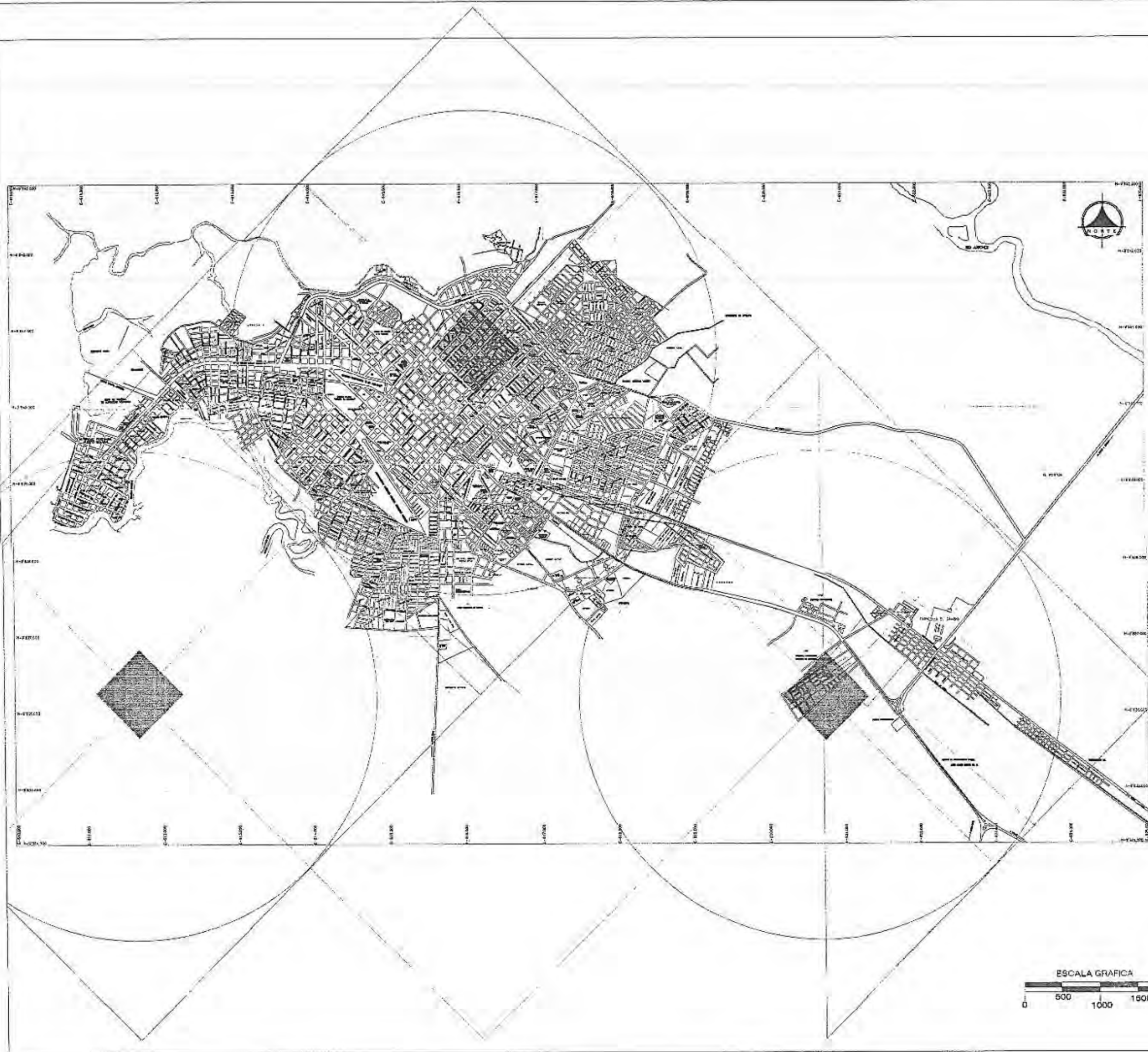
SEPTIEMBRE 1984

FECHA DE:

P.D.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
'SEK'

F.A.U

CONCLUSIONES:



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA

3 CENTROS DE SALUD
POR NORMATIVA PROPIA

ASPECTO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

TRAMA DE DISEÑO EN LA CIUDAD

ESCALA:
1:4000

FECHA:
SEP 1970

REVISOR:
P.S.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDA:



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA



EDIFICIOS IMPORTANTES



ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD HOSPITAL
POR SUPERPOSICIÓN EN EDIFICIOS IMPORTANTES

DEFICIT:
2 CENTROS DE SALUD HOSPITAL
A REUBICAR:
1 CENTRO DE SALUD HOSPITAL

TITULO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD
HOSPITAL POR SUPERPOSICIÓN EN
EDIFICIOS IMPORTANTES.

ESCALA:

FECHA:

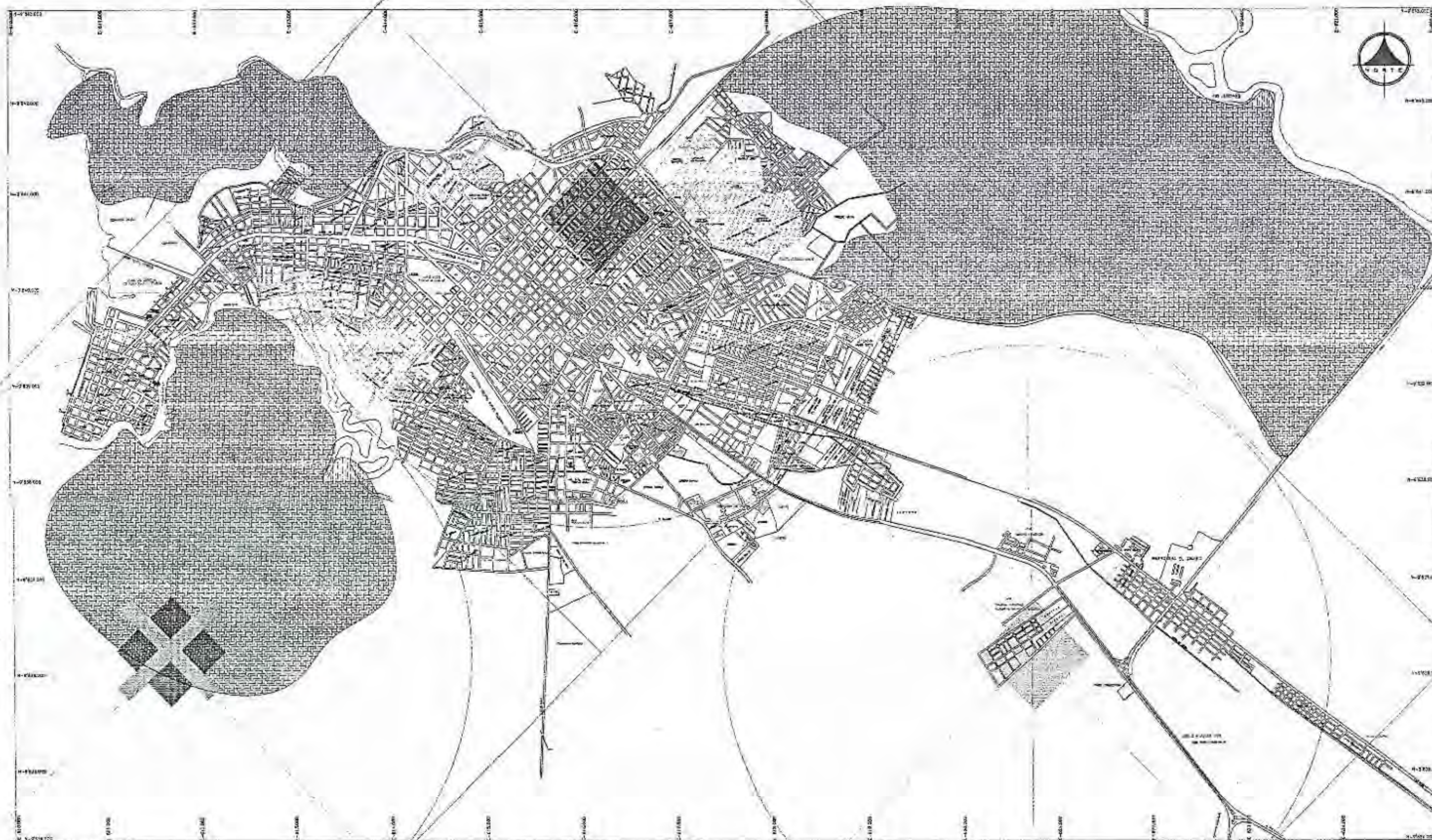
REVISIÓN:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	

NOTA: X ELIMINACIÓN POR SUPERPOSICIÓN CON
OBJETOS ARQUITECTONICOS IMPORTANTES Y /
O DE GESTIÓN.

ESCALA GRAFICA

0 500 1000 1500 2000



NOTA: X ELIMINACIÓN POR LA INSIDENCIA DE ÁREAS CON RIESGOS NATURALES SE DESCARTA LA POSIBILIDAD DE EDIFICACIÓN POR LO QUE QUEDAN 1 CENTRO DE SALUD HOSPITAL



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- LEYENDA:**
- CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR NORMATIVA
 - CENTROS DE SALUD HOSPITAL A REUBICAR
 - INUNDACIÓN NIVEL 1 (RIESGO)
 - INUNDACIÓN NIVEL 3 (RIESGO)
 - NIVEL 1 (RIESGO)
 - NIVEL 3 (RIESGO)
 - X ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR SUPERPOSICIÓN EN RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS
- DEFICIT:**
1 CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
A REUBICAR:
2 CENTRO DE SALUD A REUBICAR

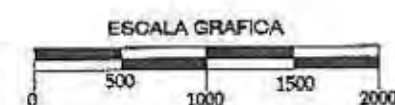
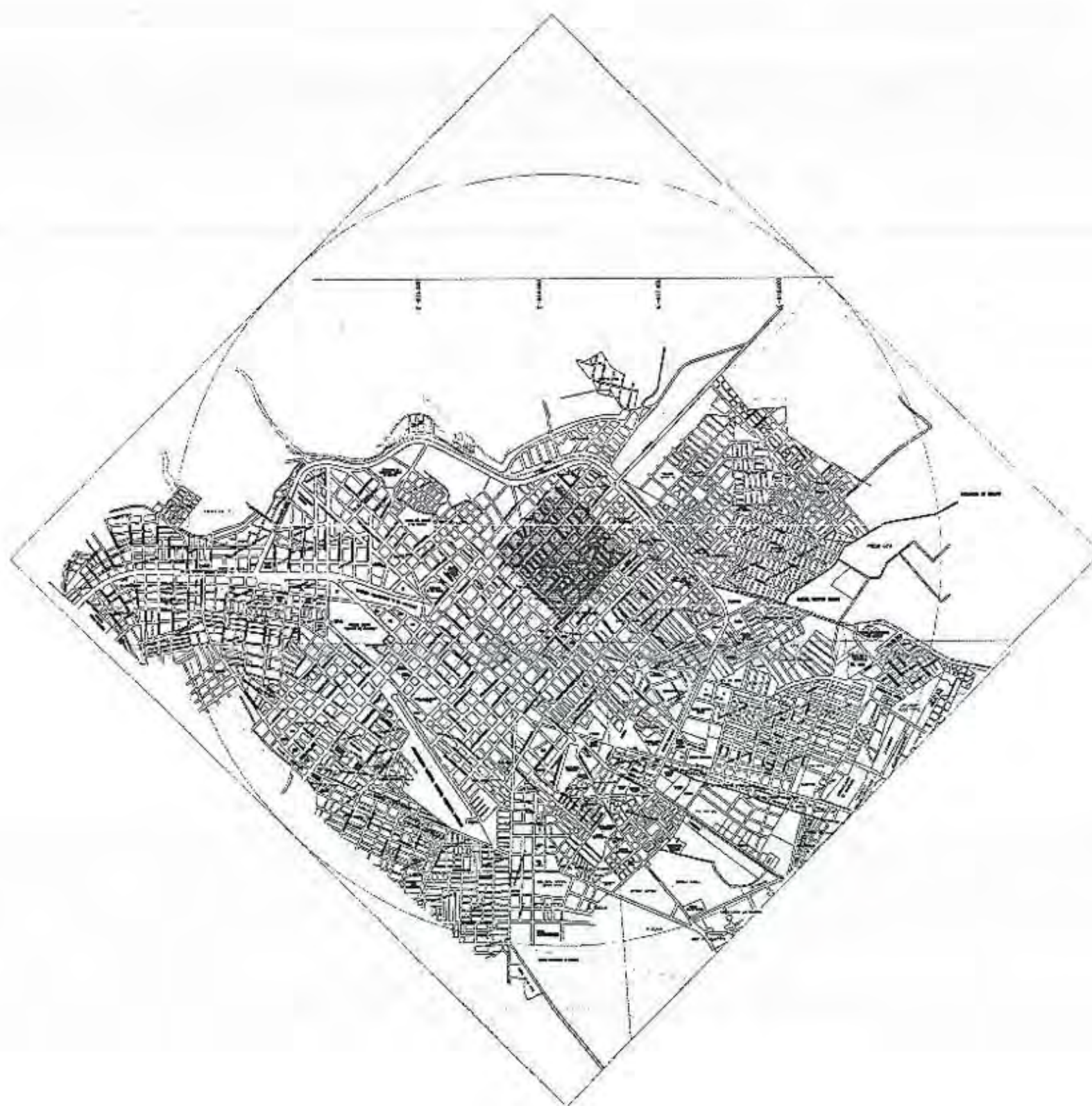
NOVEDAD DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROTECTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ELIMINACIÓN DE CENTROS DE SALUD
HOSPITAL POR SUPERPOSICIÓN EN
RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS.

ESCALA	1:10000	ESCALA	1:10000	ESCALA	1:10000
URBANO	1	2	3	4	5
	16	17	18	19	20
	31	32	33	34	35
	46	47	48	49	50
	61	62	63	64	65
	76	77	78	79	80
	91	92	93	94	95
	106	107	108	109	110
	121	122	123	124	125
	136	137	138	139	140
	151	152	153	154	155
	166	167	168	169	170
	181	182	183	184	185
	196	197	198	199	200



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEYENDAS:



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA



CENTROS DE SALUD HOSPITAL A REUBICAR

DEFICIT TOTAL:
1 CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
2 CENTRO DE SALUD A REUBICAR

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

AREA DE ESTUDIO.

ESCALA:

TUBOS:

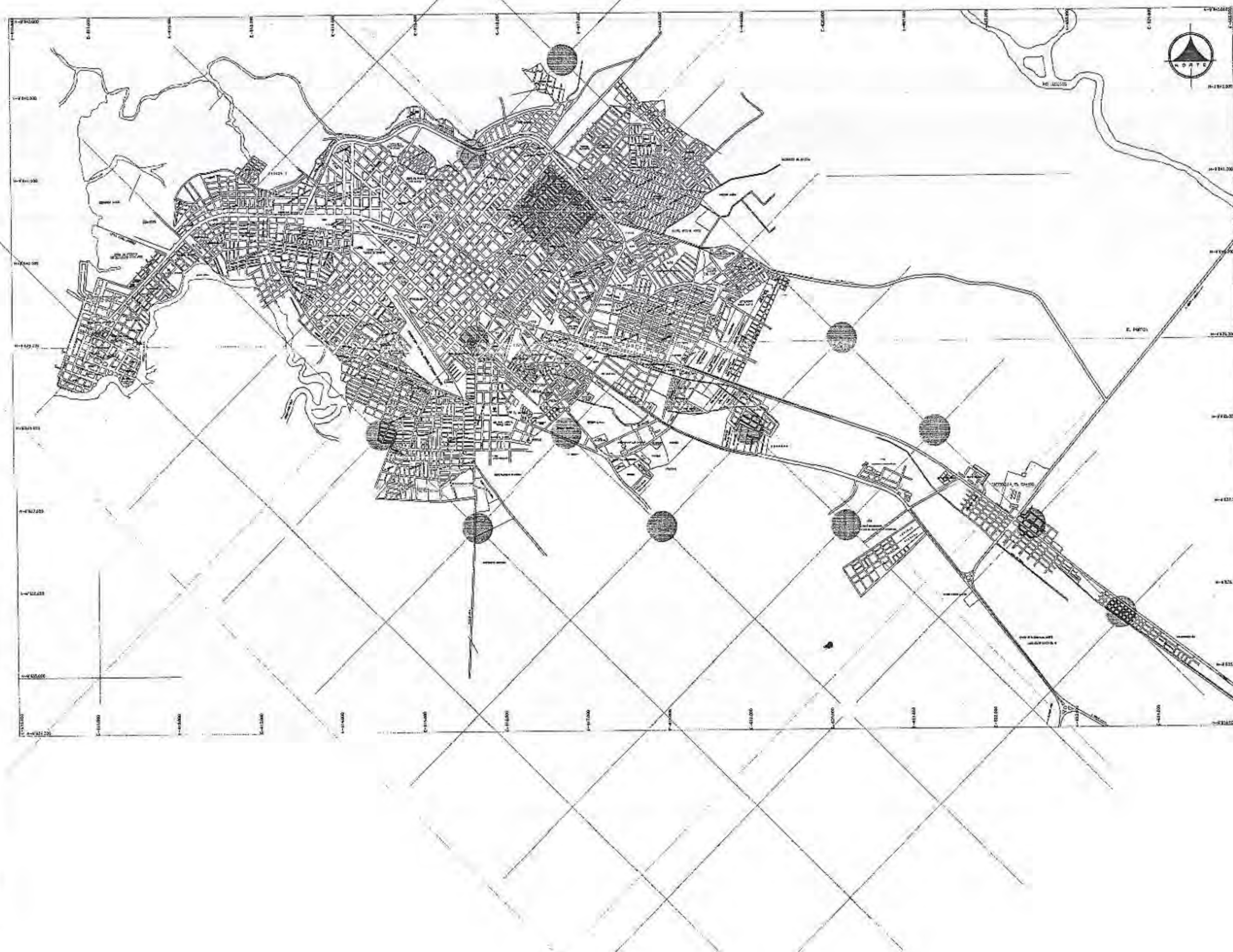
PROYECTO:

SEPTIEMBRE 2004

PROYECTO:

P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA



PUESTOS DE SALUD



SUBCENTRO DE SALUD

CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA



CENTRO DE SALUD HOSPITAL

MALLA DE DISEÑO DE PUESTO Y SUBCENTRO DE SALUD

MALLA DE DISEÑO DE CENTRO DE SALUD

MALLA DE DISEÑO DE CENTRO DE SALUD HOSPITAL

DEFICIT TOTAL :
10 PUESTOS DE SALUD
15 SUBCENTROS DE SALUD
5 CENTROS DE SALUD
1 CENTRO DE SALUD HOSPITAL

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DEFICIT TOTAL DEL SISTEMA DE SALUD

ESCALA: 1:40000 FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.B.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

LEGENDA:

-  PUESTOS DE SALUD A REUBICAR
-  SUBCENTROS DE SALUD A REUBICAR
-  CENTROS DE SALUD A REUBICAR
-  CENTROS DE SALUD HOSPITAL A REUBICAR

A REUBICAR:
12 PUESTOS DE SALUD
7 SUBCENTROS DE SALUD
4 CENTROS DE SALUD
2 CENTROS DE SALUD HOSPITAL

PROYECTO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCION:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

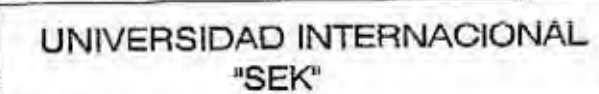
CONTENIDO:
SUBSISTEMA DE SALUD A REUBICAR

ESCALA:
1:40000

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISION:
F.A.U.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	



F.A.U

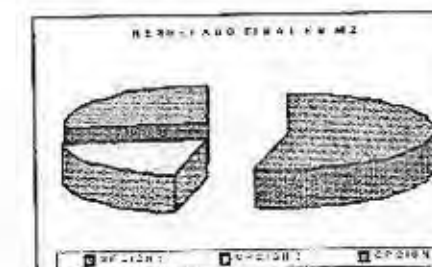
08-05071

ANEMIAS AND THROMBOCYTES

TERMINAL ANALIZADOR OPCIÓN 1

TERRACON: A FULL-SCALE EXPERIMENT 2

TESTING ANALYZING DESIGN 3



TEMAS DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA.

low-carbon life :

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROPERTY OF

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTINUE

AREA DE ESTUDIO
ESTUDIO DE TERRENOS

EGGALA 1 1:40 000

FBIHQ
SOMERSET, MASSACHUSETTS

PERSON _____ P.S. _____

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



TERRENO ELEGIDO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

ENCARGO:

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

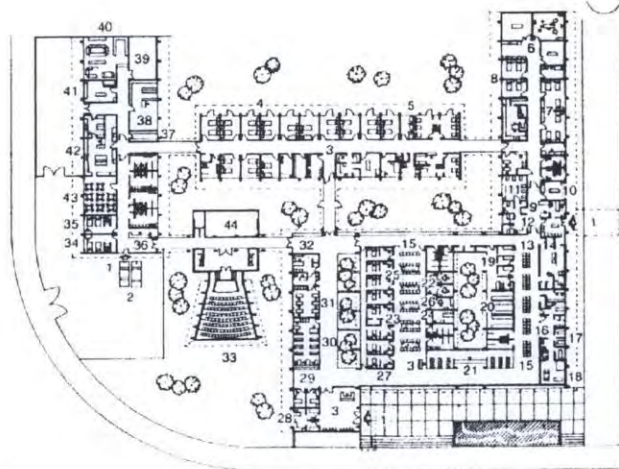
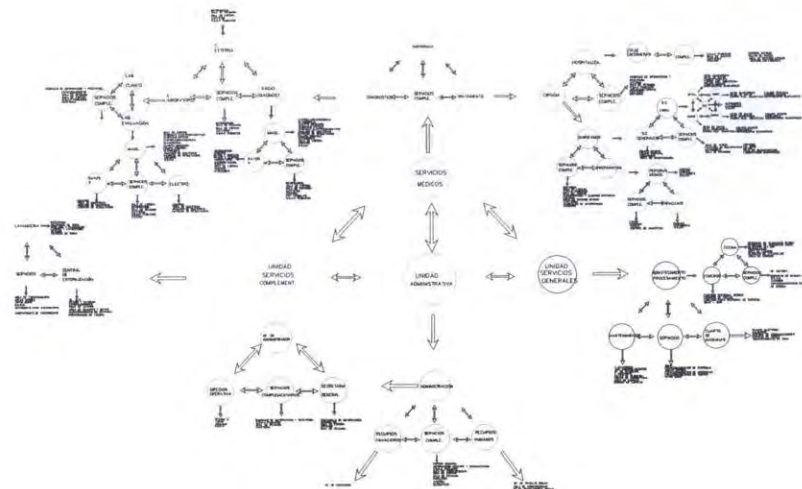
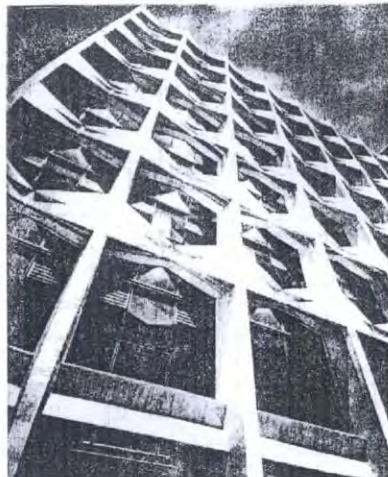
PROYECTO:

MARIA INES CABRERA SORIA

CONTIENE:

FOTOGRAFIA AEREA DE MACHALA

URBANO	Escala														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



Planta general



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

FECHA DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

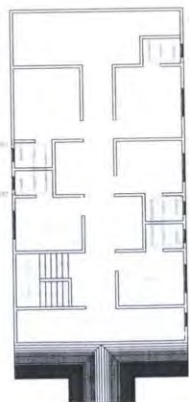
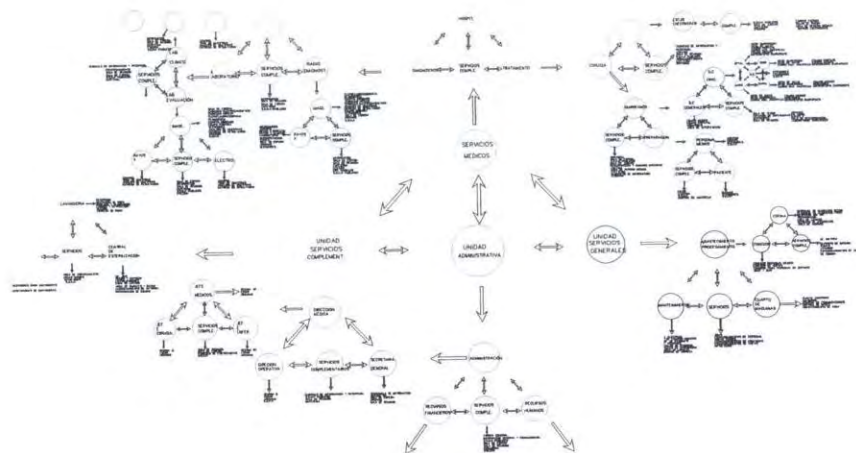
DISEÑO:
ARQ. PATRICIO SERRANO

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ESTUDIO DE REFERENTES
UNIDAD GINECO - OBSTETRICIA
ENRIQUE DEL MORAL (MEXICO)

ESCALA: 1:1000 FECHA: SEPTIEMBRE/2018 PERIODO: 2.10

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

MEMBRE DEL TRAMITE:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA VALLID, CASO CIUDAD DE MACHALA

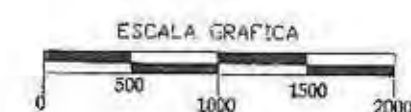
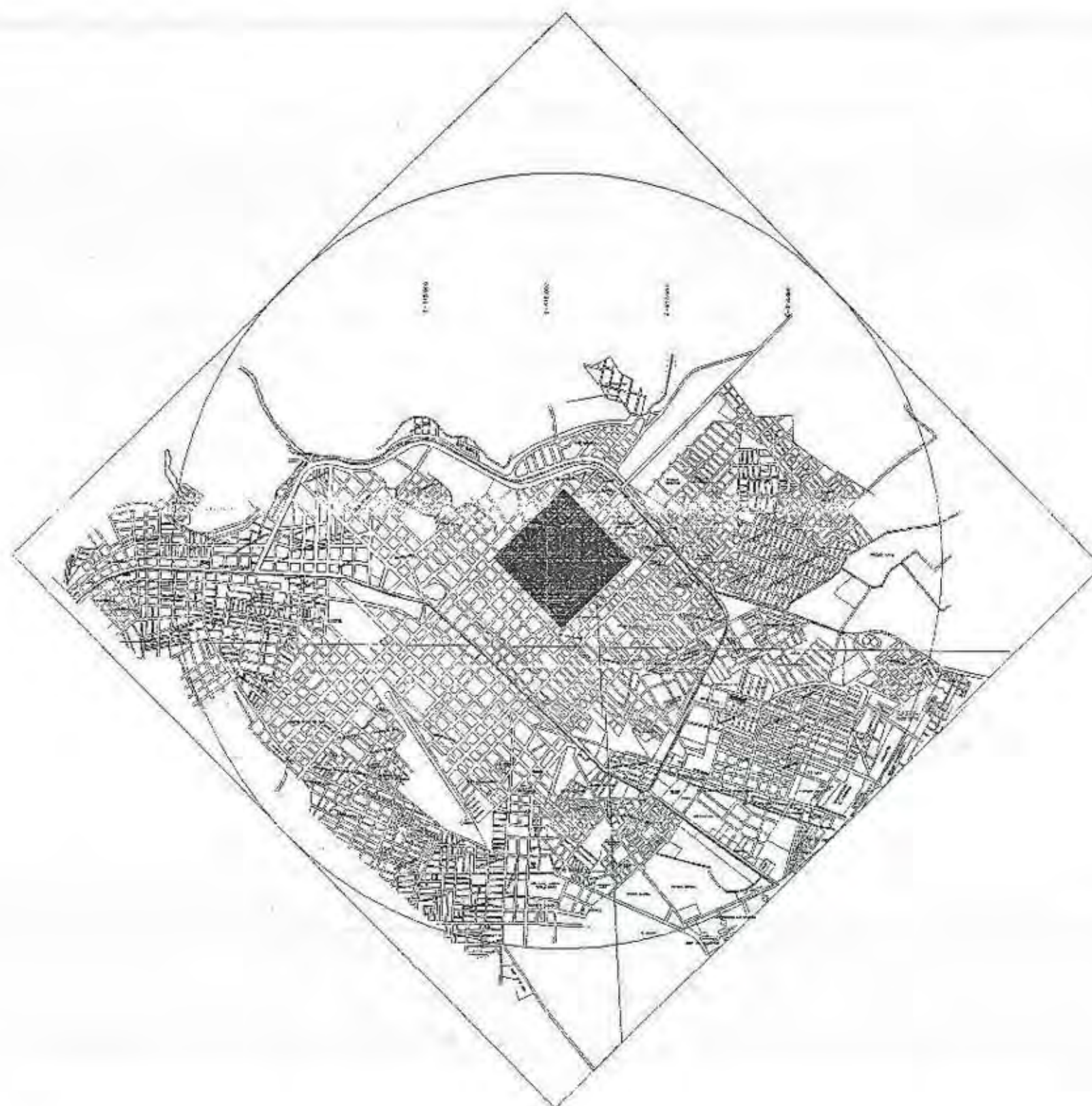
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROFESOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ESTUDIO DE REFERENTES
CENTRO OTORRINOLARINGOLÓGICO

ESCALA: 1:500 FECHA: 10/01/2018 AUTORIZADO: P.F.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

"SEK"

F.A.U

LEYENDAS



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR NORMATIVA



AVENIDAS PRINCIPALES



AVENIDAS PRINCIPALES



TERRENOS ANULADOS OPCION 1



TERRENOS ANULADOS OPCION 2



TERRENOS ANULADOS OPCION 3

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD - CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCION:

ARQ. PATRICIO SERRANO

PROYECTO:

MARIA INES CABRERA SURIA

CONTENIDO:

ANALISIS DEL AREA DE ESTUDIO

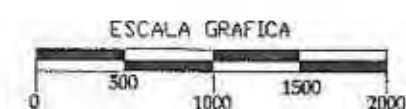
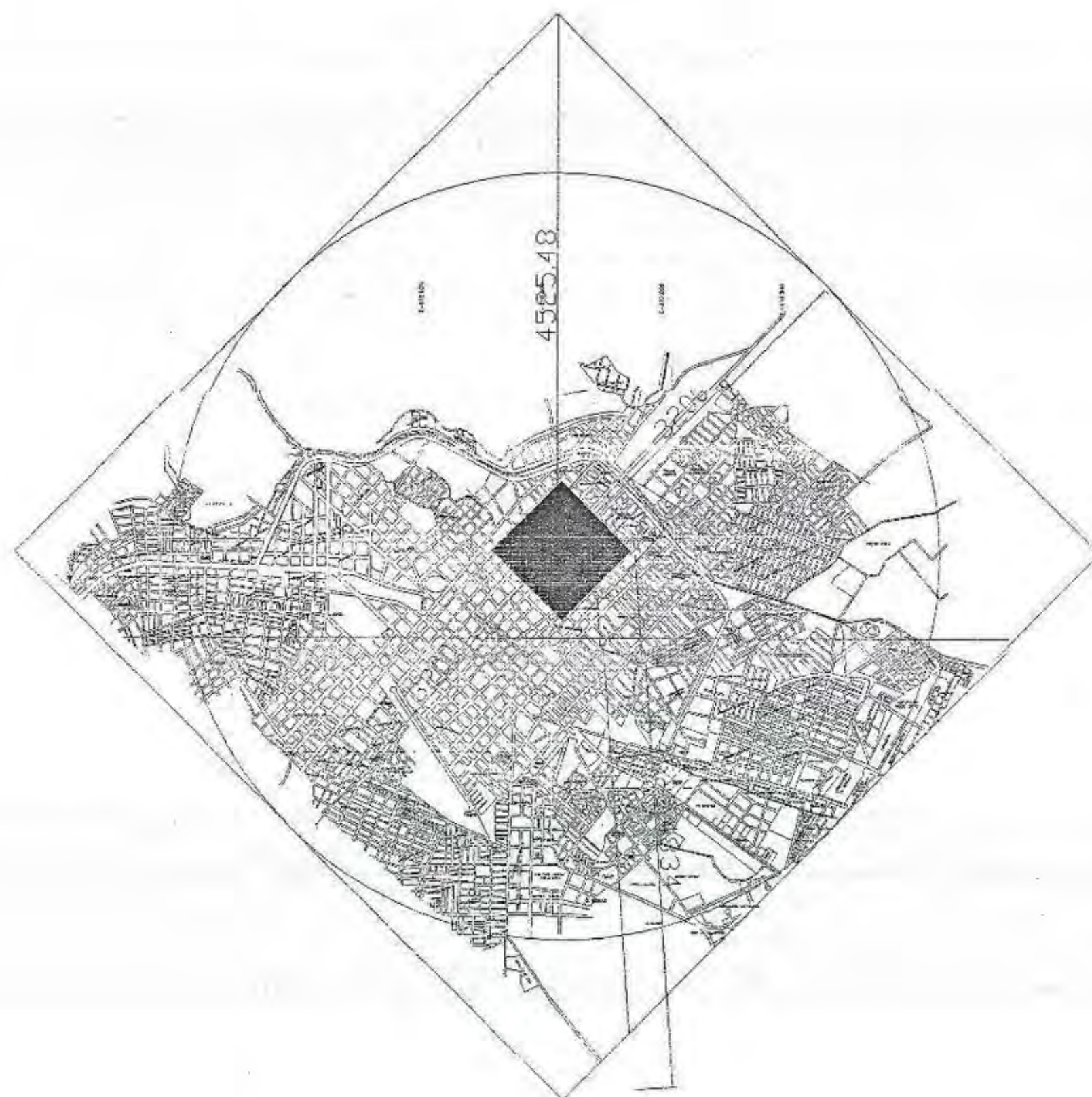
ESCALA:

FECHA:

P.S.A.

URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.II

LEYENDA:



CENTROS DE SALUD HOSPITAL POR
NORMATIVA



CENTROS DE SALUD HOSPITAL A REUBICAR

DEFICIT TOTAL:
1 CENTROS DE SALUD POR NORMATIVA
2 CENTRO DE SALUD A REUBICAR

MONEDA: TRABAJO
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑO:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

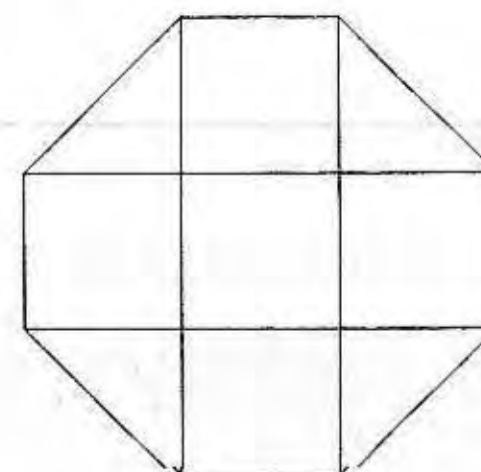
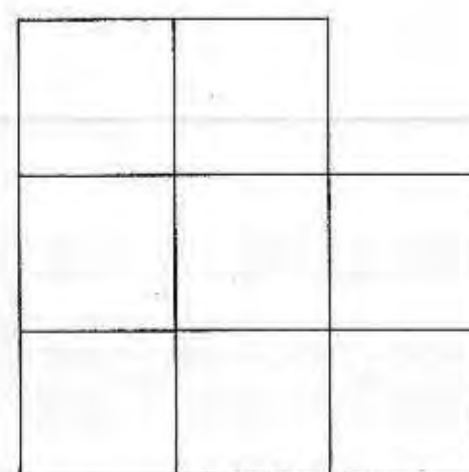
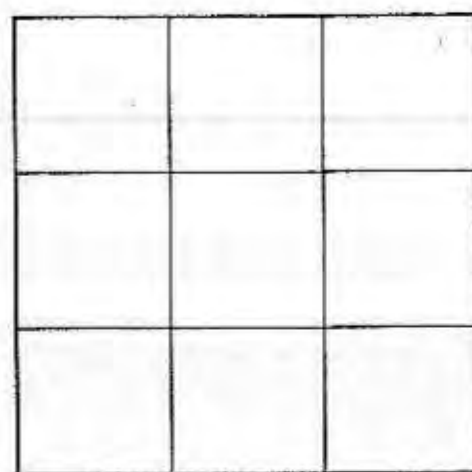
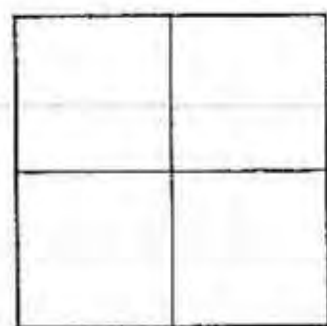
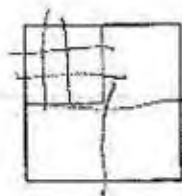
CONTENIDO:
AREA DE ESTUDIO.

INDICAR: PRECIO:

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

MATRIZ BASE DE PONDERACION PARA EL ESCOGITAMIENTO DE AREA DEL EMPLAZAMIENTO

[illegible]



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

EMBOLO

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ PATRICIO SERRANO

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

MODELO GEOMETRICO
FORMAS PRIMARIAS

ESCALA:

SE. ESCALAS INDICADAS

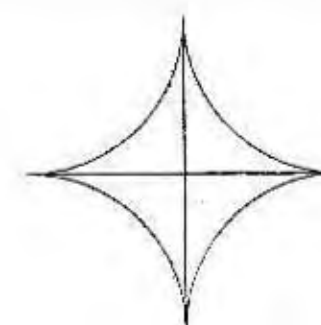
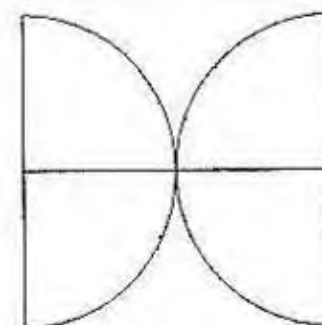
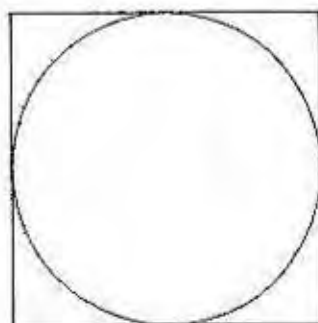
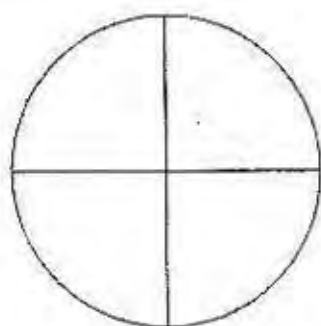
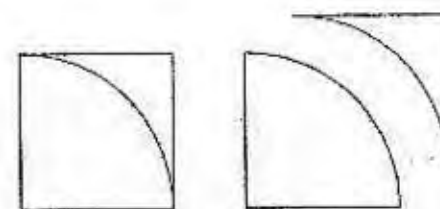
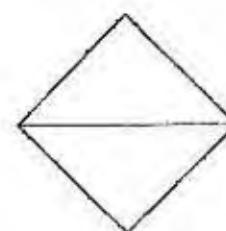
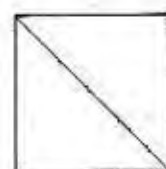
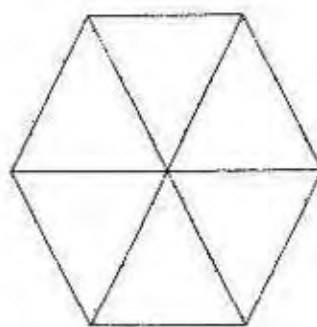
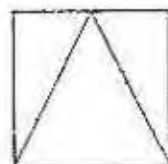
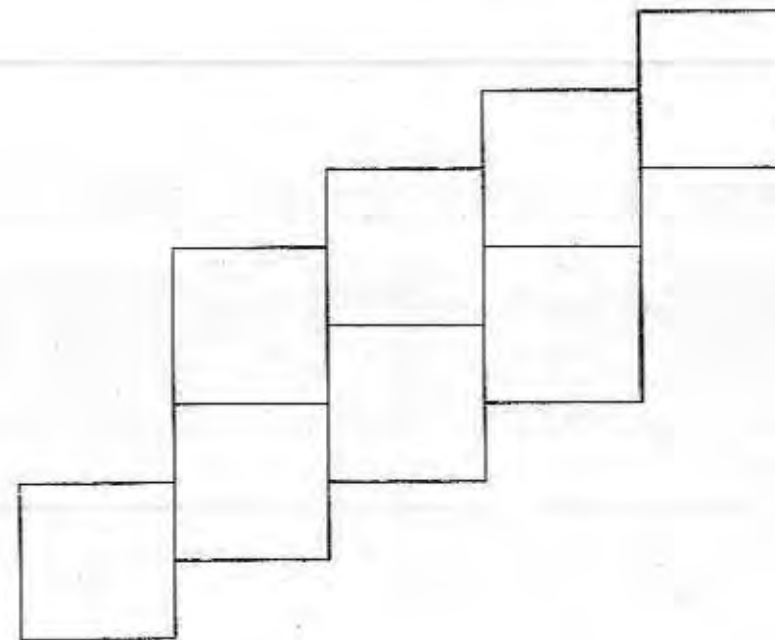
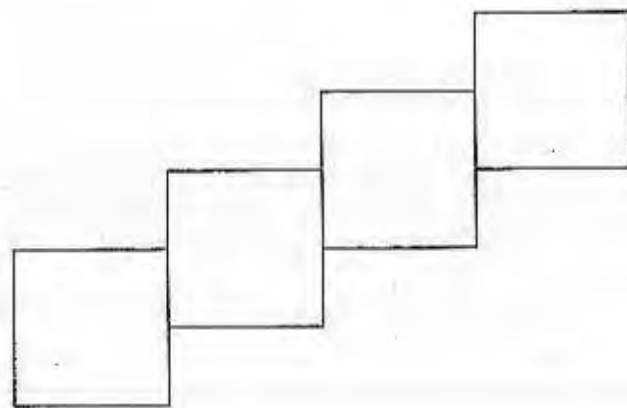
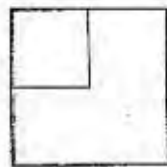
FECHA:

SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:

P. S. P.

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ PATRICIO SERRANO

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

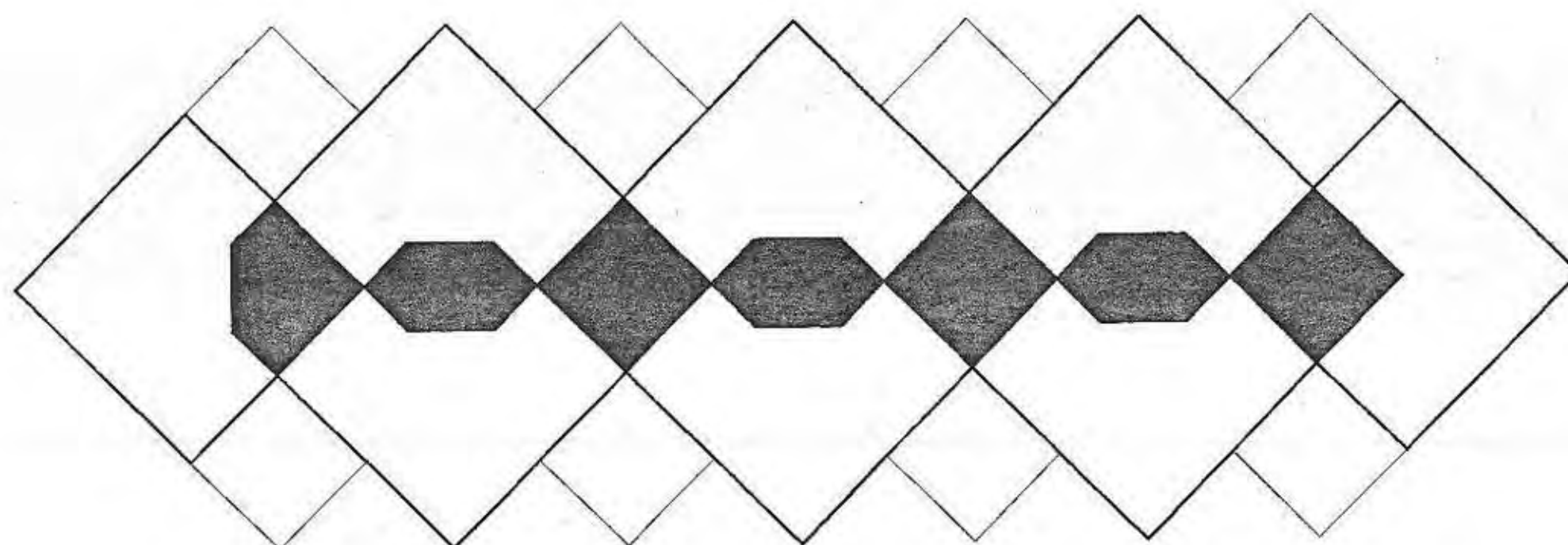
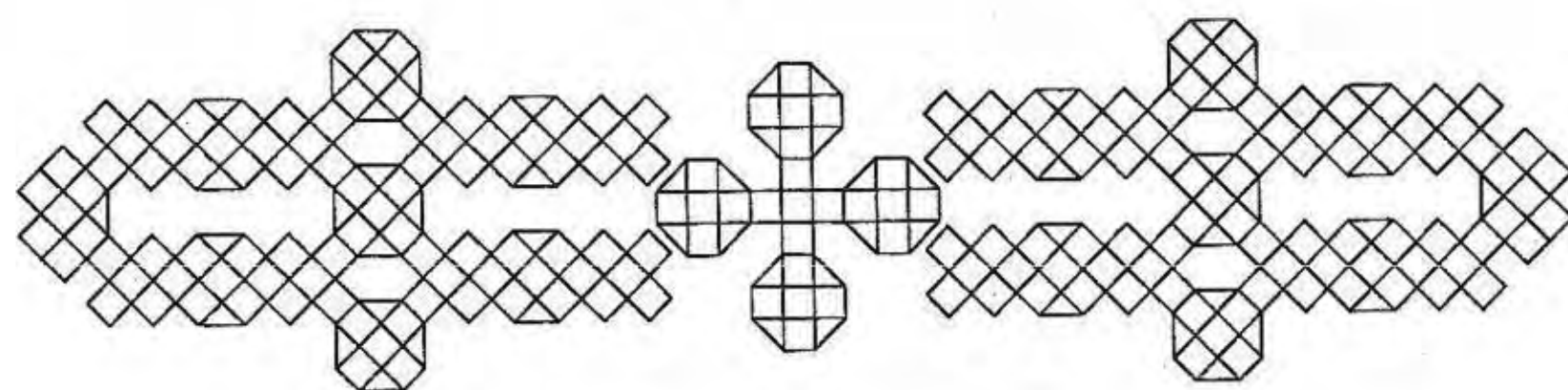
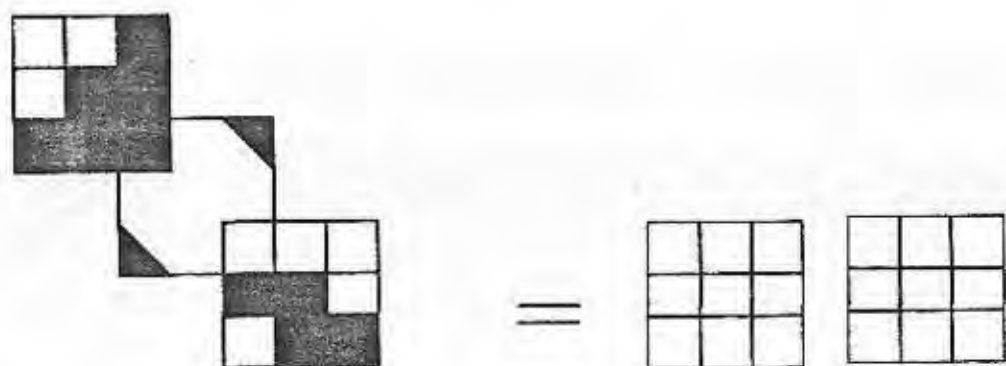
CONTIENE:
MODELO GEOMETRICO
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE FORMAS

ESCALA:
SE, INDICAR EN CADA CASO

FECHA:
20-10-1992

REVISIÓN:
001

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

TEMAS DEL TUBAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

MODELO GEOMETRICO
OPCIONES FINALES

ESCALA:

84. EDADES INDICADAS

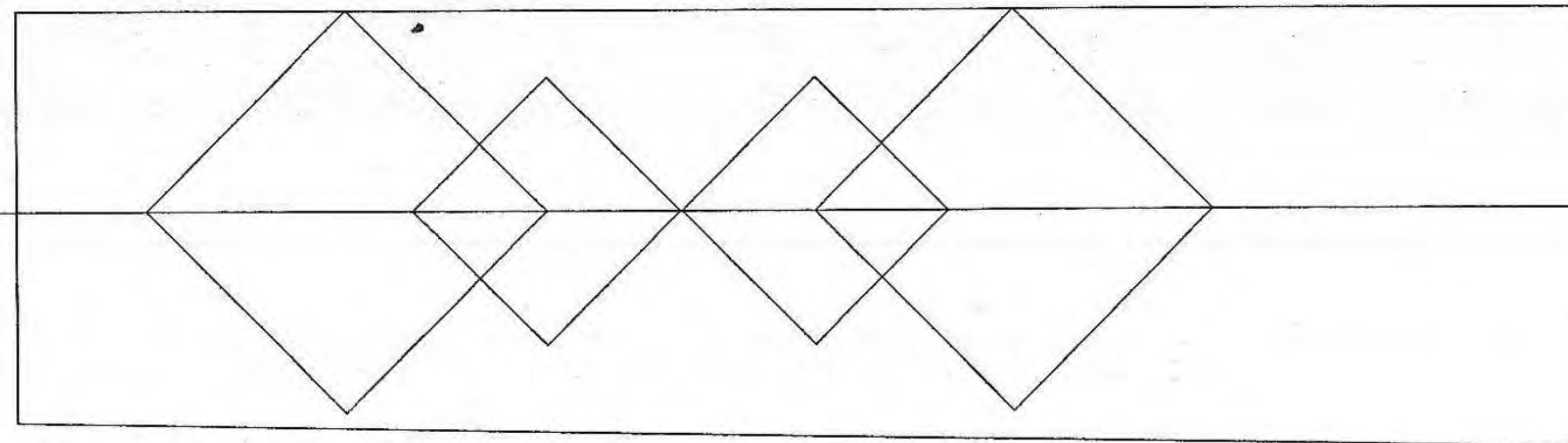
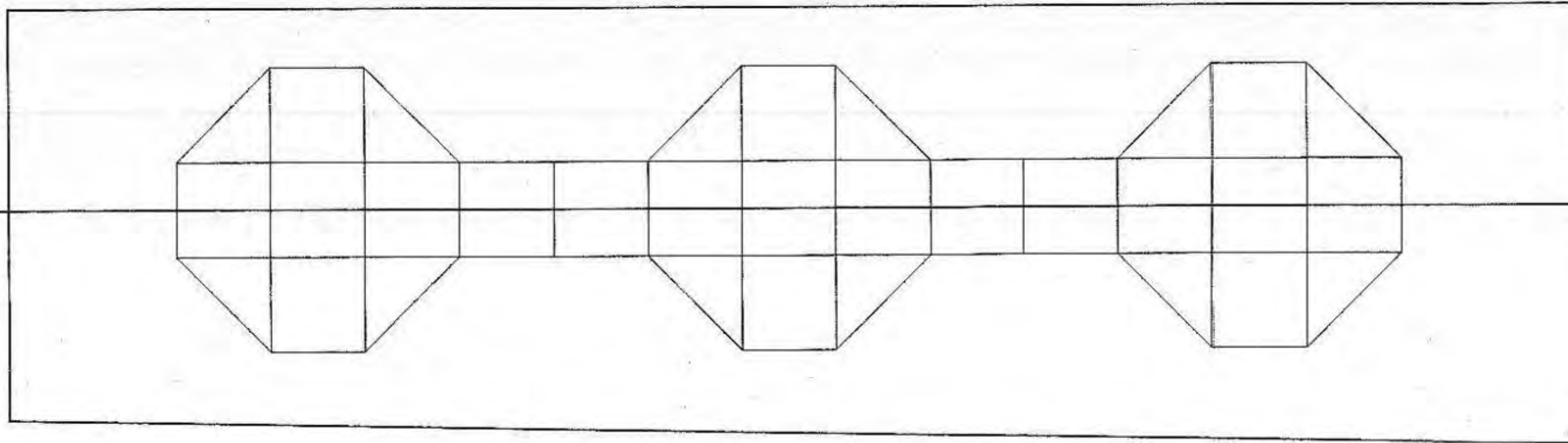
FECHA:

SEPTIEMBRE 2000

REVISOR:

P.B.P.

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

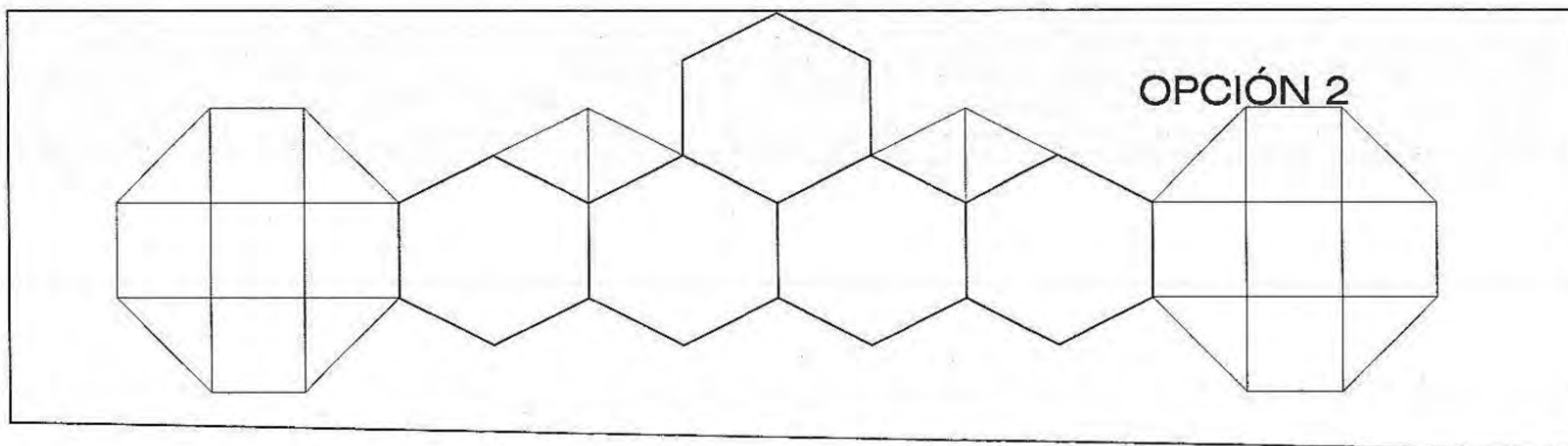
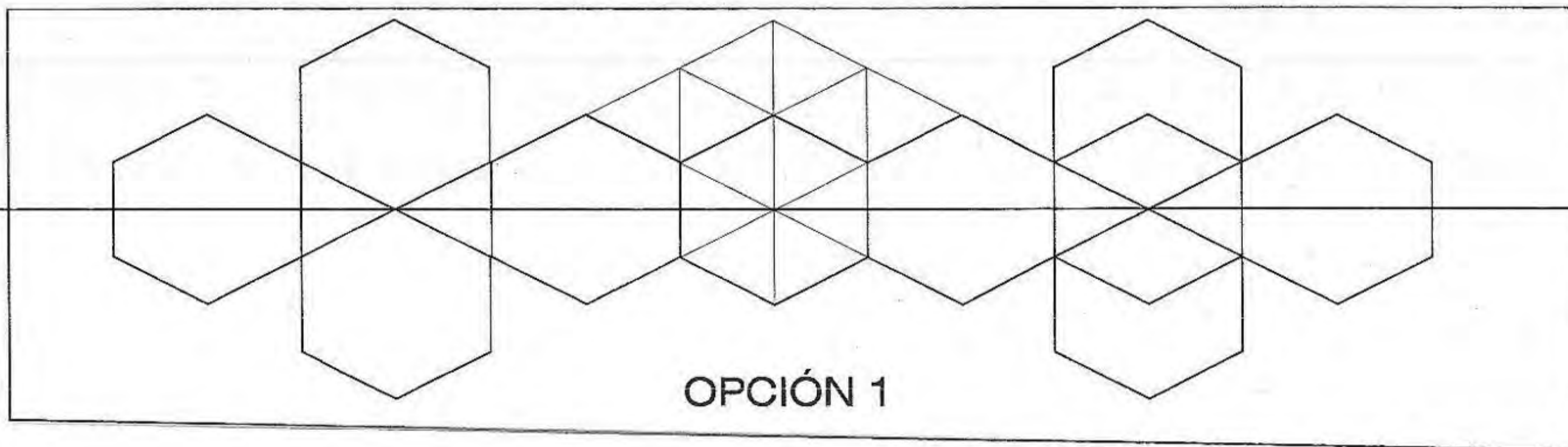
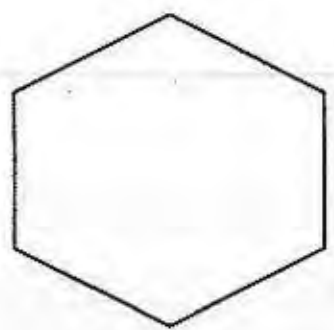
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MODELO GEOMETRICO
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE FORMAS

ESCALA: 1:1000
FECHA: 10/03/2004
REVISIÓN: 1.0

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

MOVIMIENTO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

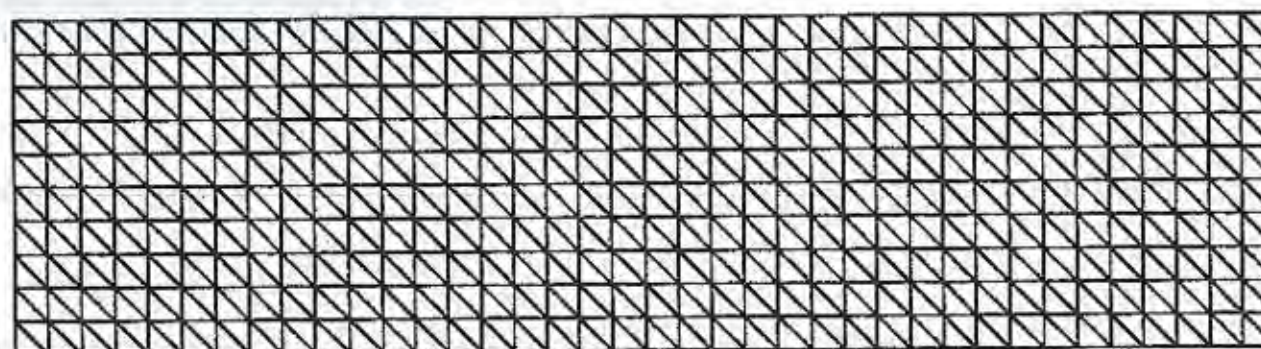
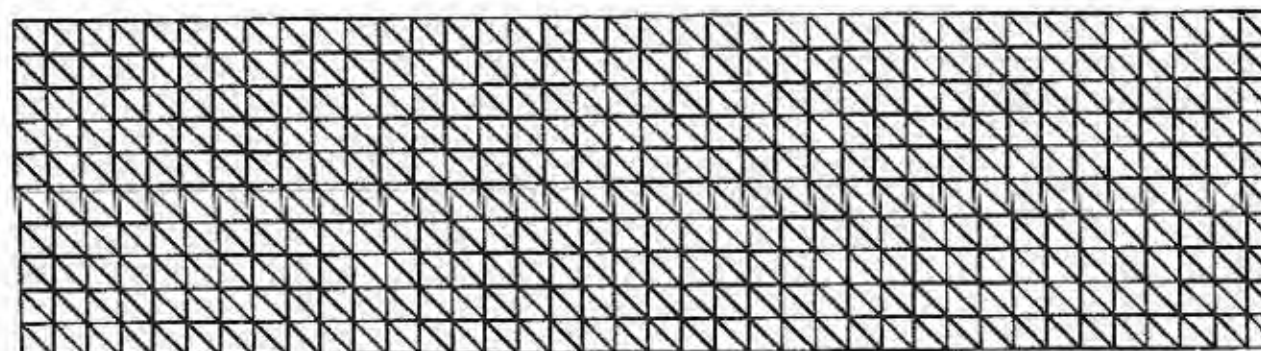
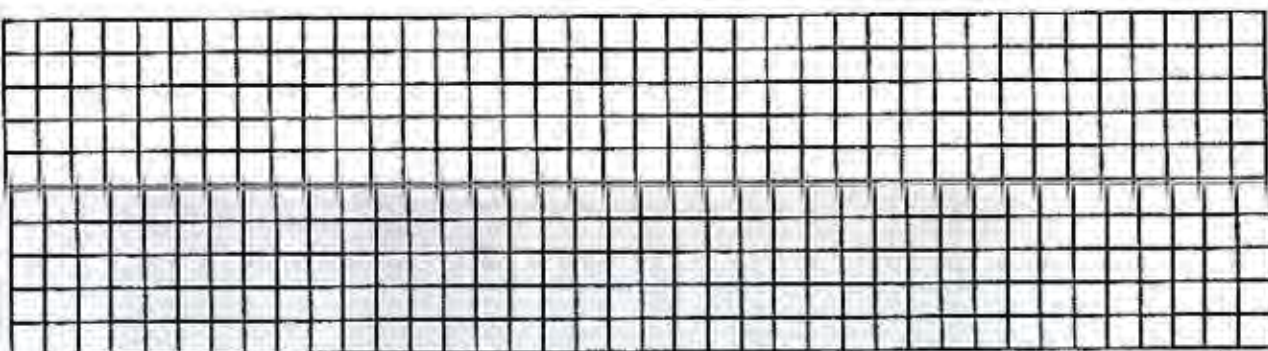
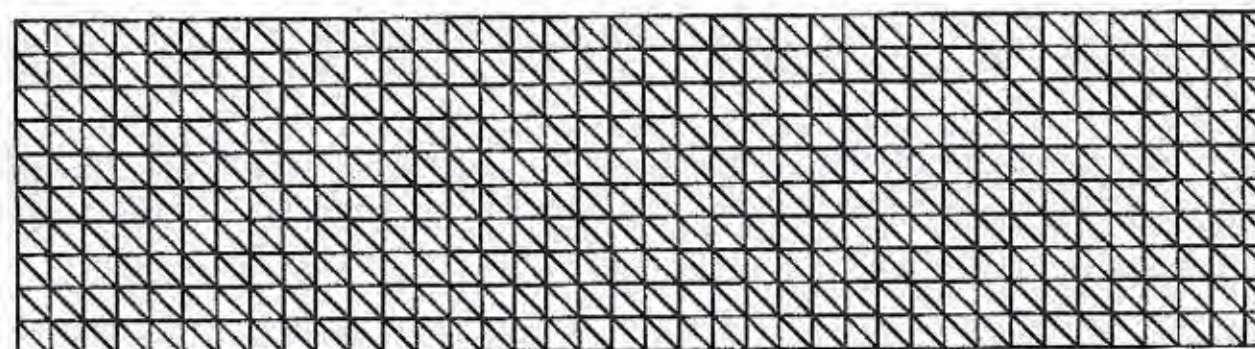
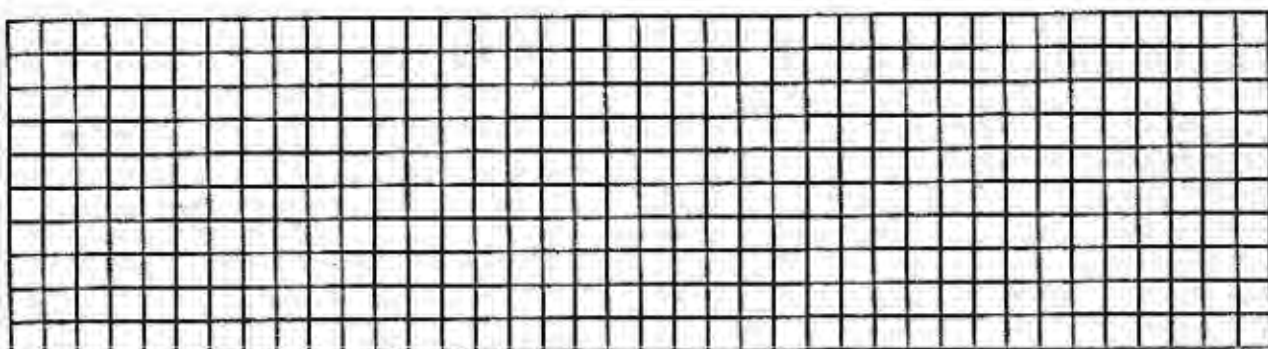
DIRECCIÓN:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MODELO GEOMETRICO
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE FORMAS

ESCALA: 1:5000
FECHA: 15/05/2014
REVISIÓN: 1.0

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

TITULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

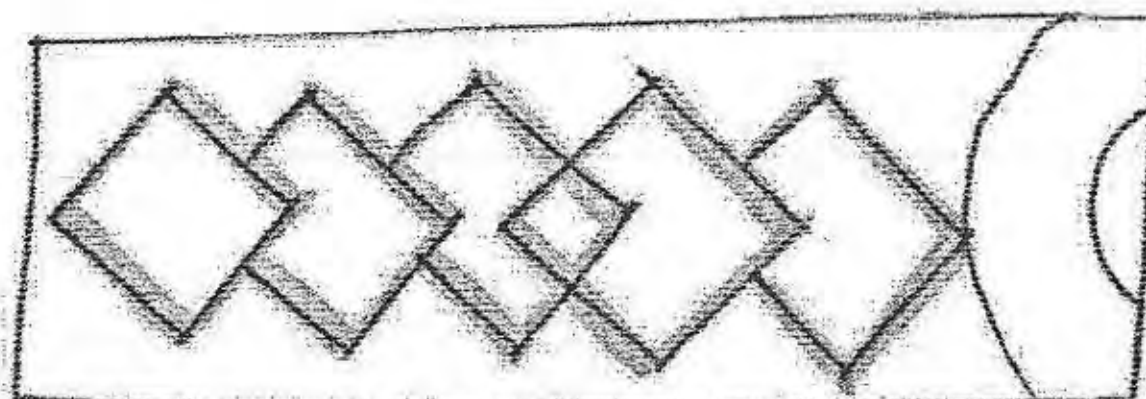
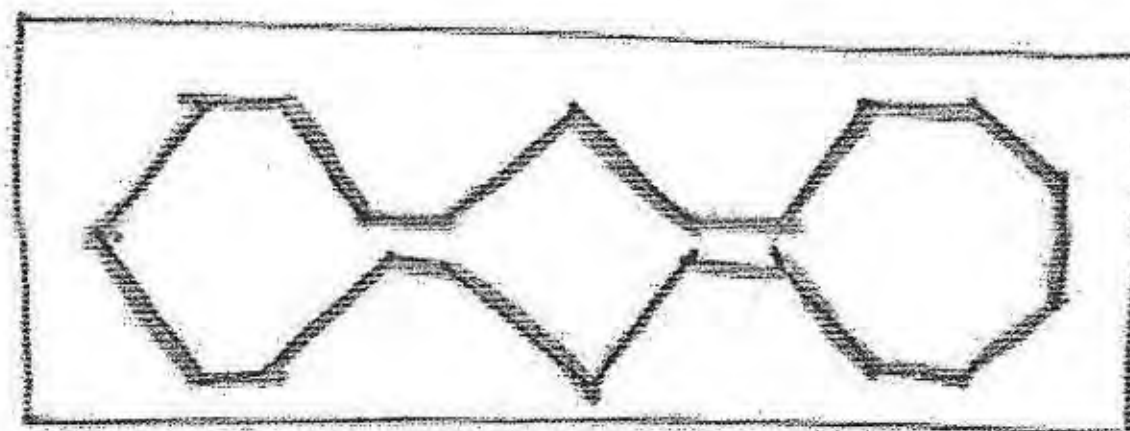
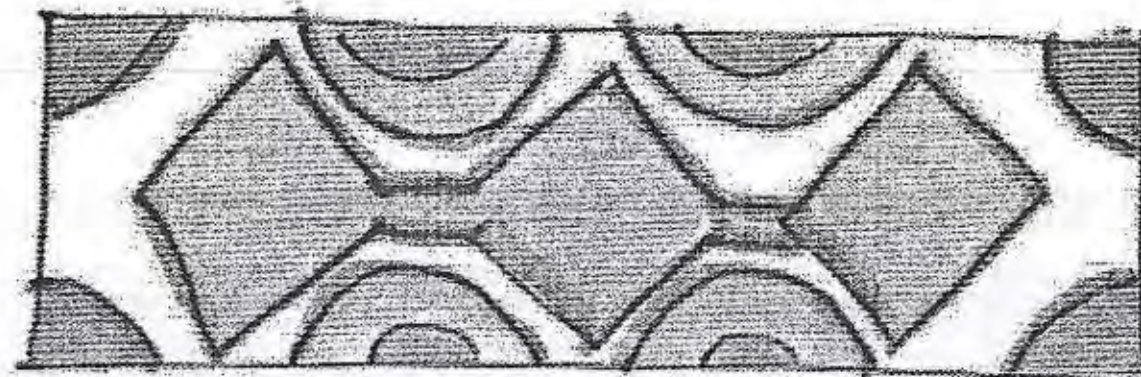
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MODELO GEOMETRICO
MALLAS DE DISEÑO

ESCALA: 1:50000
FECHA: 15/08/2009
REVISOR: P.S.

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

ENROLLO:

INDICADOR DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

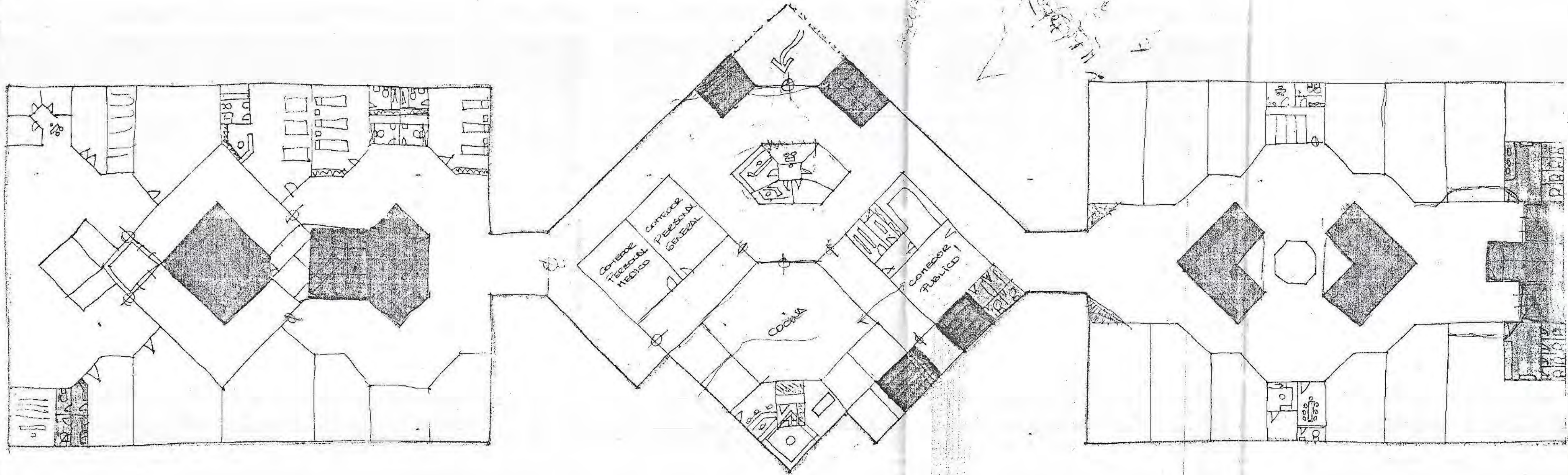
INICIO DE DISEÑO

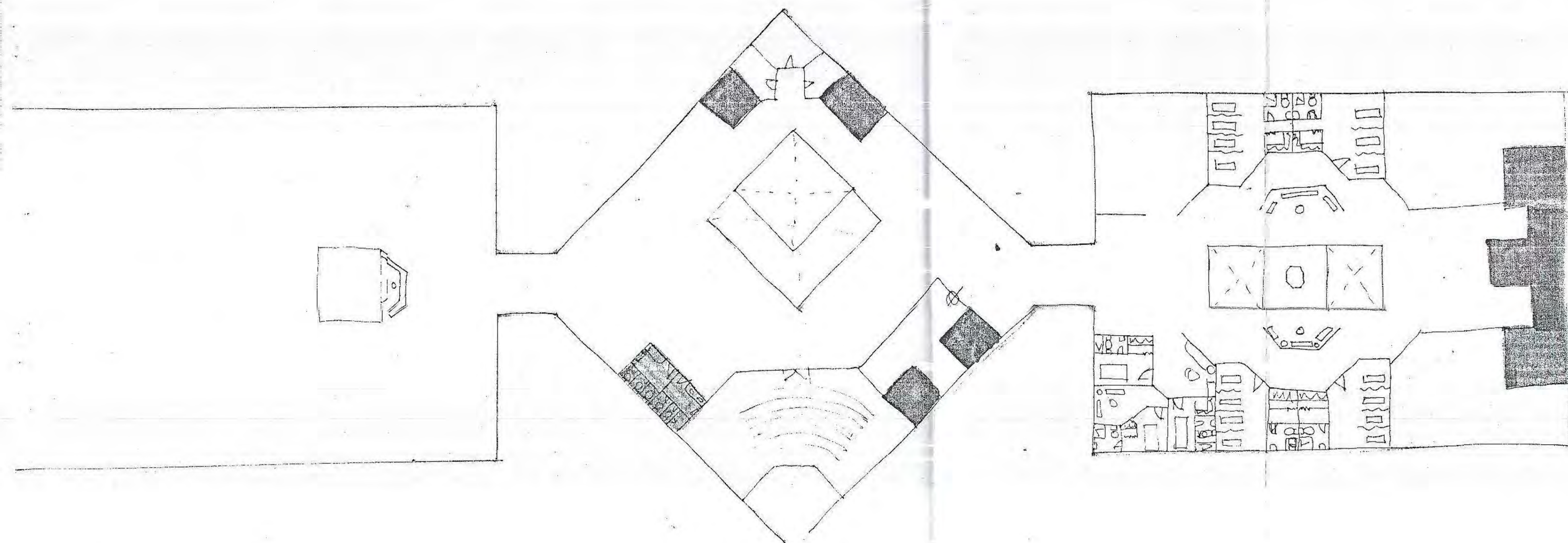
ESCALA:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:
P.S.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75







UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

DEBOLLO:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROFESOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

PRIMEROS ESQUEMAS
DE DISEÑO

ESCALA:
1:10.000

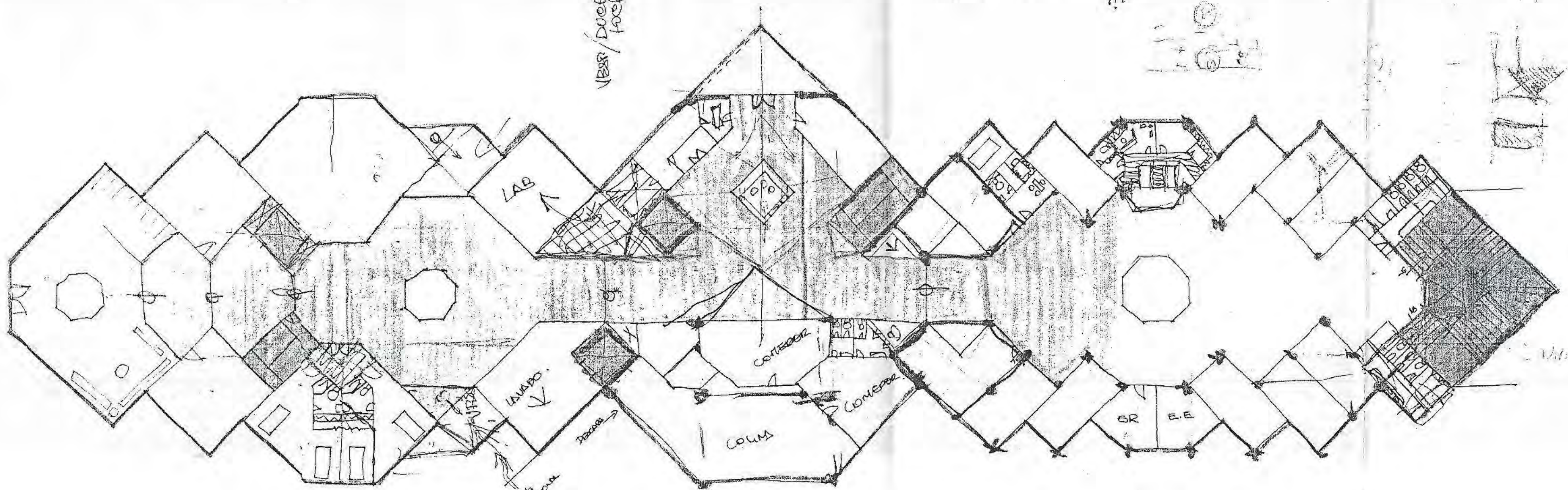
FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:
P.B.P.

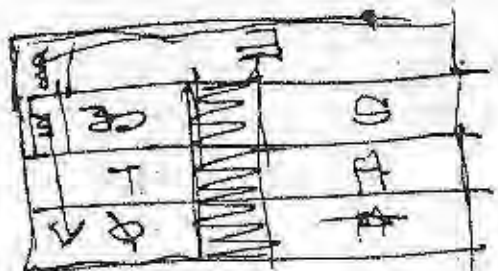
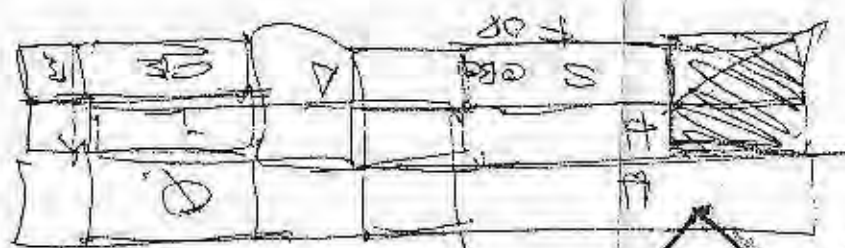
URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

P.M. / P.M.

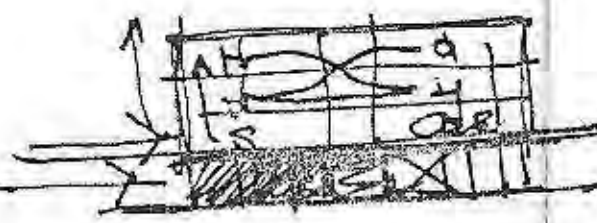
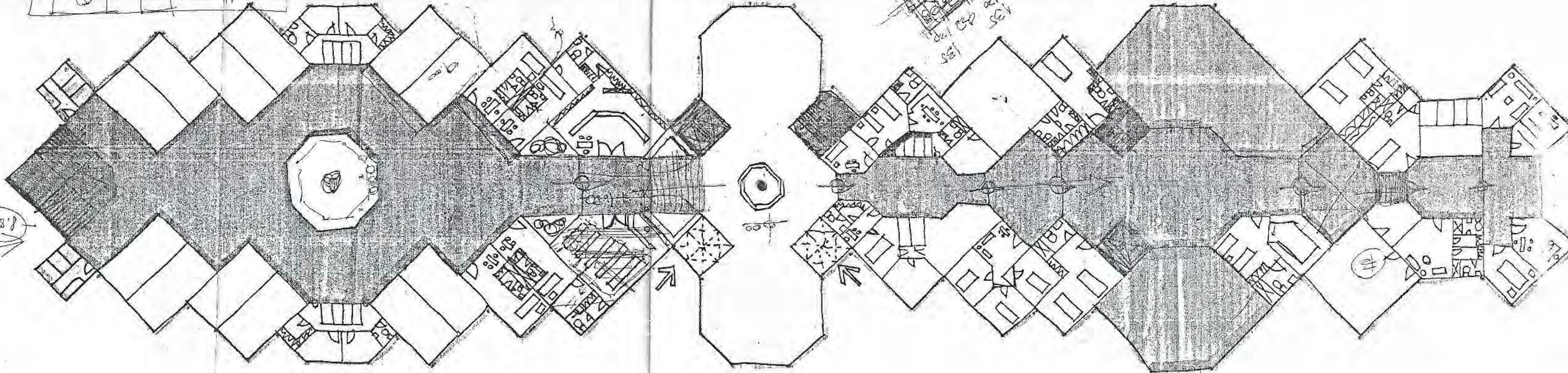
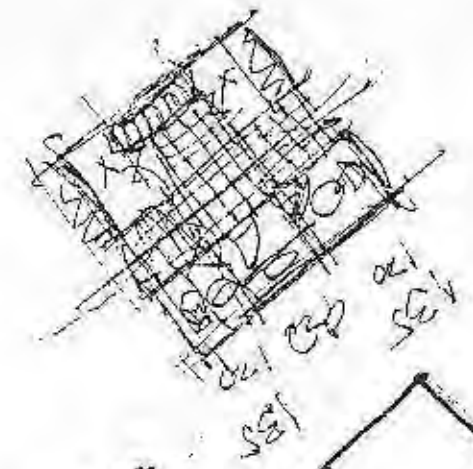
1888 / DUELLER
LOCKER

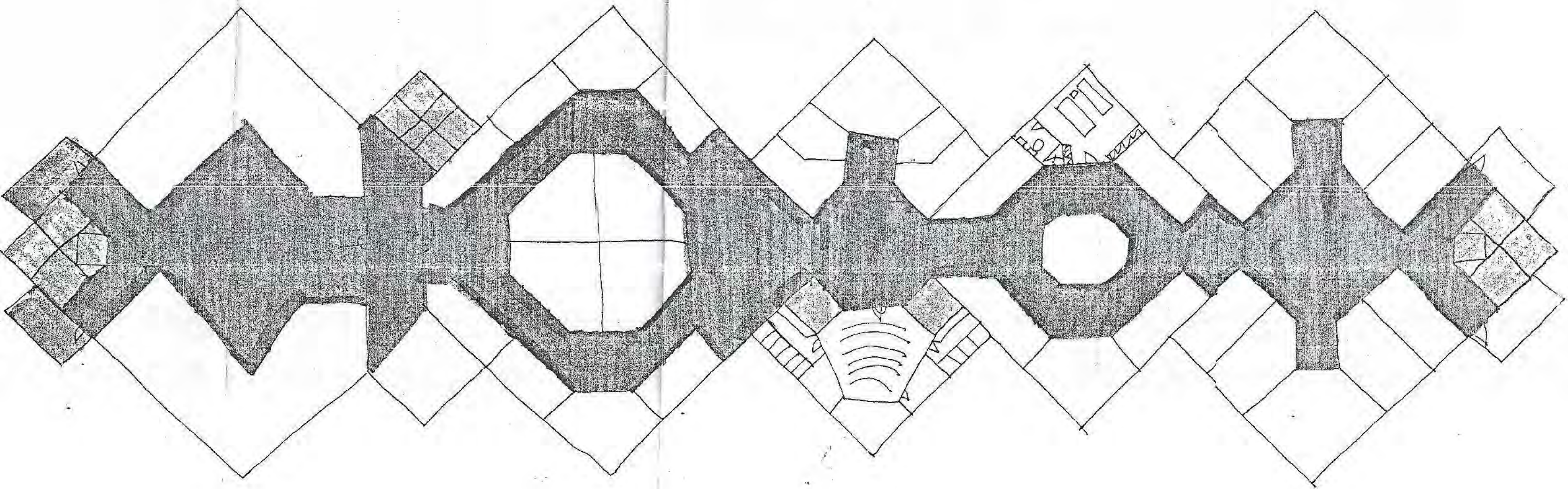


1888 / DUELLER



002/1







UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SERVICIO:

NOMBRE DEL TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

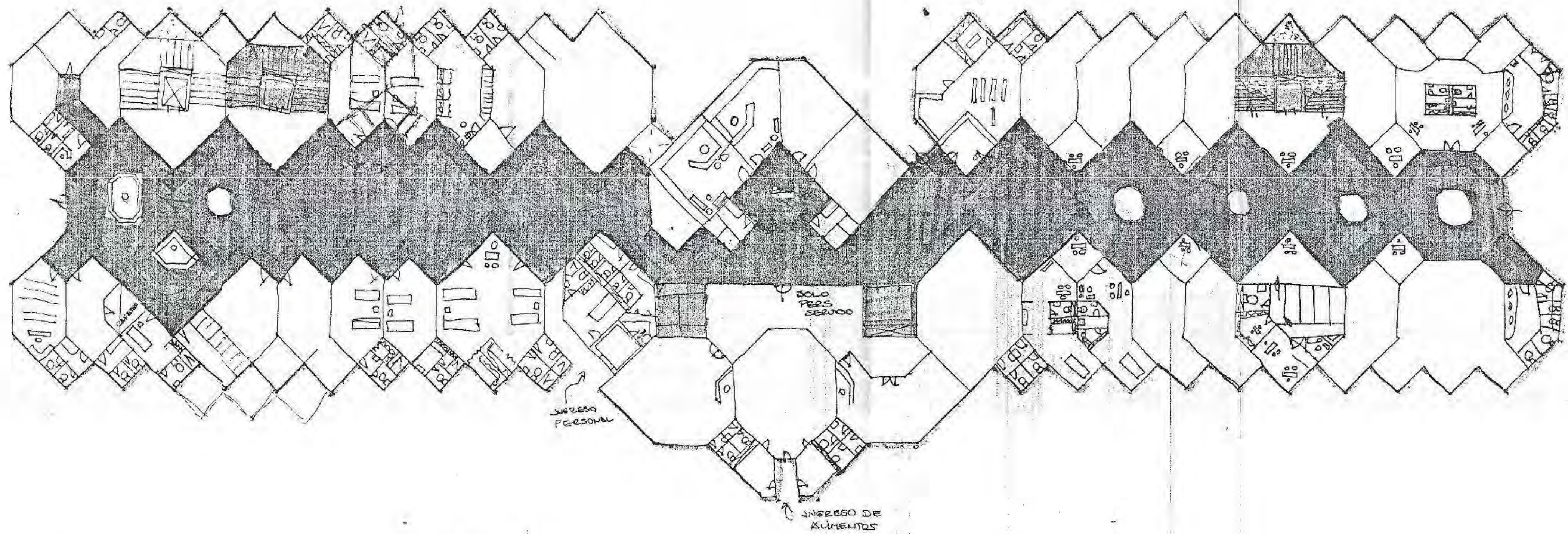
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

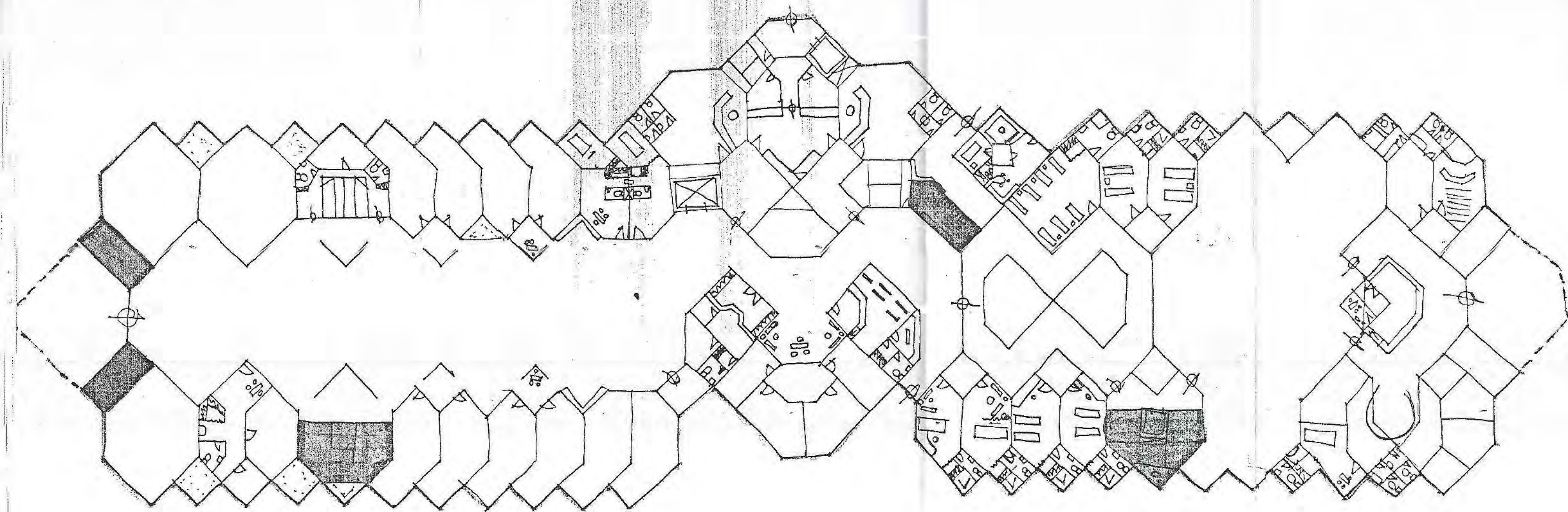
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
INICIO URBANO

ESCALA: FECHA: REVISIÓN:
SEPTIEMBRE 2004 P.A.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90







UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

UNIVERSIDAD

TÍTULO DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

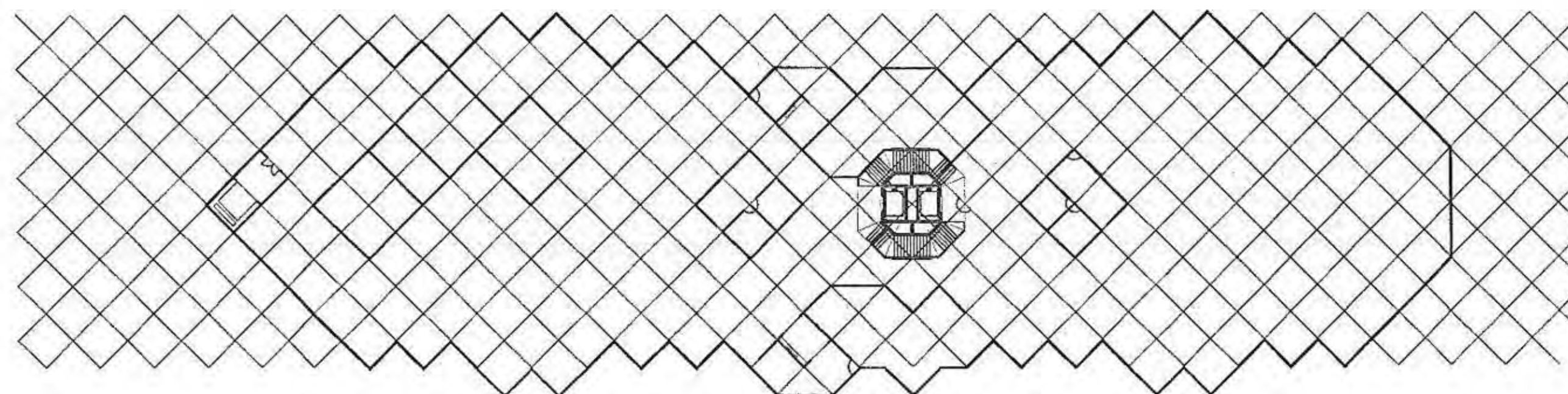
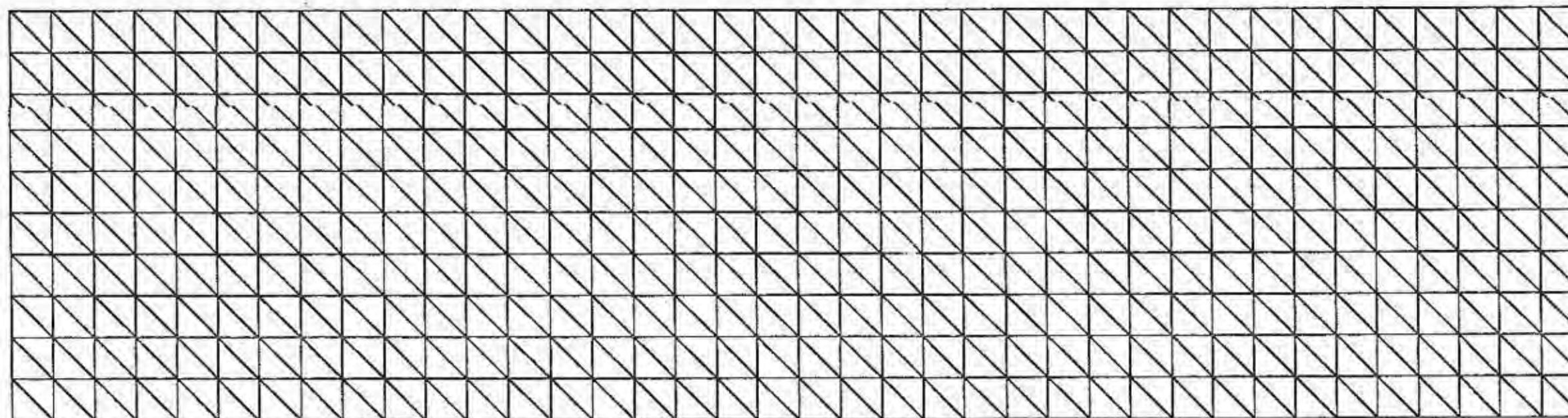
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PRINCIPIOS DE DISEÑO

ESCALA:	PROYECTO:	FECHA:	REVISIÓN:
1:10.000	DISTRITO DE CHOTA		P.P.P.

URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

EMBOLO:

NOVENO DE TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA.

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
MODELO GEOMETRICO
OPCION FINAL.

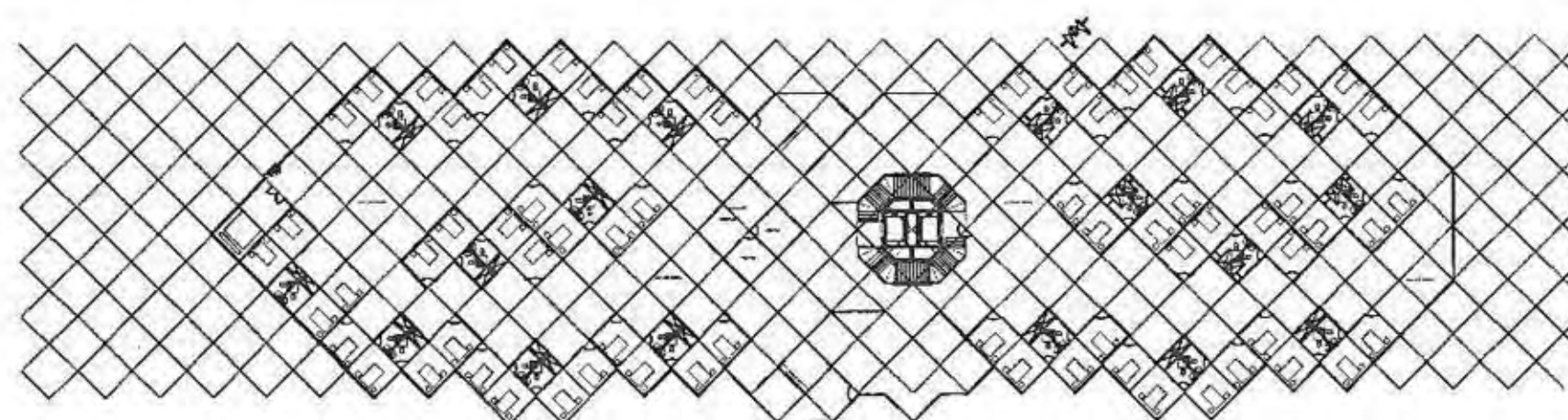
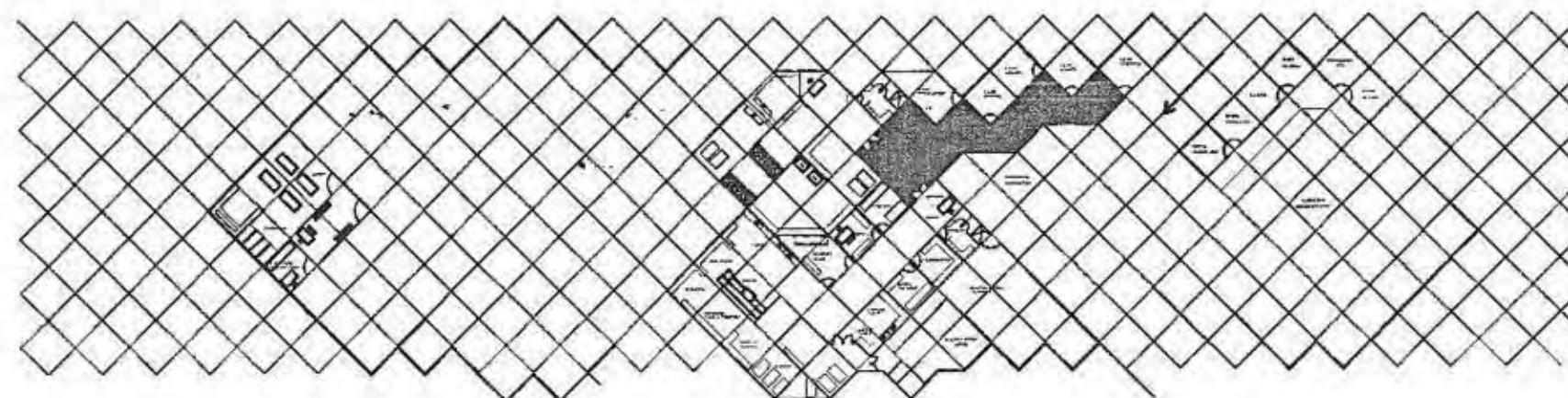
ESCALA: 1:500
FECHA: 01/05/2011
REVISOR: E.S.P.

GEOMETRICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U



Nombre del Proyecto:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

Director:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

Proyecto:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

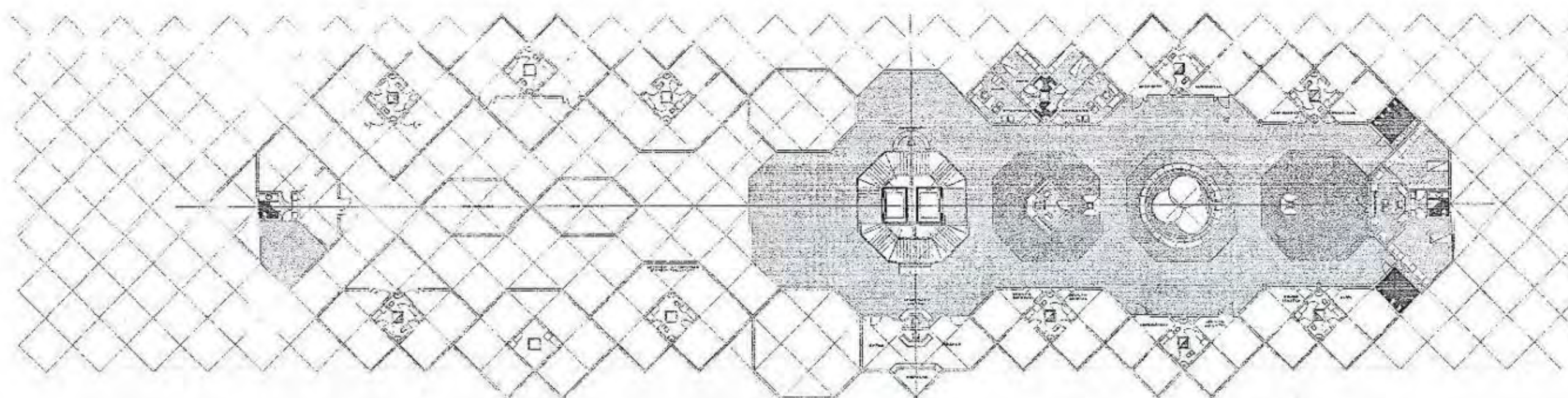
Contenido:
INICIO DEL DISEÑO

ESCALA: DE 300 A 1:1000	FECHA: SEPTIEMBRE 2014	REVISOR: P.S.S.												
ARQUITECTONICO														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA BAJA
PRINCIPIOS DE DISEÑO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

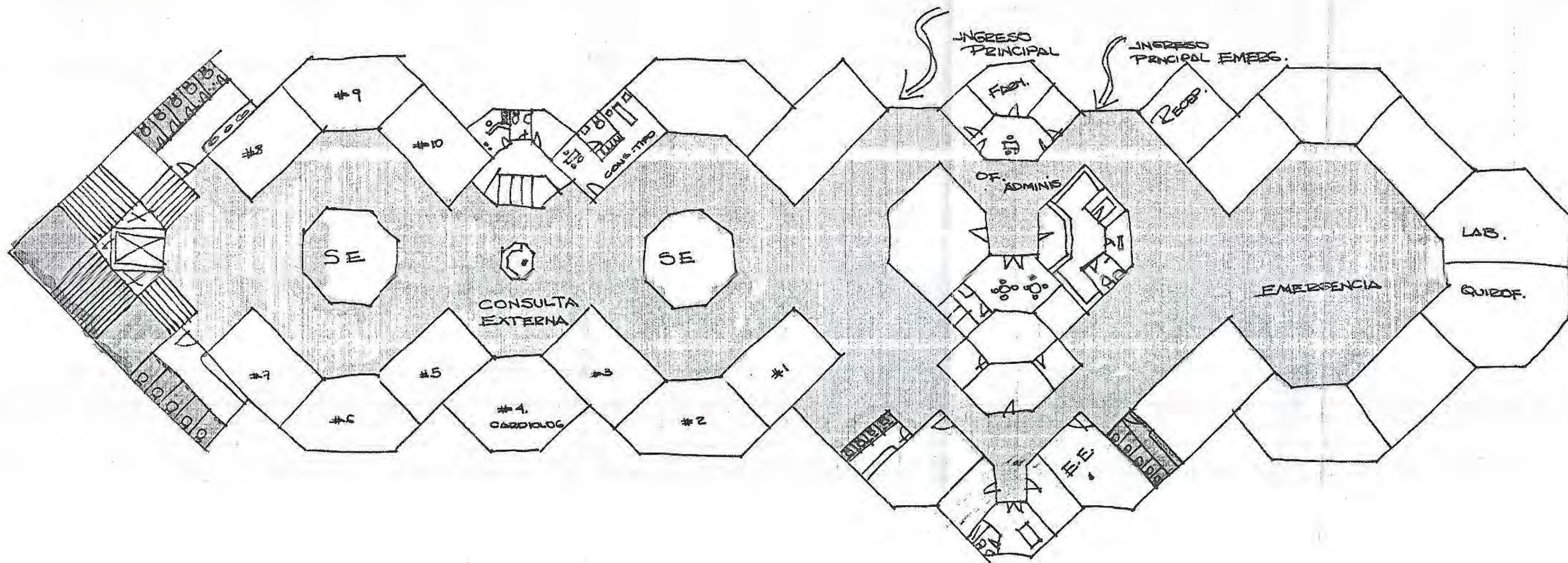
DIRECCIÓN:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

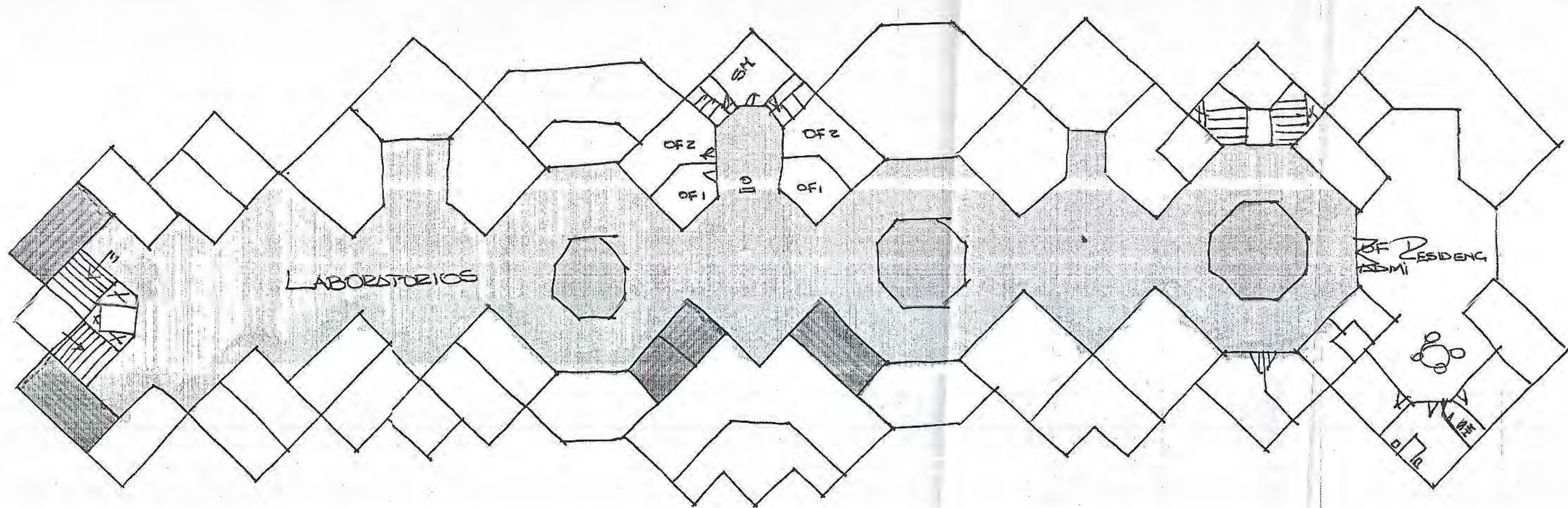
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PRINCIPIOS DE DISEÑO
PLANTA BAJA

ESCALA: FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100







UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL CUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:
ARQ. PATRICIO SIERRA Y PINTO

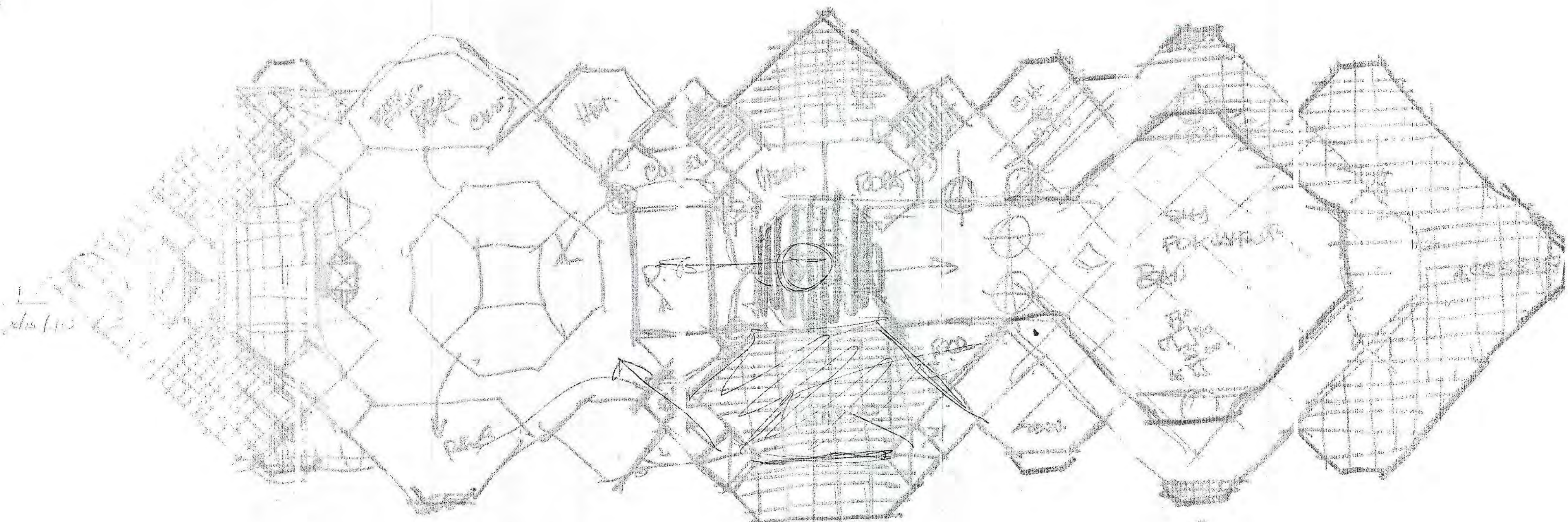
PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ESQUEMAS DE TRABAJO
PRELIMINARES AL DISEÑO
ESCOGIDO

FECHA:
S.E./INDICADAS
SEPTIEMBRE 2004
REV. N.º
P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

1
x/15/1/15





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

LABORANTE:

ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROFESOR:

MARÍA INÉS CALDERERA SORIA

CONTENIDO:

PRINCIPIOS DE DISEÑO

FECHA:

FECHA:

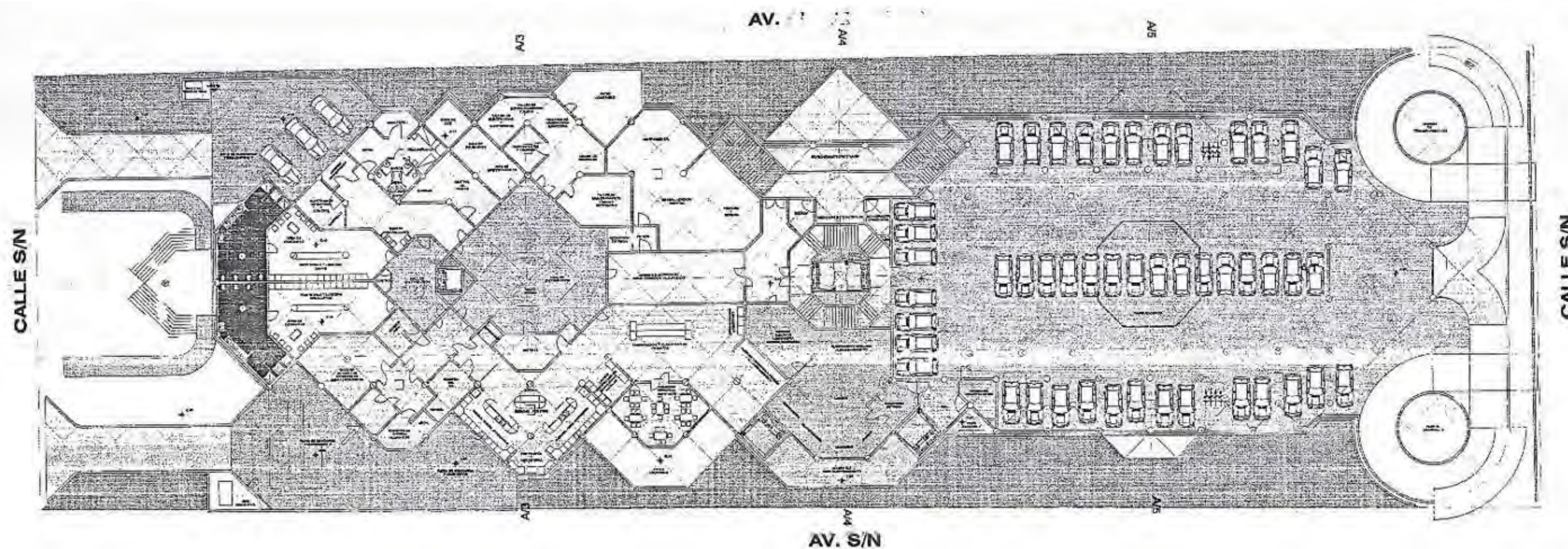
SEPTIEMBRE 2004

FECHA:

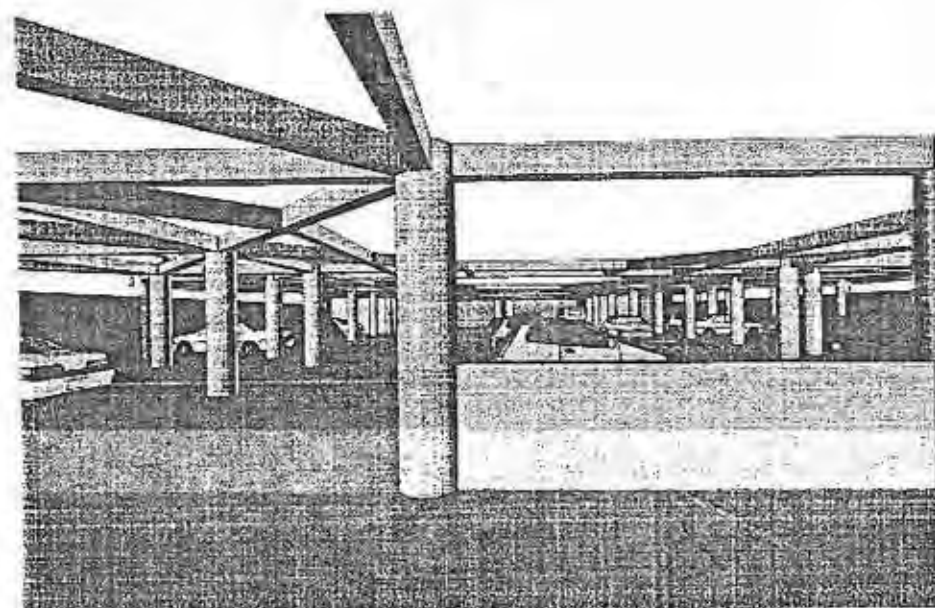
P.S.P.

ARQUITECTÓNICO

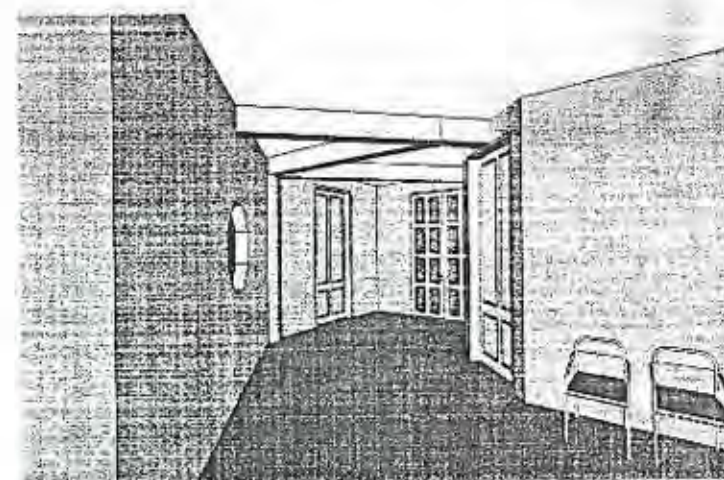
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



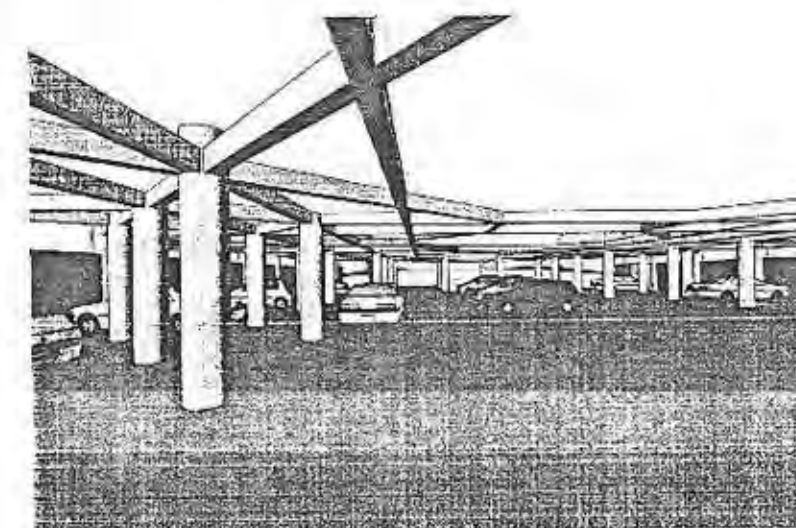
PLANTA GENERAL DEL SUBSUELO N: -2,40m.
ESCALA: 1:400



VISTA NORMAL DEL ESTACIONAMIENTO
ESCALA: 1:1000



VISTA INTERIOR ACCESO SERVICIOS
ESCALA: 1/400



VISTA GENERAL DEL ESTACIONAMIENTO
ESCALA: 1/500



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

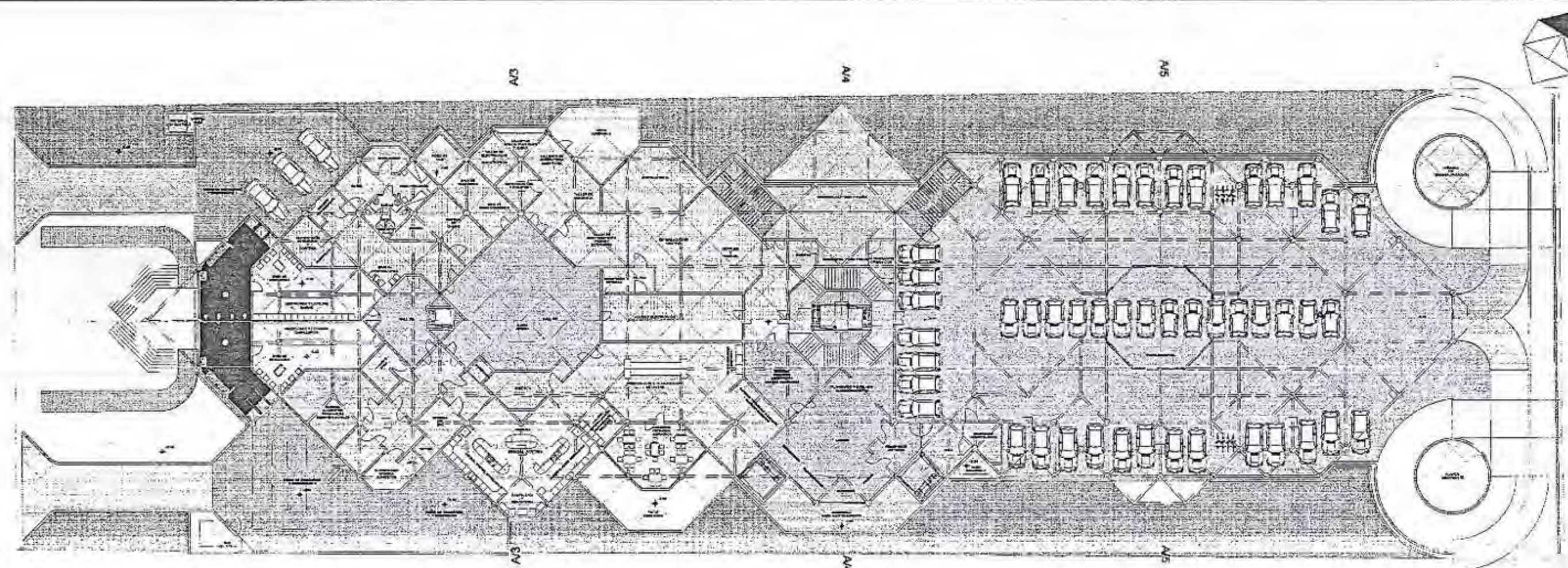
PROYECTO:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

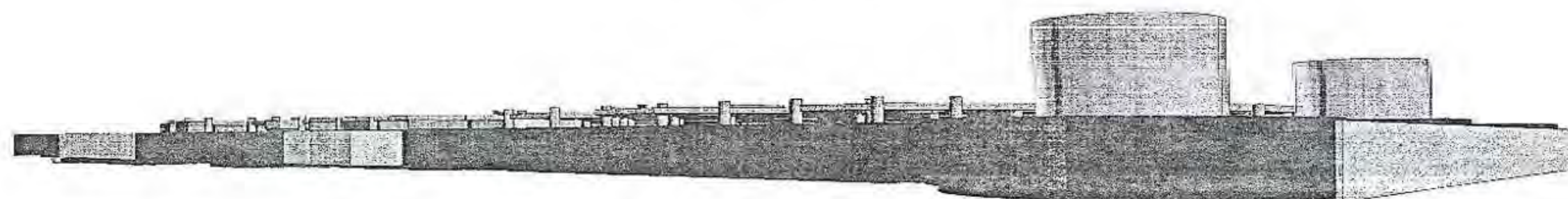
CONTENIDO:
PLANTA DE SUBSUELO
NIVEL -2,40m.

ESCALA: SEPTIEMBRE 2004 REV. SCA. D.S.P.

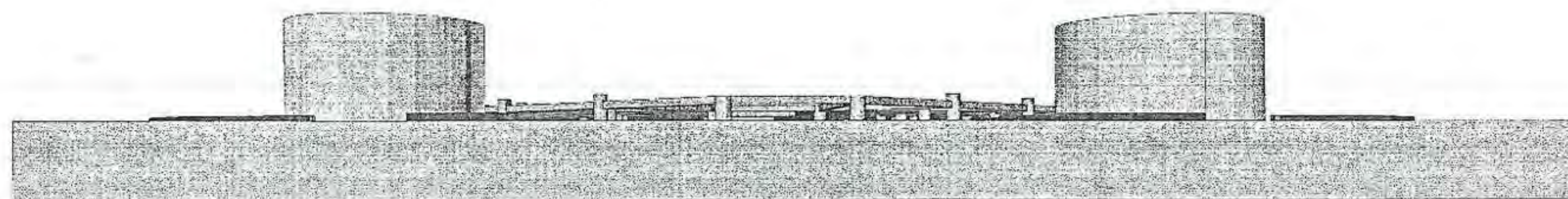
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



PLANTA DE SUBSUELO
NIVEL : -2.40



VISTA EXTERIOR DE LOS ELEMENTOS DE
CONTENSIÓN PARA EL SUBSUELO
ESC : 1/400



VISTA EXTERIOR DE LOS ELEMENTOS
DE CONTENSIÓN
ESC : 1/500



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

A/2

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:

ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

SUBSUELO
Nivel -2.4
1.20

ESCALA:

S.E. INDICADAS

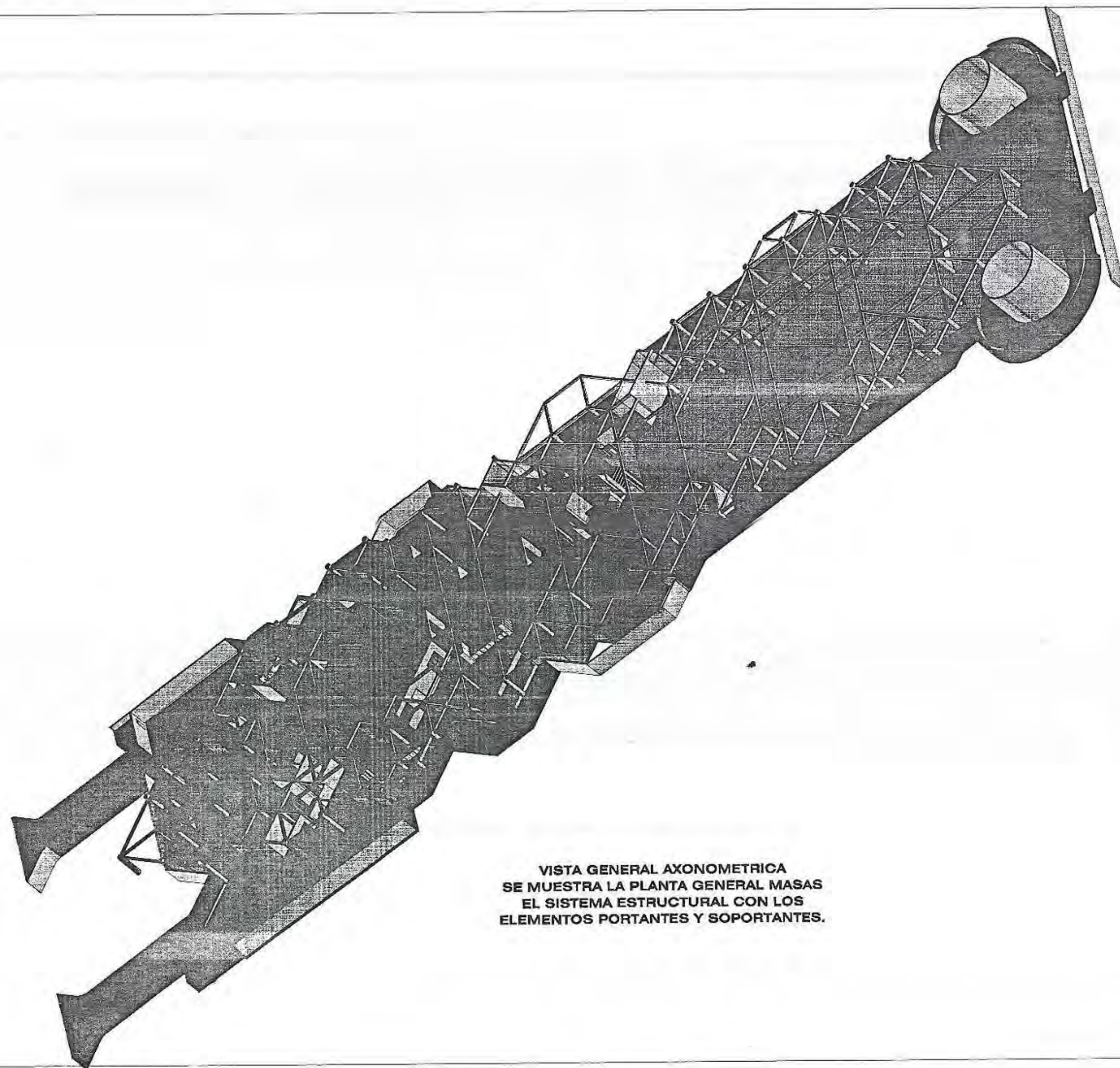
FECHA: SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:

P.S.P.

CONSTRUCTIVOS:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

PROFESOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

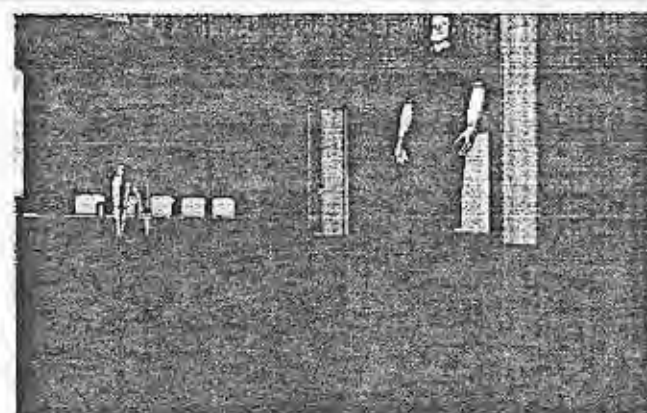
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
SUBSUELO
Nivel -2.4
1.20

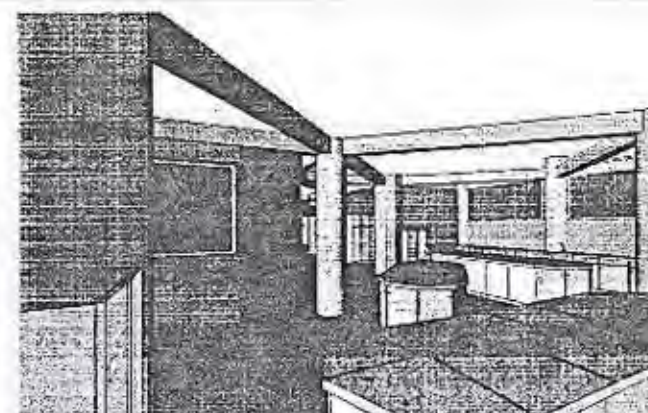
ESCALA: S.E. INDICADAS REVISIÓN: SEPTIEMBRE 2004 P.S.P.

ARQUITECTONICO

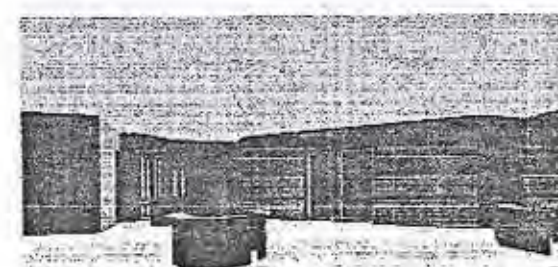
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



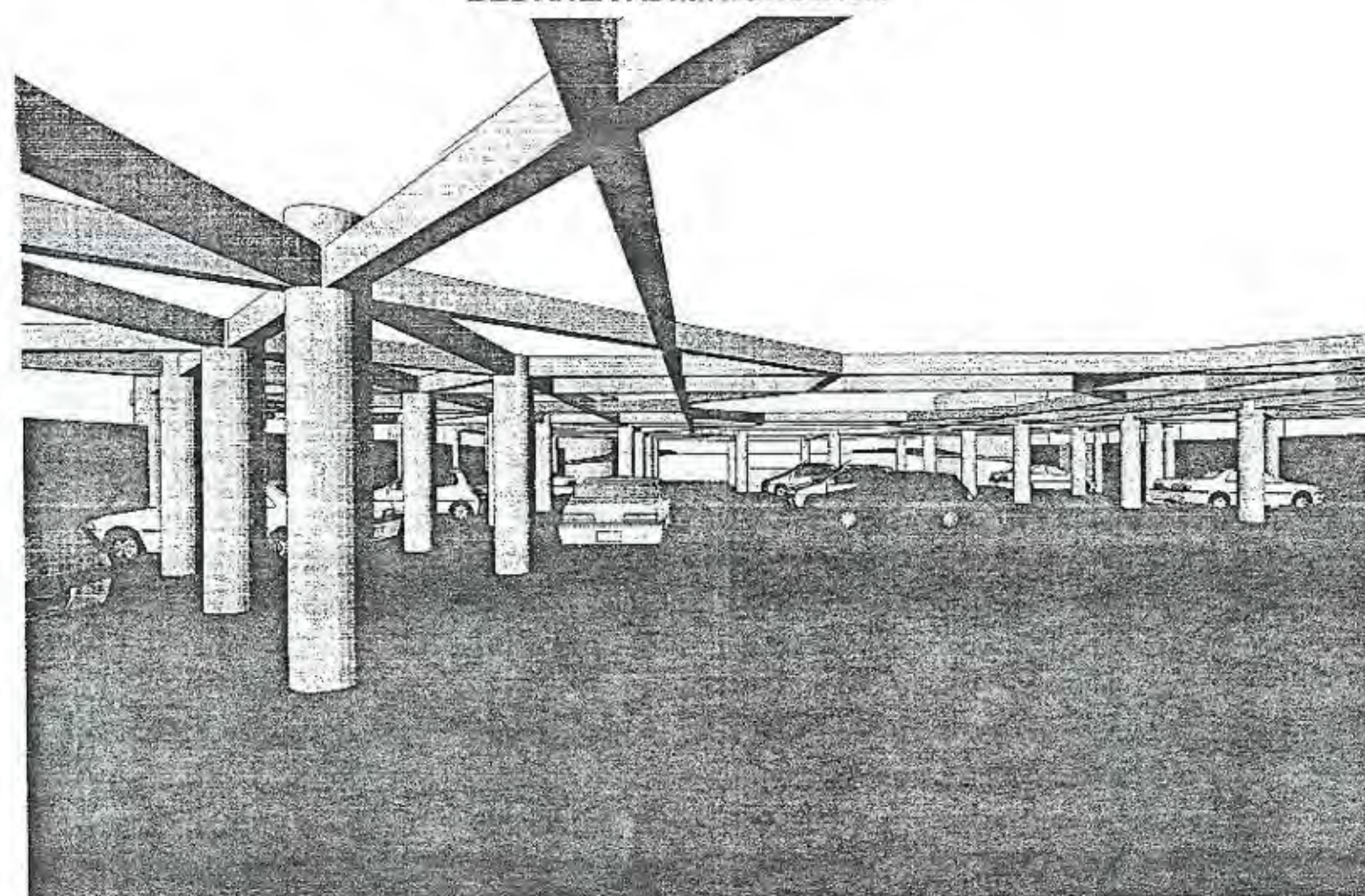
VISTA ESPECIAL DE SALAS DE ESPERA



VISTA INTERIOR DE LA UNIDAD DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS



VISTA INTERIOR DE HALL DE ATENCIÓN.
DEL ÁREA ADMINISTRATIVA



VISTA INTERIOR DEL ESTACIONAMIENTO
SECCIONADO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO,

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

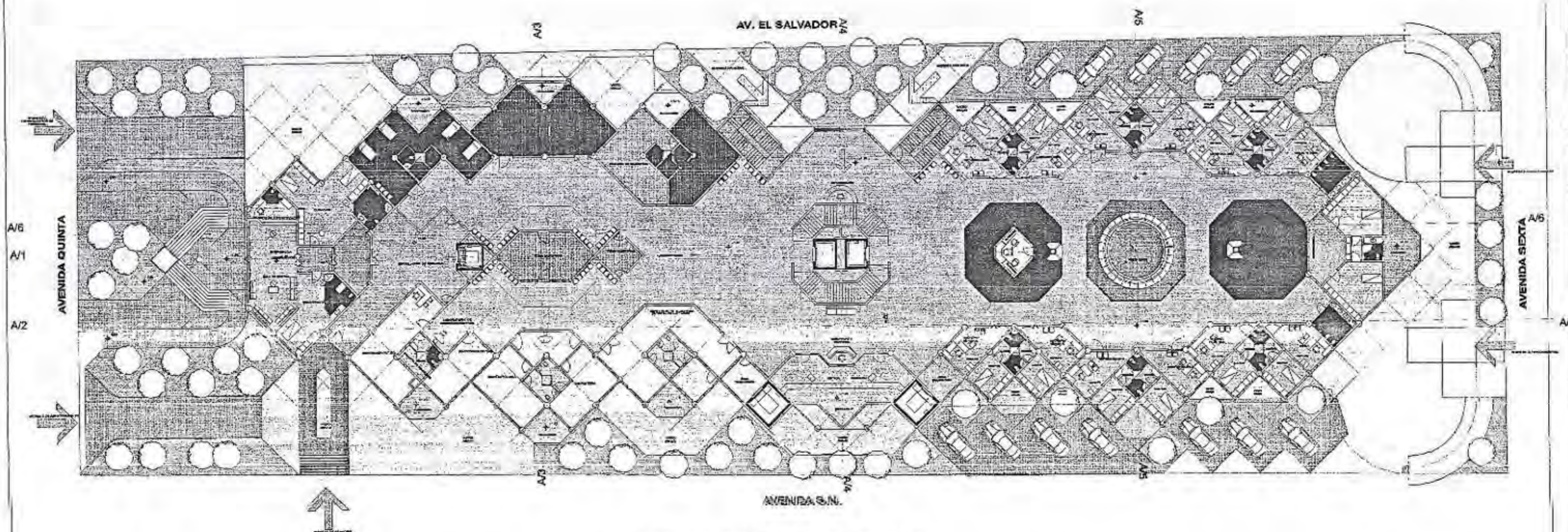
CONTENIDO:
SUBSUELO
Nivel -2.4

ESCALA: S.E. INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 DISEÑADOR: P.S.P.

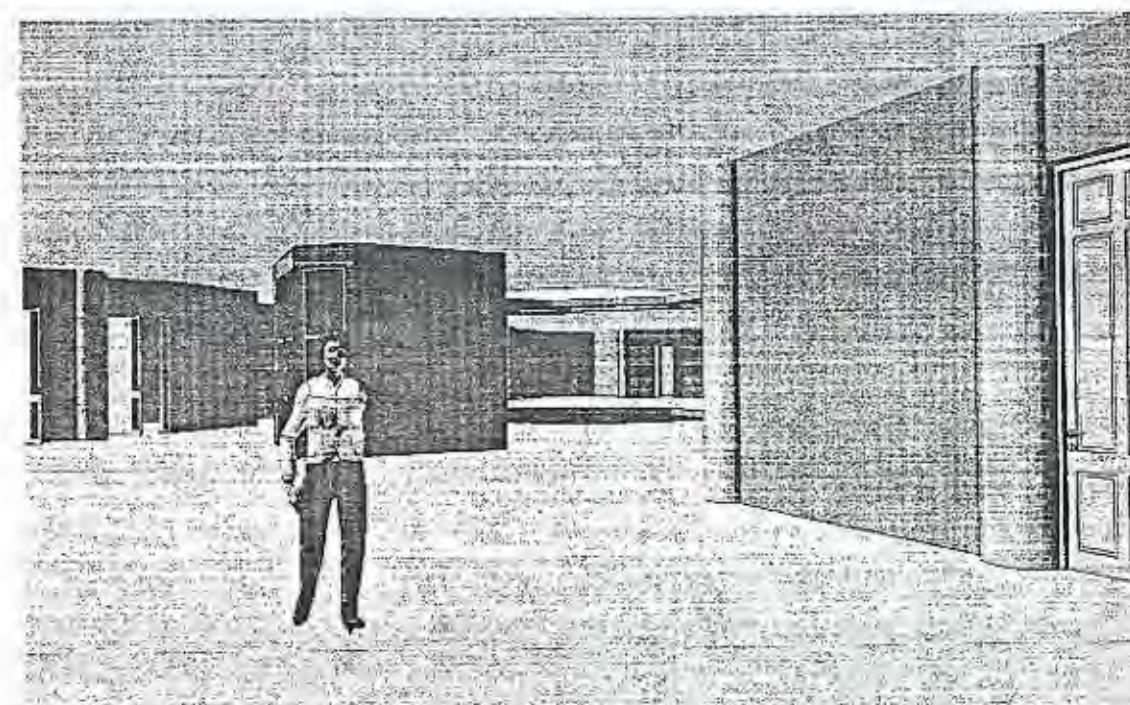
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**
**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**



PLANTA DE ACCESO PRINCIPAL
N: +1.20m.
ESC: 1:400



VISTA HACIA CONSULTA EXTERNA
CON CIELO RASO FALSO
ESC: 1:200

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
ACCESO
NIVEL +1.20

ESCALA:
S.E./INDICADAS
SEPTIEMBRE 2004
P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA.

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

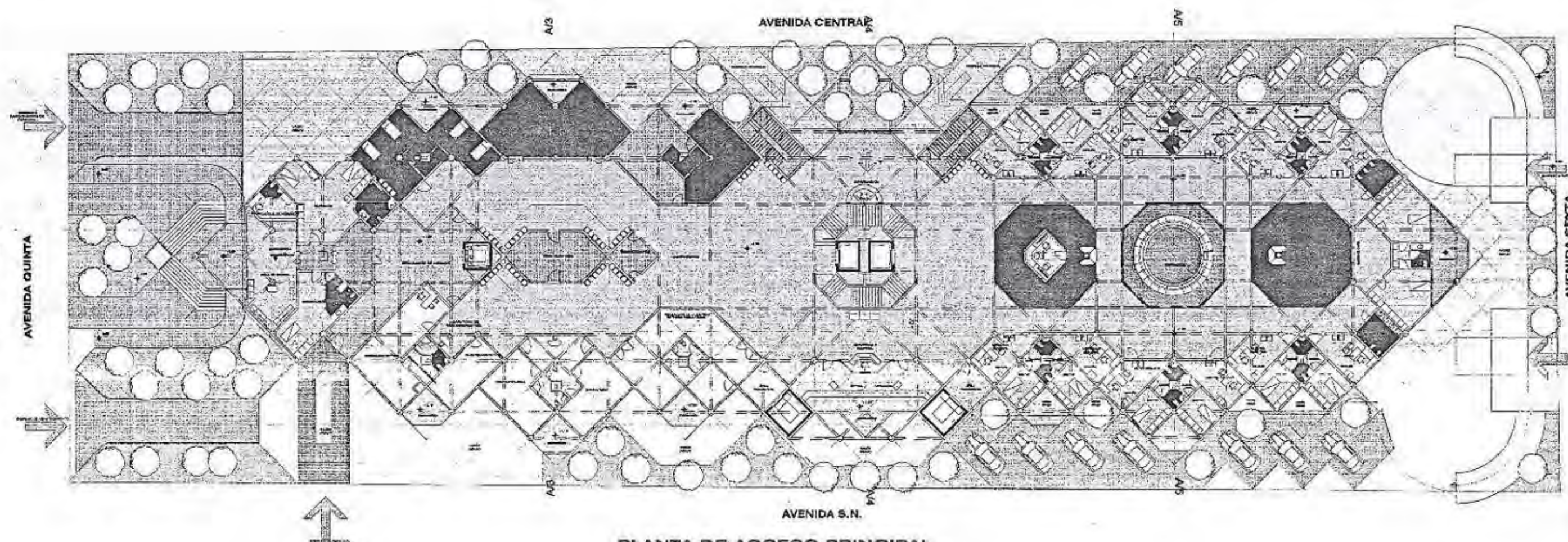
CONTENIDO:

**ASCESO
NIVEL +1.20**

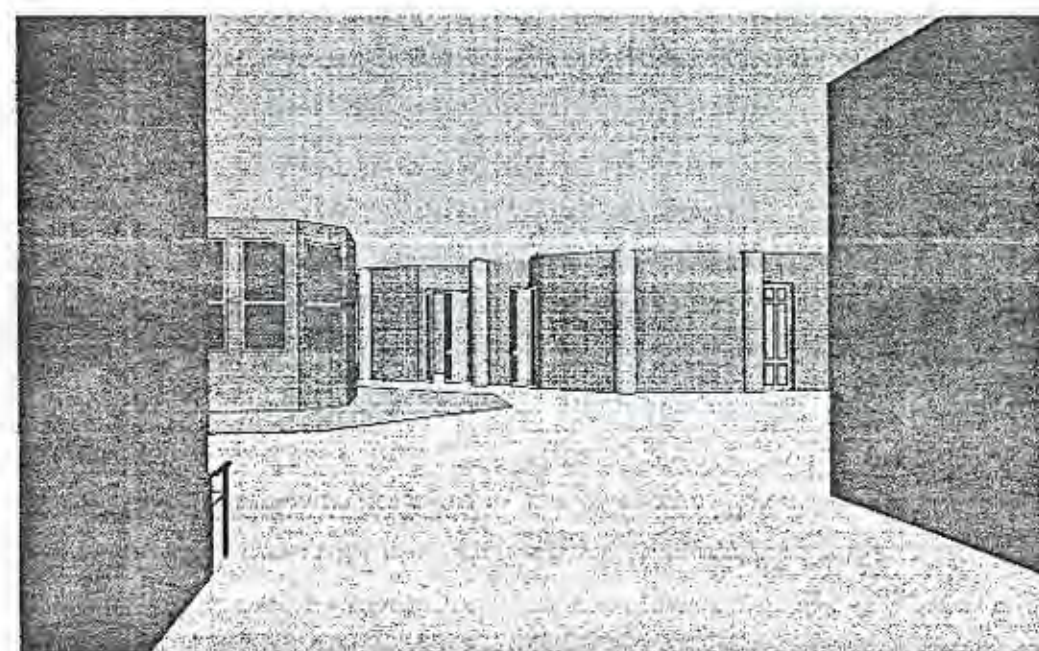
ESCALA: S.E. 1:100 CADAS: SEPTIEMBRE 2004: P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

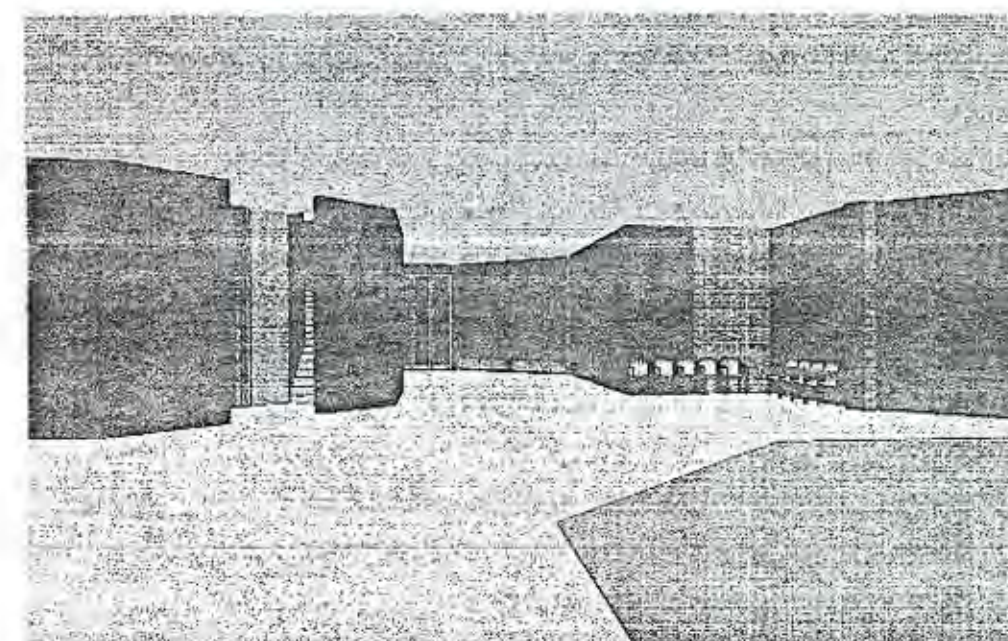
CONSTRUCTIVOS:



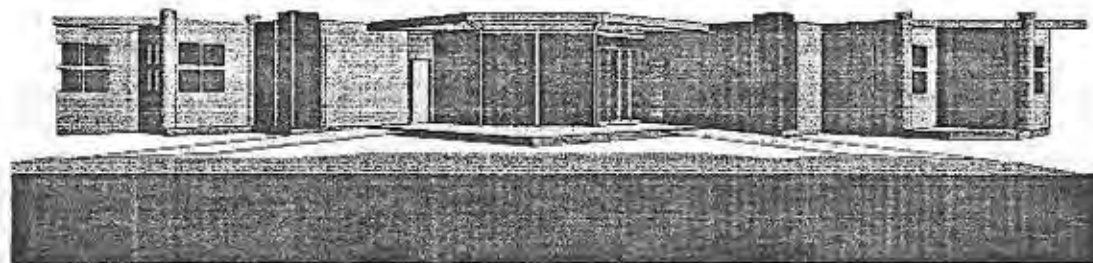
**PLANTA DE ACCESO PRINCIPAL
N: +1.20m.
RED ESTRUCTURAL: VIGAS
ESC: 1:400**



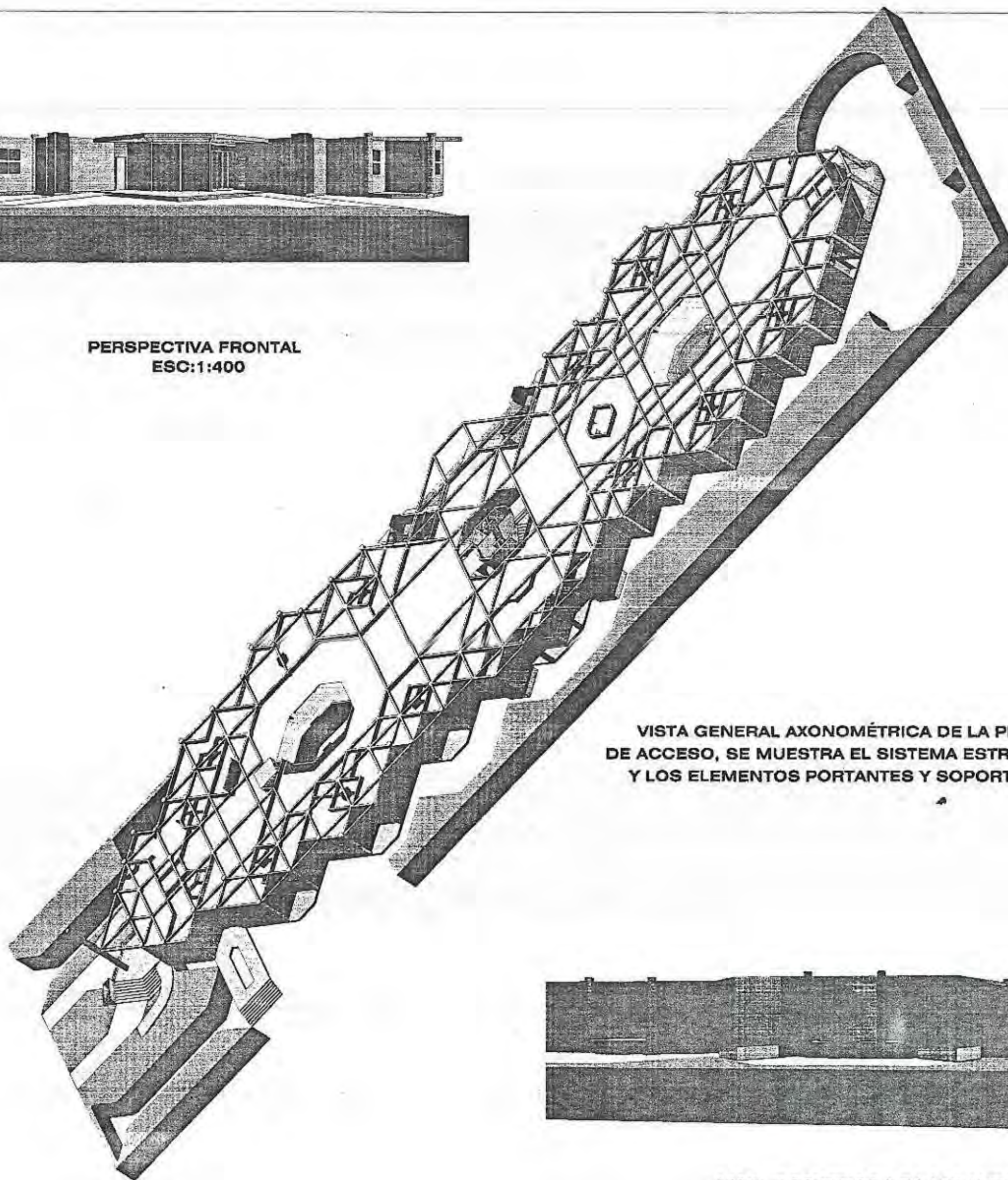
**VISTA INTERIOR HACIA CONSULTA EXTERNA.
ESC: 1:400**



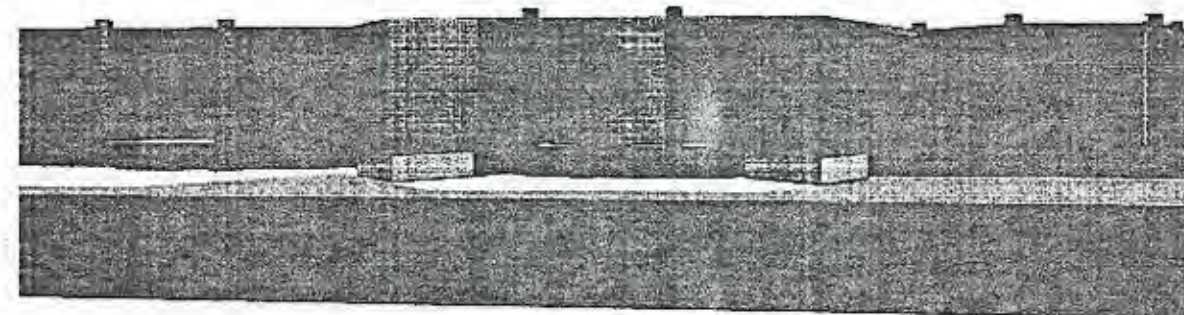
**VISTA INTERIOR DEL NUCLEO CENTRAL
ESC: 1:400**



PERSPECTIVA FRONTAL
ESC:1:400



VISTA GENERAL AXONOMÉTRICA DE LA PLANTA
DE ACCESO, SE MUESTRA EL SISTEMA ESTRUCTURAL
Y LOS ELEMENTOS PORTANTES Y SOPORTANTES



VISTA POSTERIOR DE LA PLANTA
SECCIONADA
ESC:1:400



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO.
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MAQUILA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

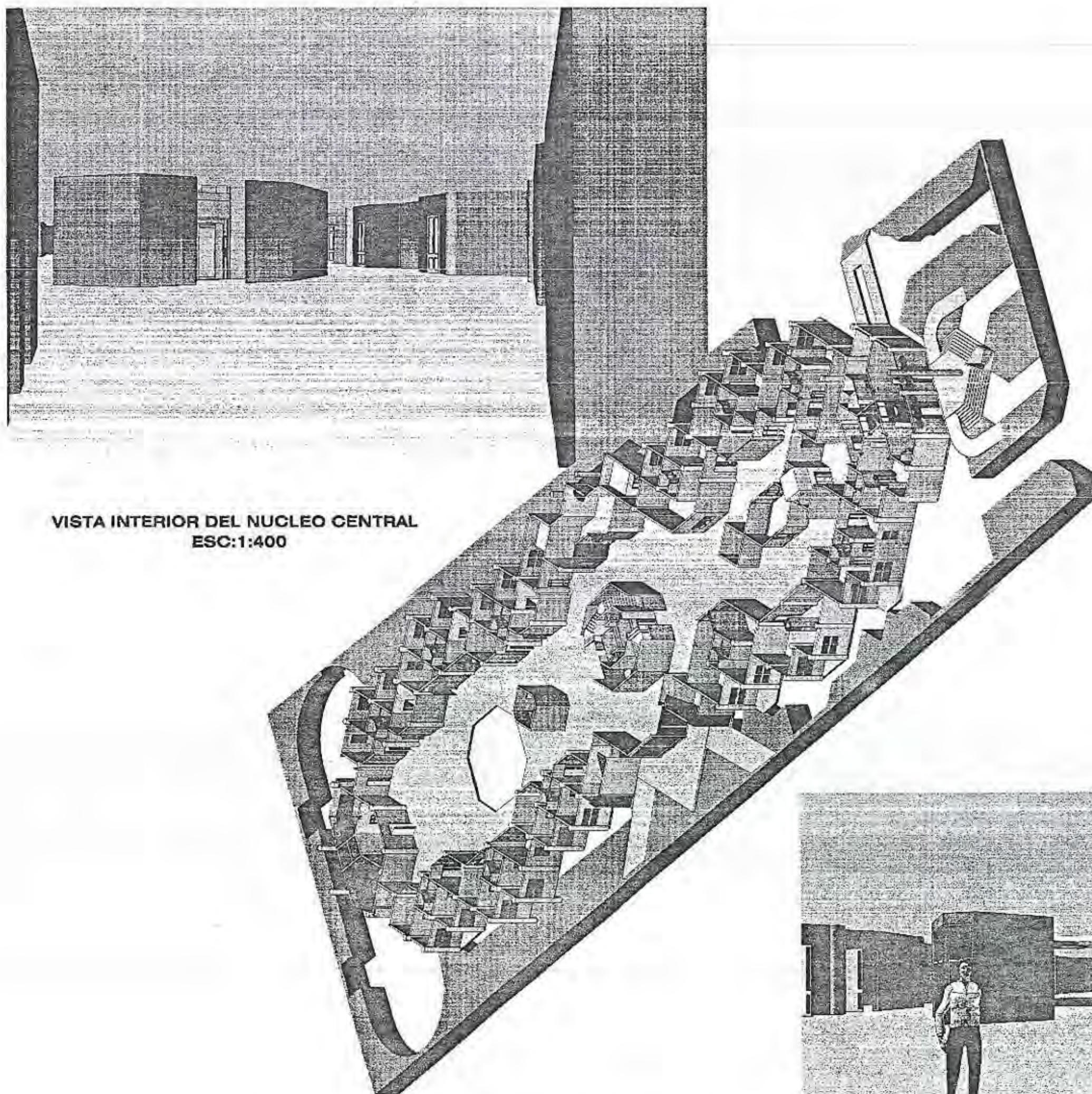
PROFESOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ASCESO
NIVEL : +1.20

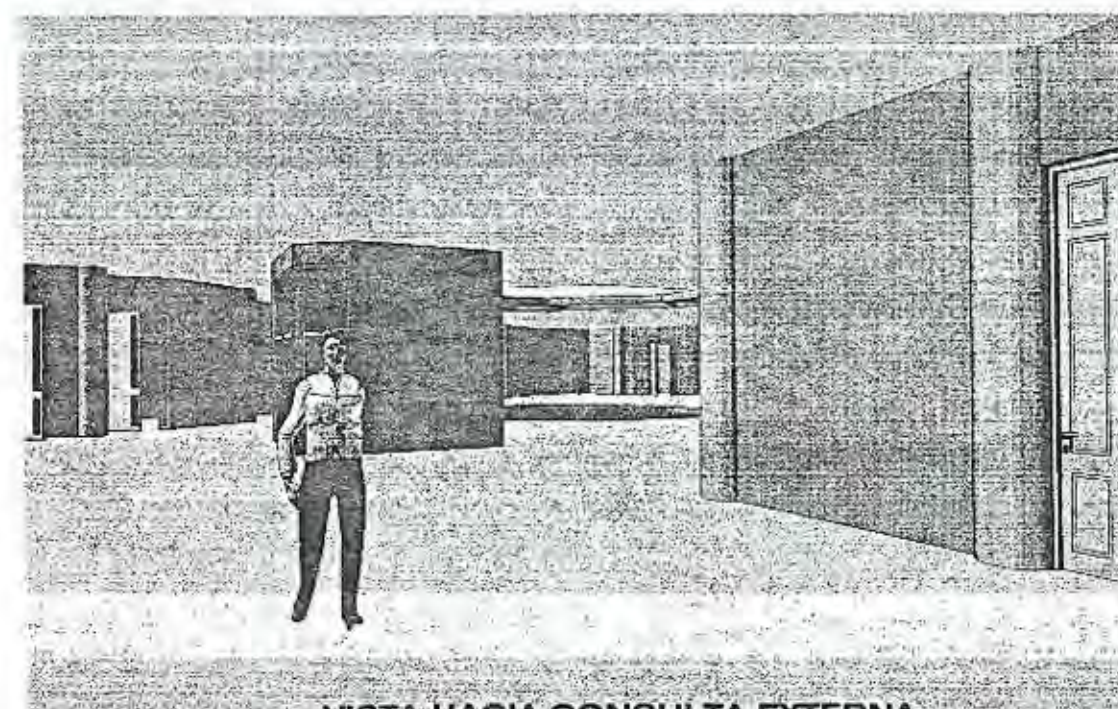
ESCALA: S.E. INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REV. 001 P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



VISTA INTERIOR DEL NUCLEO CENTRAL
ESC:1:400

VISTA AXONOMETRICA GENERAL DE LA PLANTA
ESC:1:400



VISTA HACIA CONSULTA EXTERNA
MODULO DE TURNOS Y PAGOS .
ESC:1:400



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑO:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

ASCESO
NIVEL : +1.20

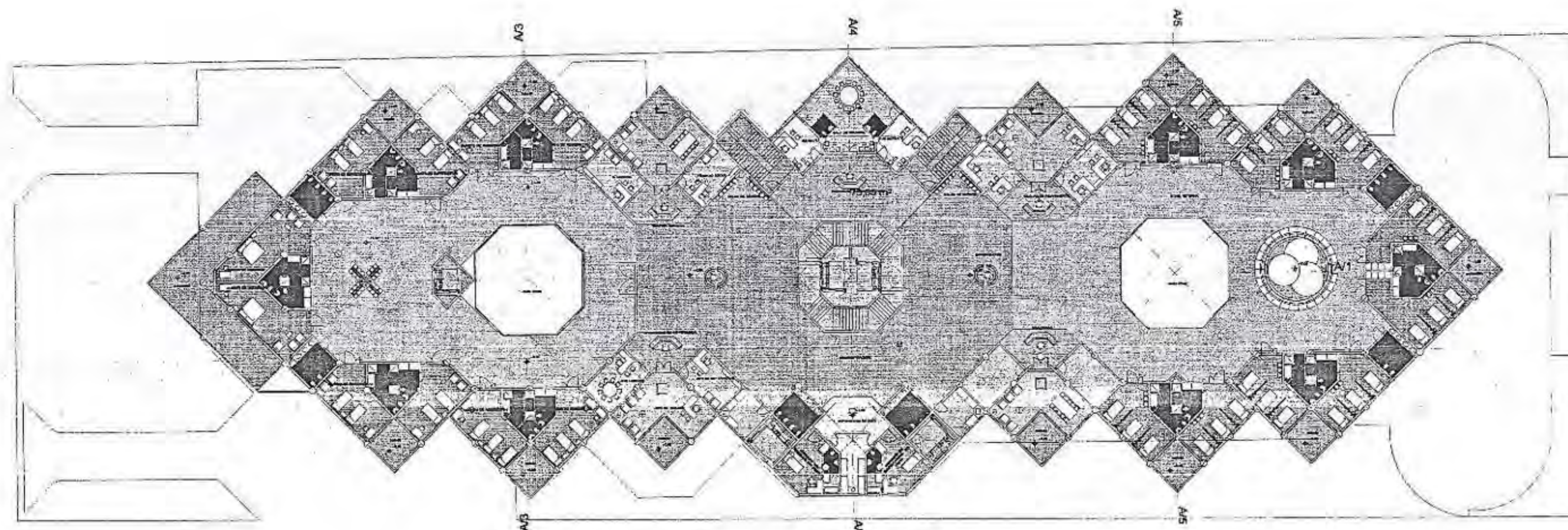
FECHA: S.E. INDICADAS: SEPTIEMBRE 2004: P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

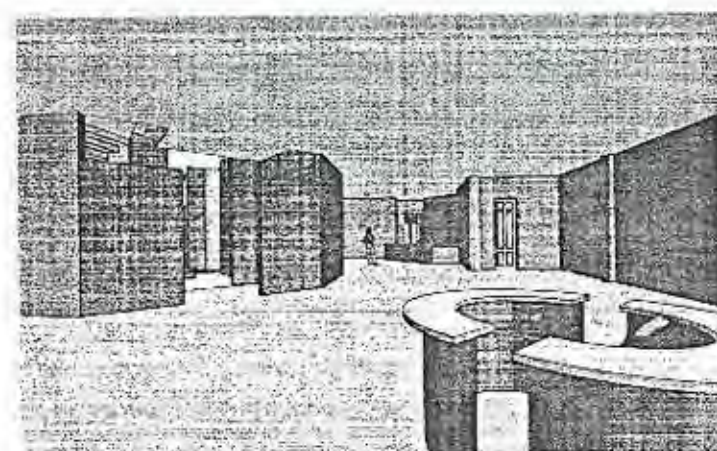


UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

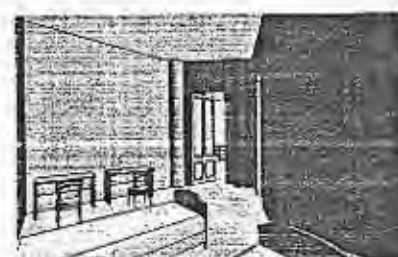
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



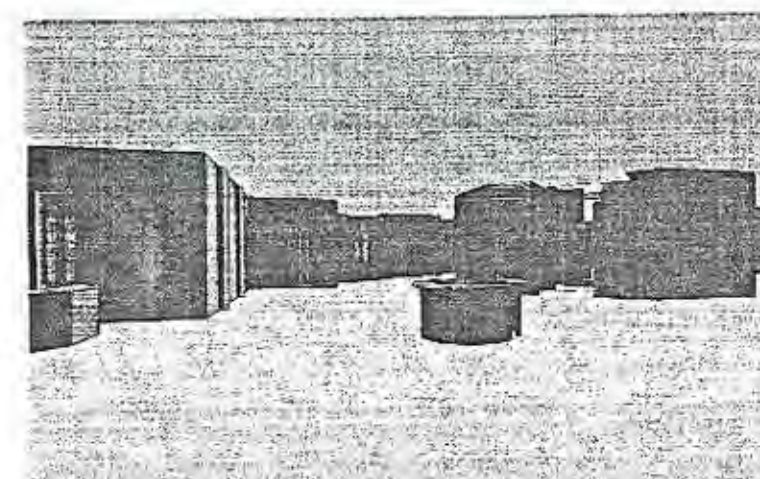
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL: +6.00
ESC:1:400



VISTA INTERIOR DEL MODULO DE INFORMACIÓN.
ESC:1:400



VISTA INTERIOR DE HABITACIÓN RESIDENTES
ESC:1:200



VISTA INTERIOR DEL NUCLEO CENTRAL
INFORMACIÓN RECEPCIÓN
ESC:1:400

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑO:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL +6

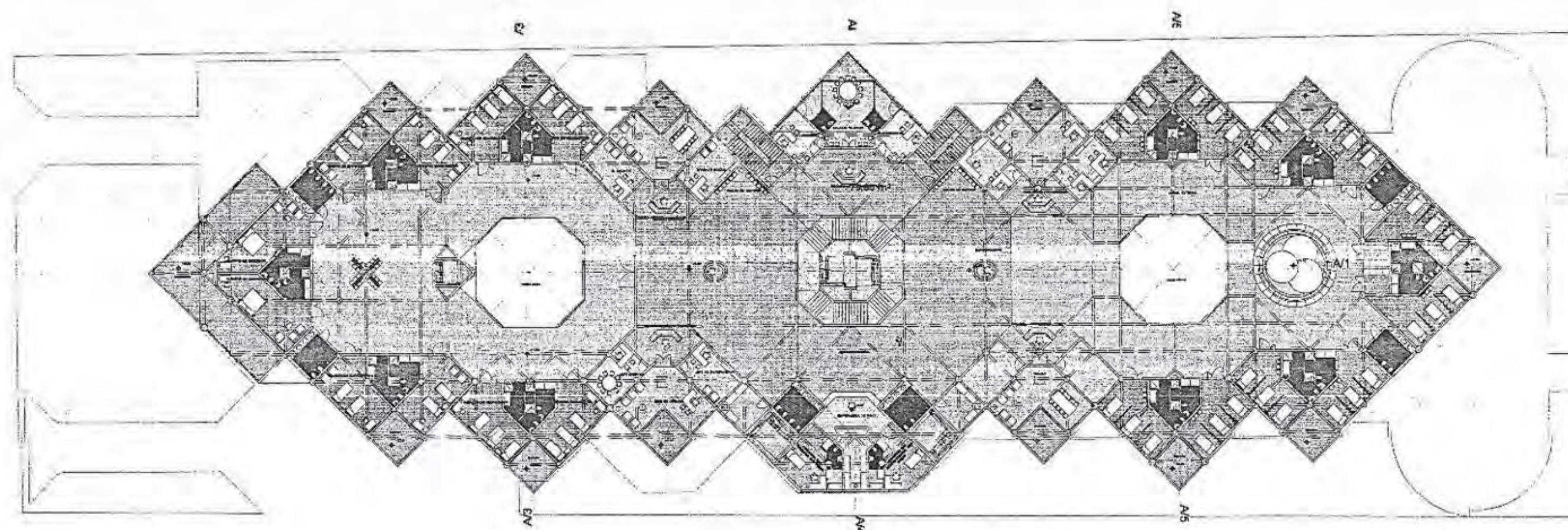
ESCALA: S.E. INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

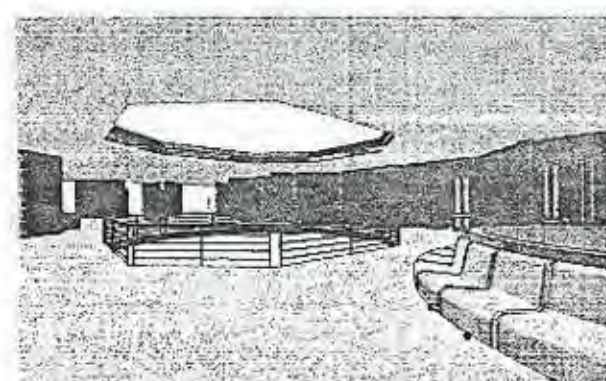


UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

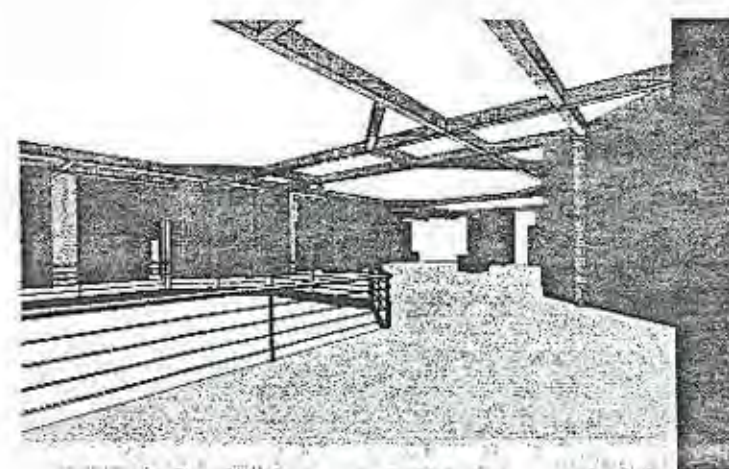
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



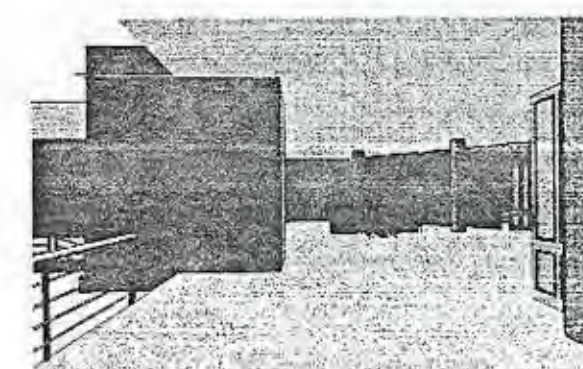
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL: +6.00m.
ESC:1:400



VISTA INTERIOR DE LA SALA DE ESPERA
Y PERFORACIONES EN CIELO RASO FALSO
ESC:1:400



VISTA INTERIOR DEL SISTEMA ESTRUCTURAL
EN EL HALL DE ESPERA DE PISO
ESC:1:400



VISTA INTERIOR HACIA LA SALA DE ESTAR
DE LOS RESIDENTES
ESC:1:400

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE NACHALA

PROYECTO:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL +6

ESCALA: S.E. INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

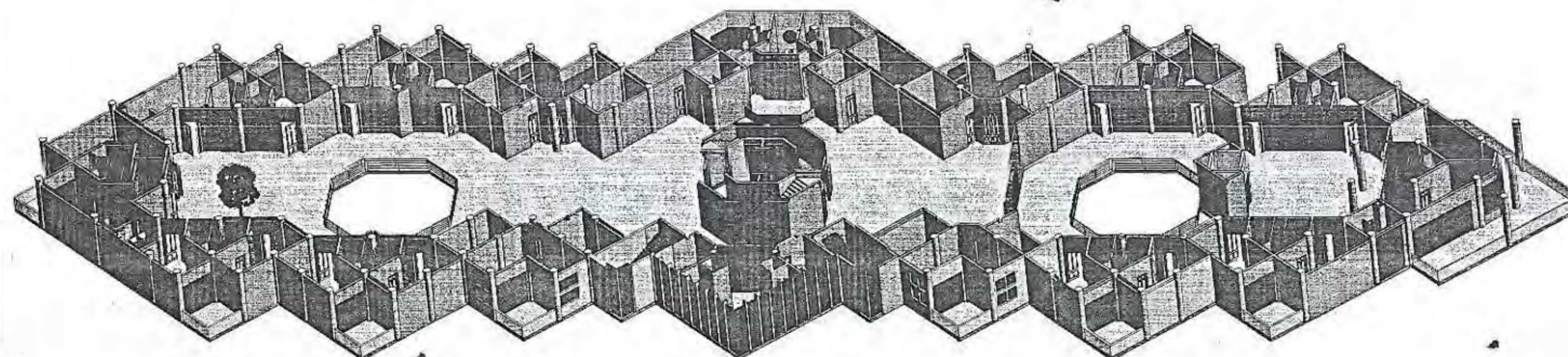
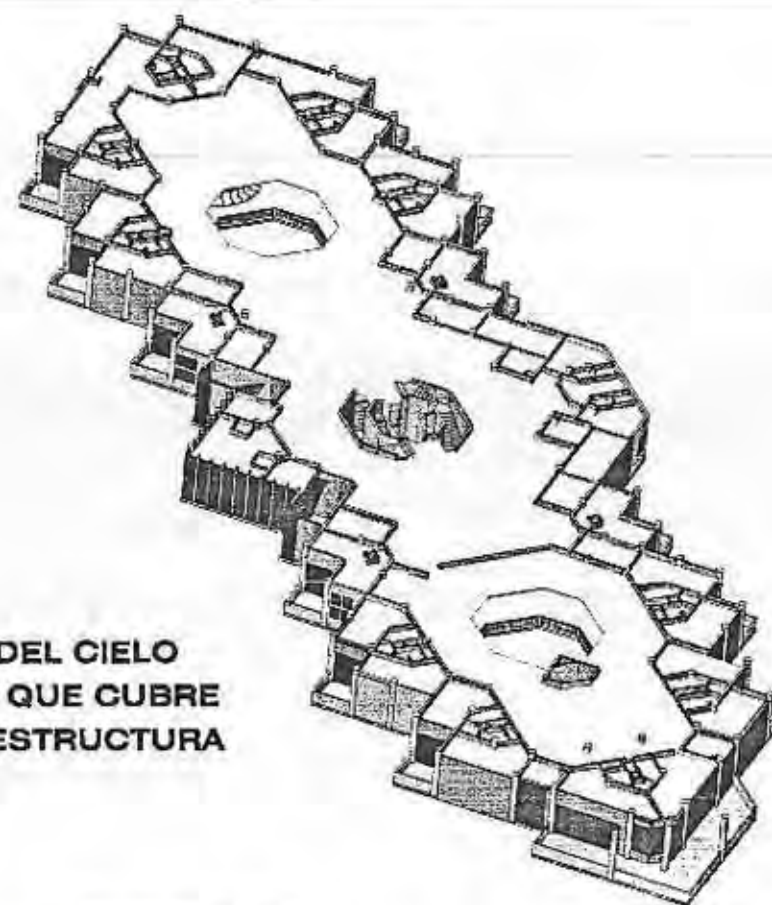
ARQUITECTONICO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000																															
	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000																															



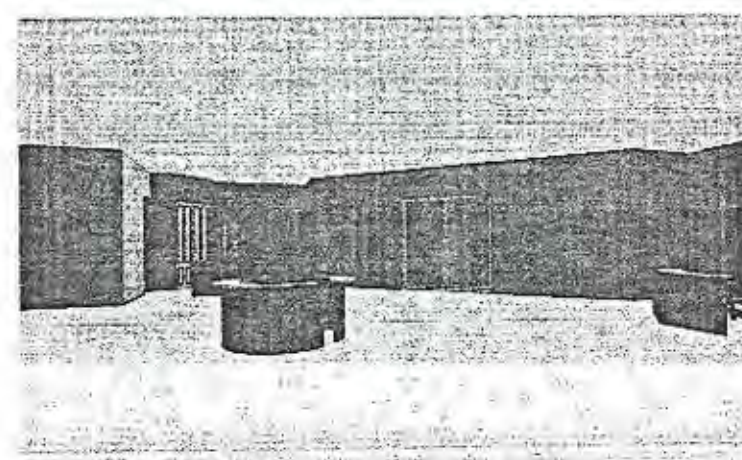
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

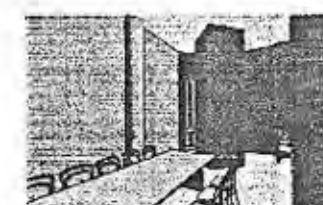
CONFIGURACIÓN GENERAL DEL CIELO
RASO FALSO DE MODO TÍPICO QUE CUBRE
EL SISTEMA PORTANTE DE LA ESTRUCTURA



VISTA AXONOMÉTRICA LONGITUDINAL Y PARALELA
DE LA PLANTA SE PUEDE APRECIAR EL SISTEMA SOPORTANTE
LOS NÚCLEOS DE CIRCULACIÓN Y EL COURTAIN WALL QUE
DEFINE EL ACCESO PRINCIPAL



VISTA DE LOS CUBÍCULOS DE CONTROL E INFORMACIÓN



VISTA INTERIOR DE LA SALA
DE REUNIONES

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

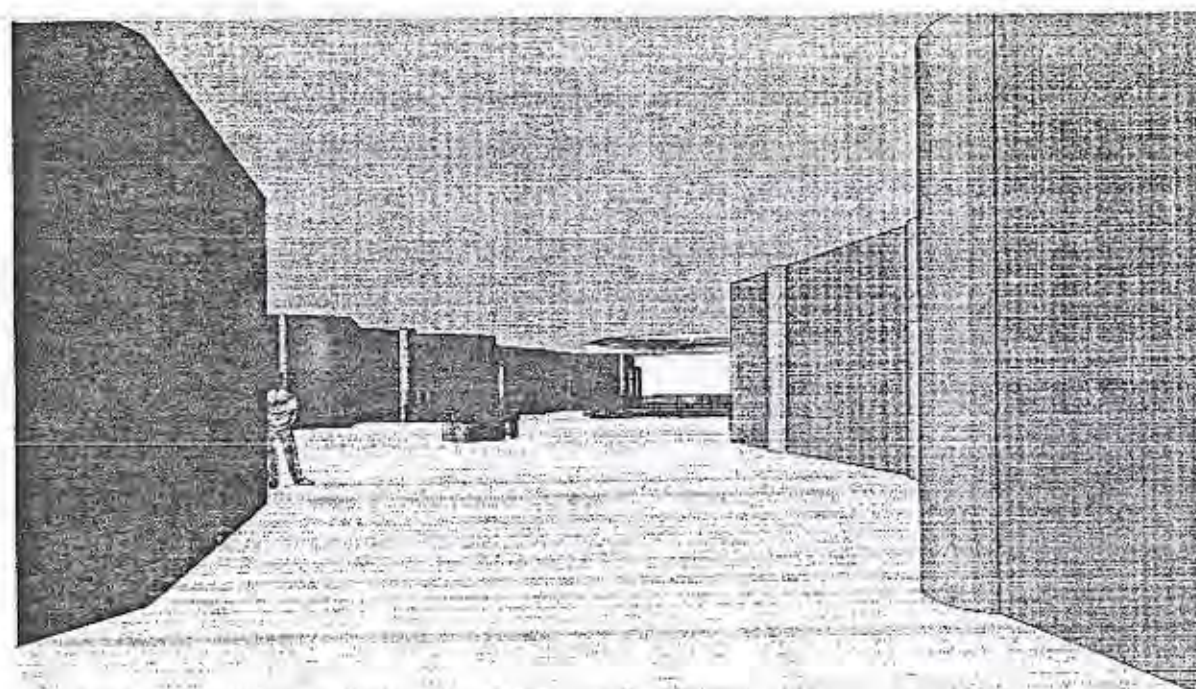
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

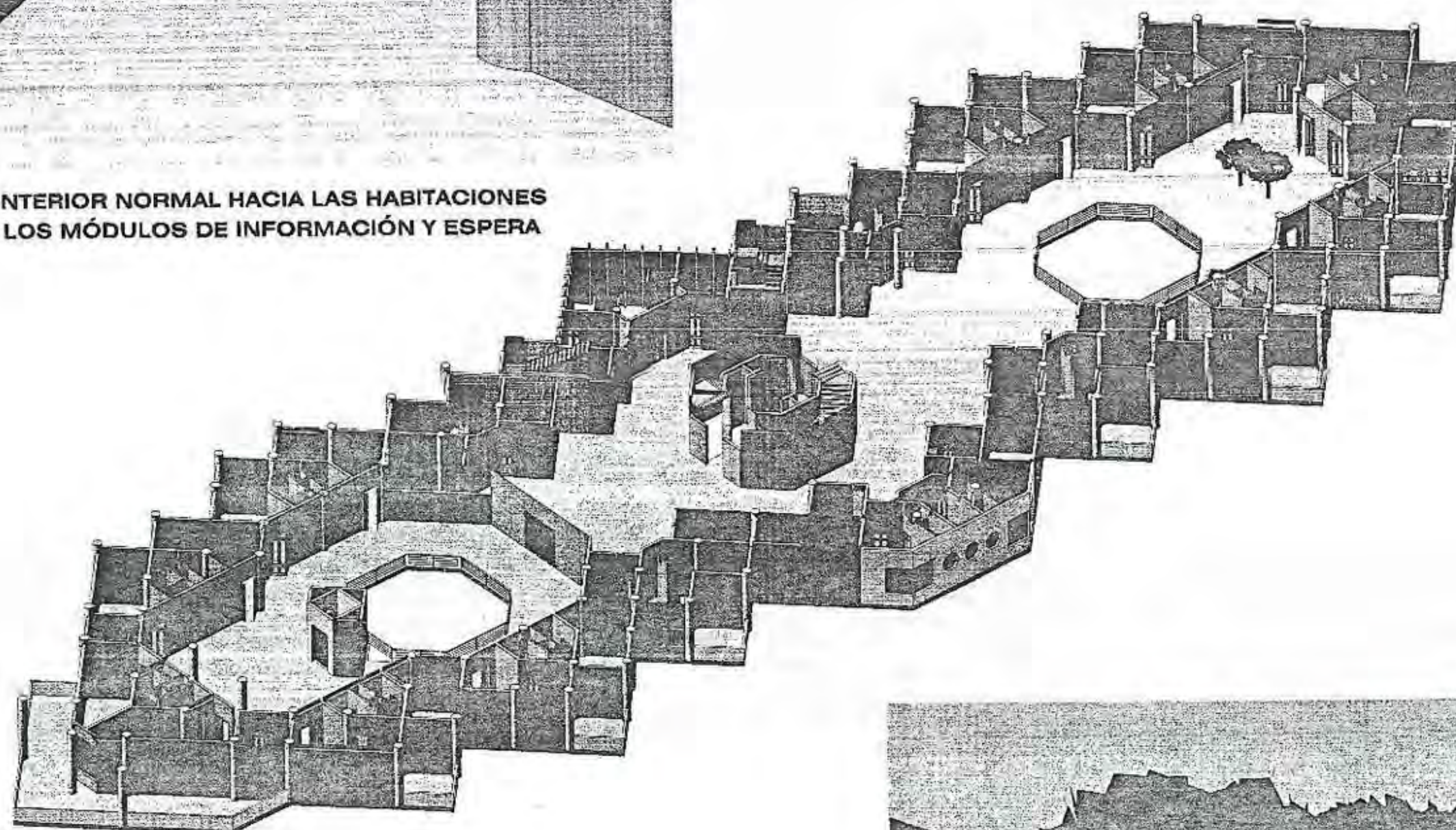
CONTIENE:
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL +6,00m.

ESCALA: 1:500 INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

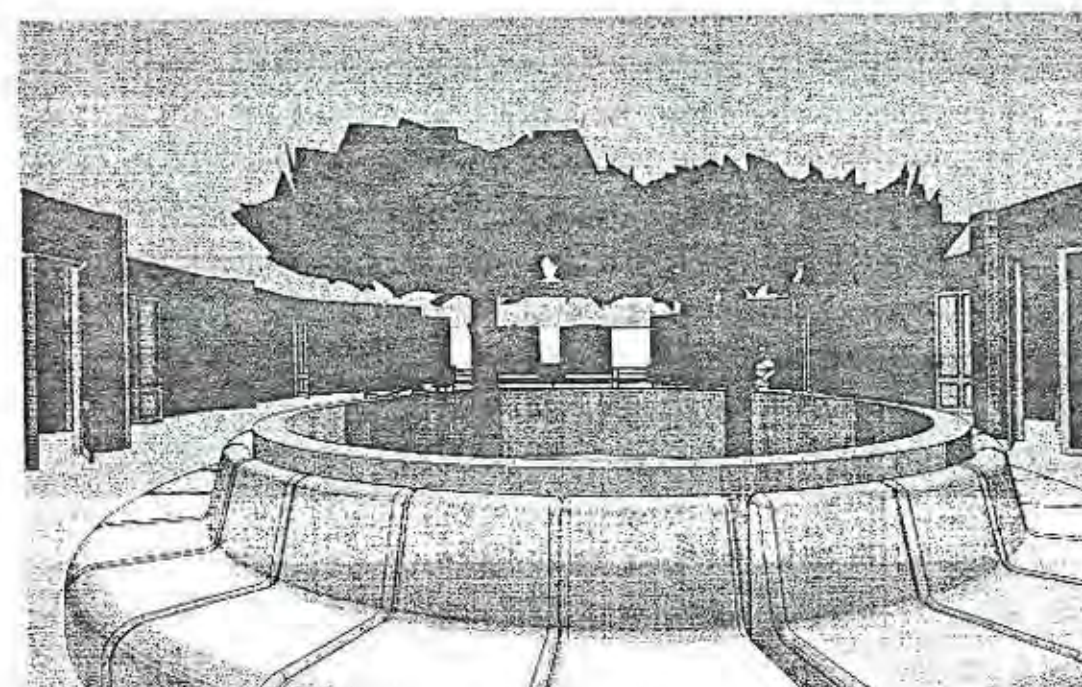


VISTA INTERIOR NORMAL HACIA LAS HABITACIONES
SE VE LOS MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y ESPERA



VISTA AXONOMÉTRICA GENERAL DE LA PLANTA
DESDE LA PLANTA, SE INCLUYE EL SISTEMA PORTANTE
Y SOPORTANTE

VISTA INTERIOR DESDE LA ESPERA
GENERAL DE HABITACIONES



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

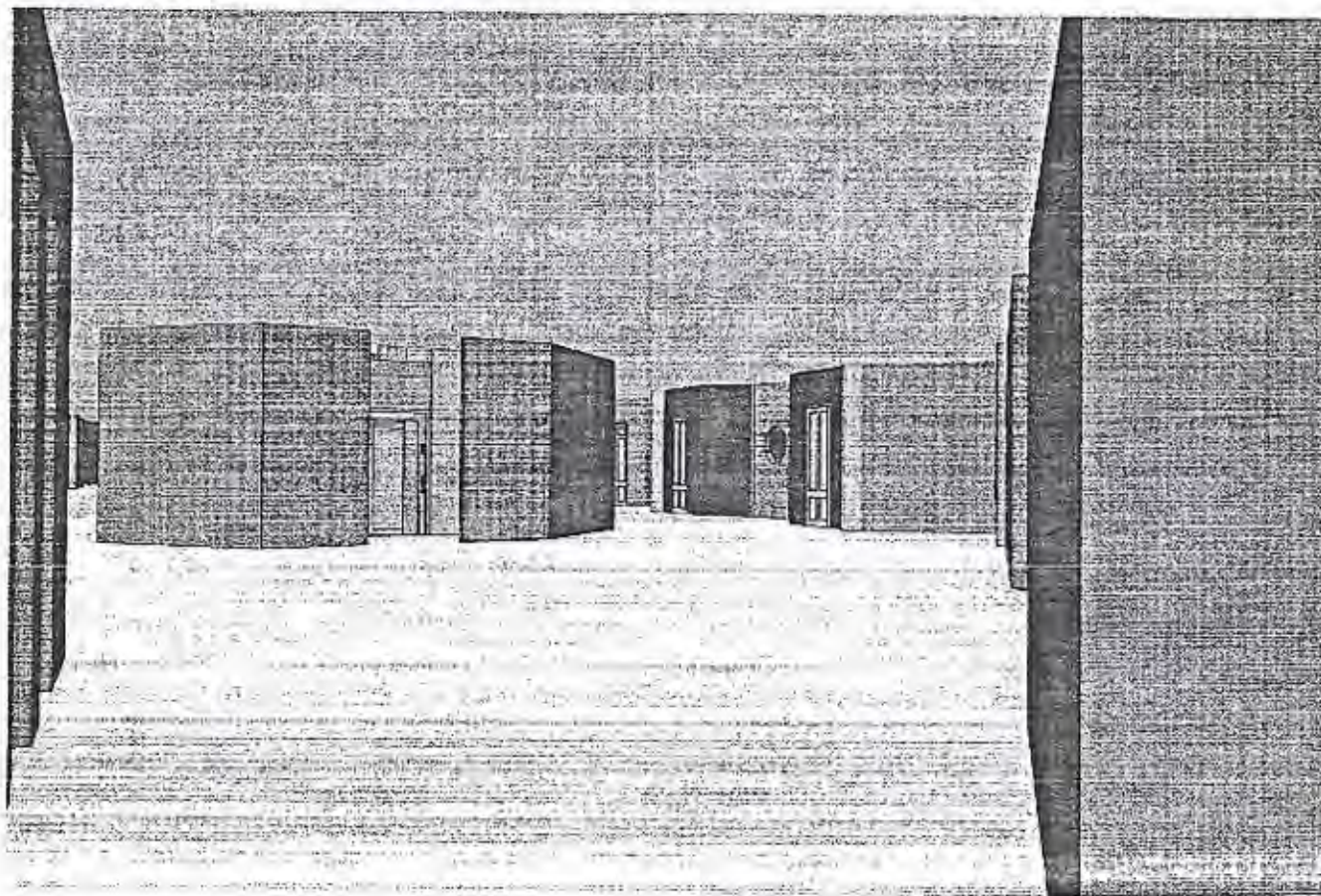
DISEÑO:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO,

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

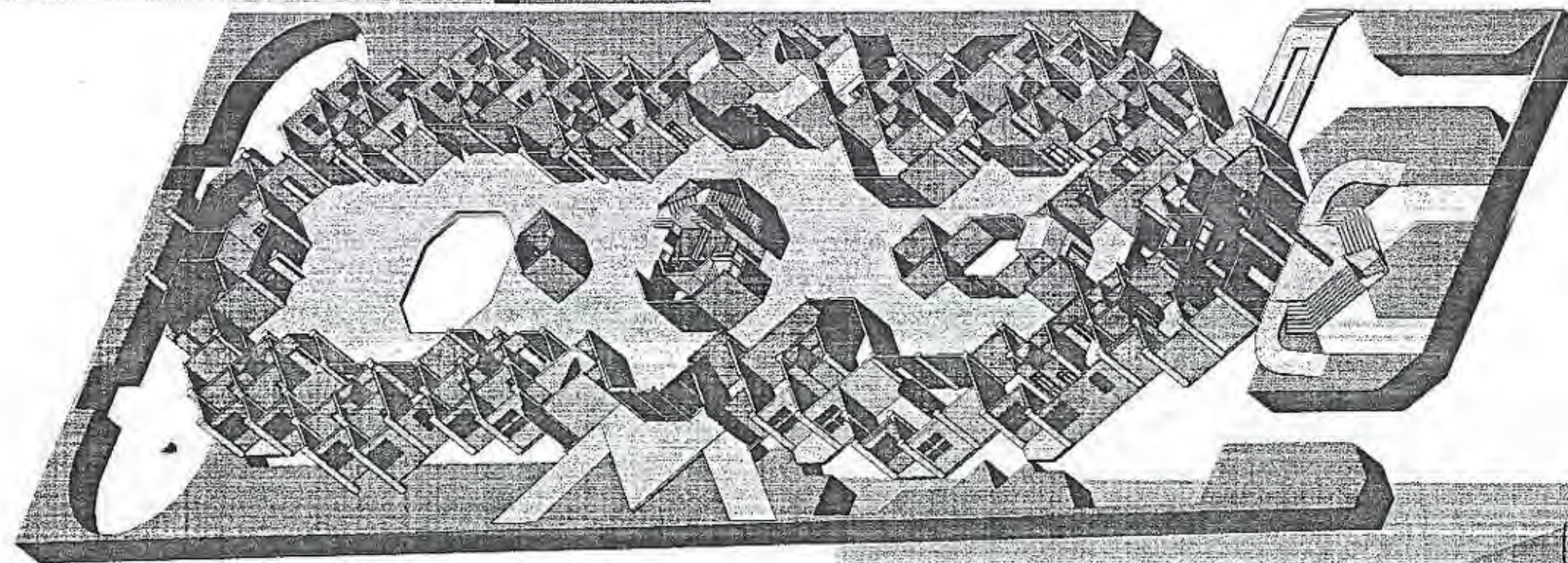
CONTIENE:
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL +6,00m.

ESCALA: 1:500
SEÑALICADA: 1:500
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

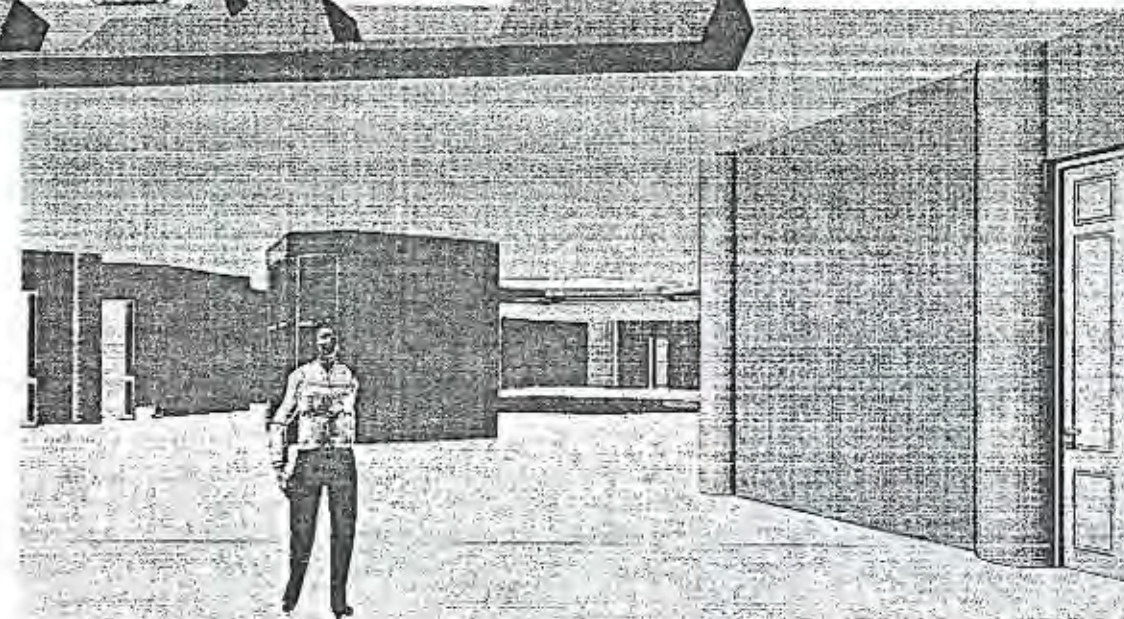
CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



VISTA INTERIOR DEL NUCLEO CENTRAL
ESC:1:400



VISTA AXONOMETRICA GENERAL DE LA PLANTA
ESC:1:400



VISTA HACIA CONSULTA EXTERNA
MODULO DE TURNOS Y PAGOS .
ESC:1:400



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

PROYECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONDICIONES:
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL : +6.00m

REVISIÓN:
S.E. INDICADAS
FECHA:
SEPTIEMBRE 2004
REVISOR:
P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



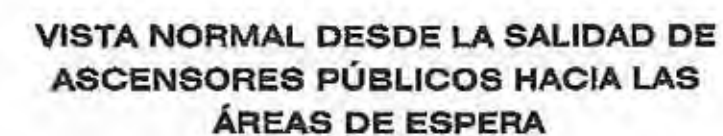
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA GENERAL DEL NIVEL: +10,80m.
SE INCLUYE EL SISTEMA PORTANTE Y LA TRAMA
GENERAL DE DISEÑO
ESCALA:1:400



**VISTA DE LA CIRCULACIÓN GENERAL HACIA
LA ZONA DE PERFORACIÓN VERTICAL**



CONTINUA

SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL : +10.80

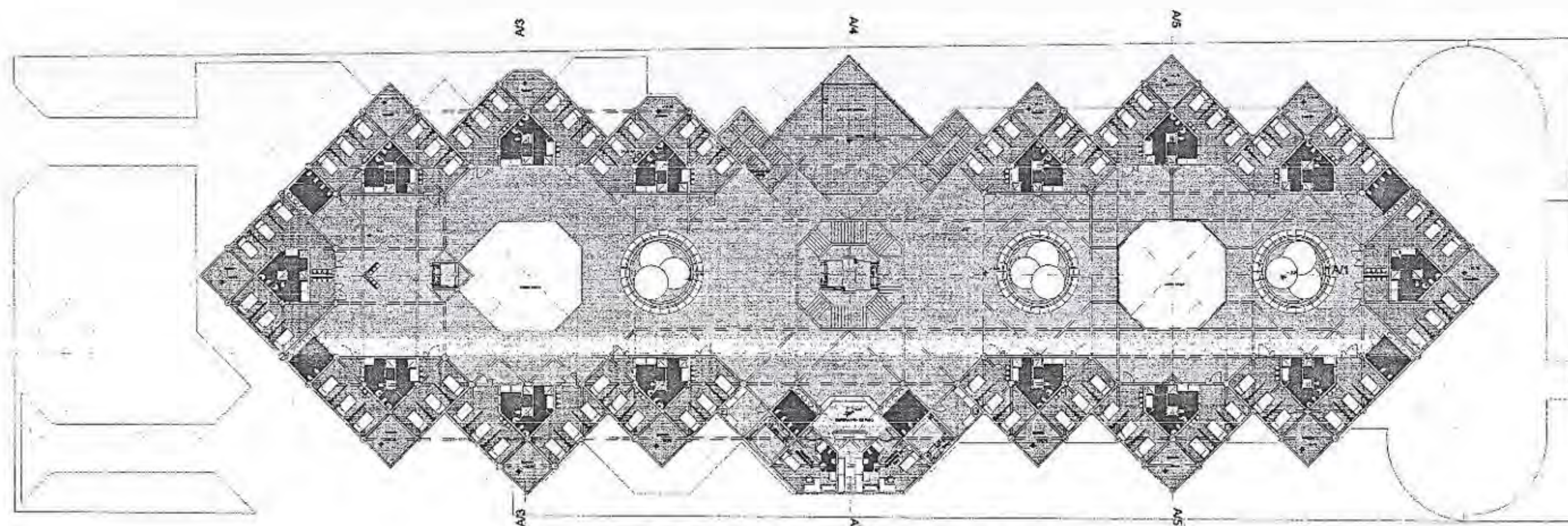
ESCALA:	FECHA:	REVISOR:
S.E. INDICADAS	SEPTIEMBRE 2004	P.S.P.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
81	82	23	24	25	26	27	28	29	30	31	22	25	24	25	26	27	28	29	30	31
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111

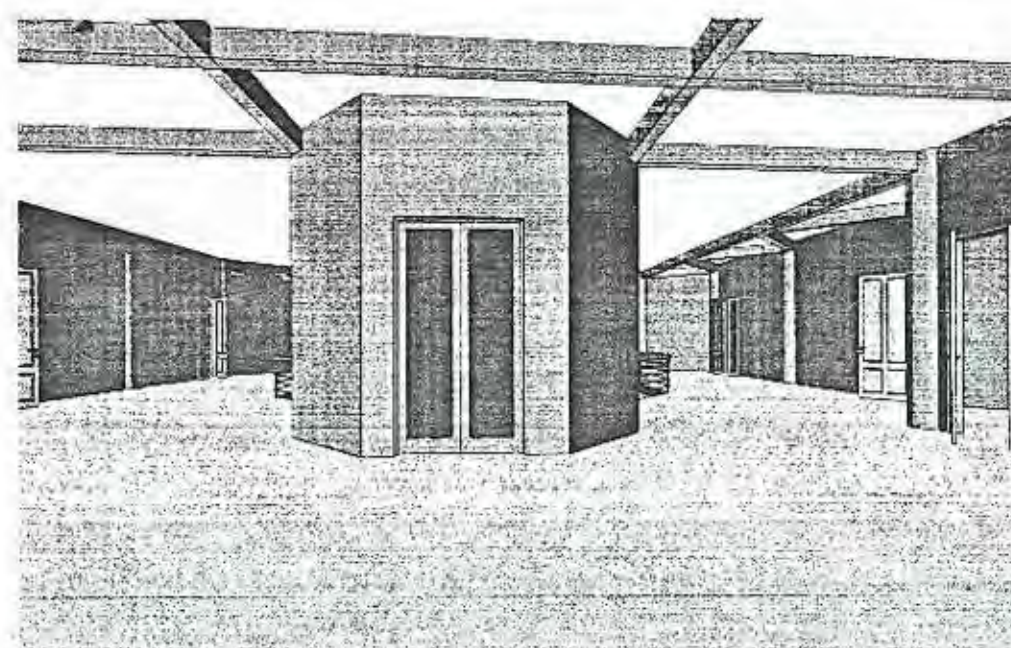


UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA GENERAL DEL NIVEL: +10,80m.
SE INCLUYE EL SISTEMA PORTANTE Y LA TRAMA
GENERAL DE DISEÑO
ESCALA:1:400



FORMA DE ACOPLAMIENTO DE VIGAS
SOBRE EL ASCENSOR DE MÉDICOS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

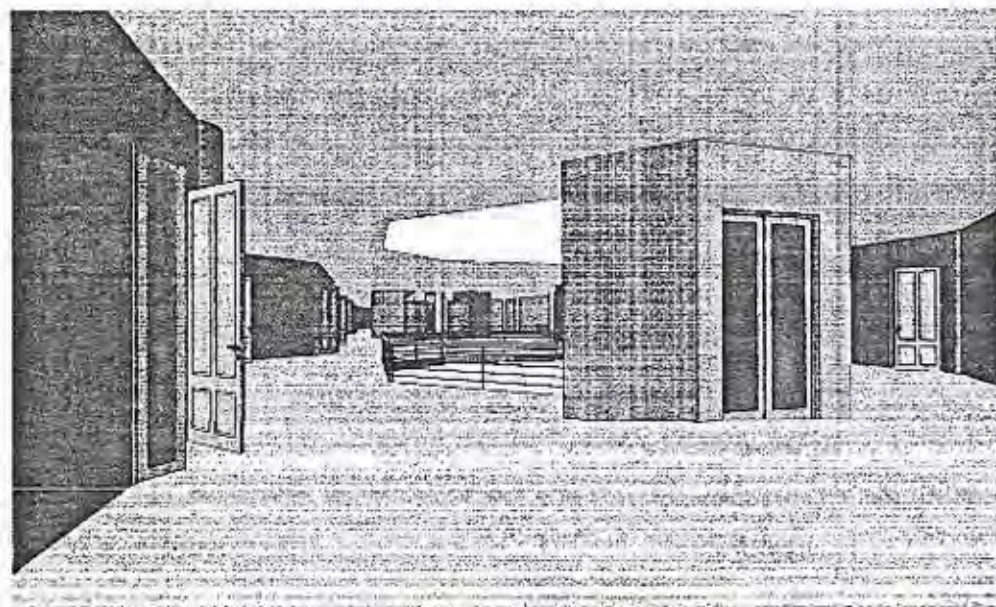
DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO,

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

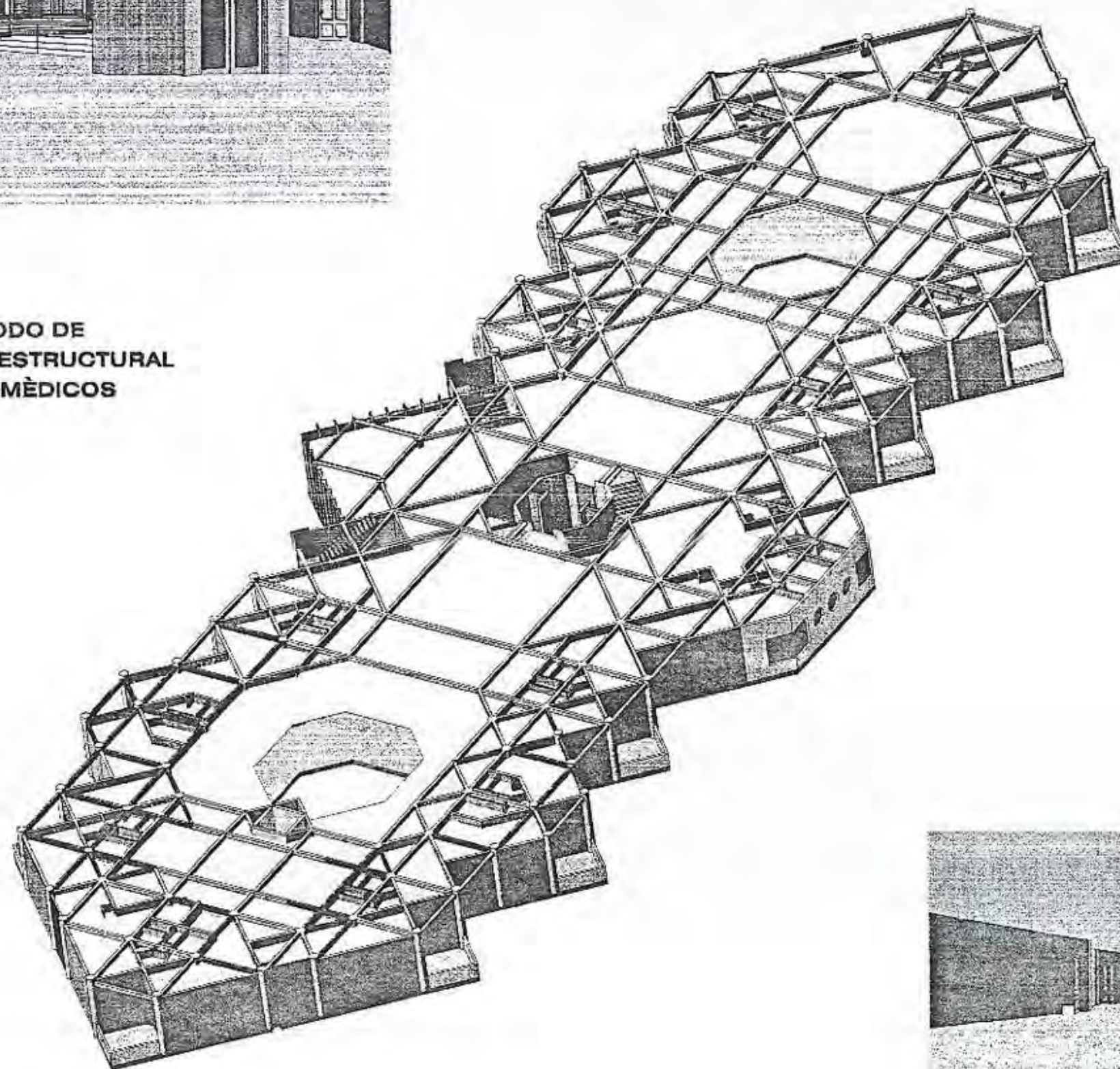
CONTIENE:
SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL :+10.80

SECA: A. S.E. INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 ARQUITECTO: P.S.P.

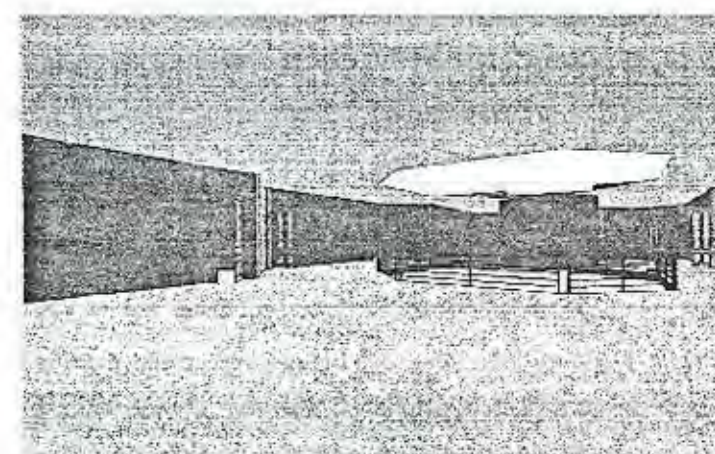
ARQUITECTONICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



VISTA INTERIOR DEL MODO DE
OCULTAMIENTO DEL SISTEMA ESTRUCTURAL
SOBRE EL ASCENSOR DE MÉDICOS



VISTA GENERAL DEL OCULTAMIENTO DEL SISTEMA PORTANTE



VISTA INTERIOR DEL CIELO RASO FALSO SOBRE EL ÁREA DE
CIRCULACIÓN Y ABERTURA DE PISO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL : +10.80

ESCALA:
S.E. INDICADAS
SEPTIEMBRE 2004
P.G.P.

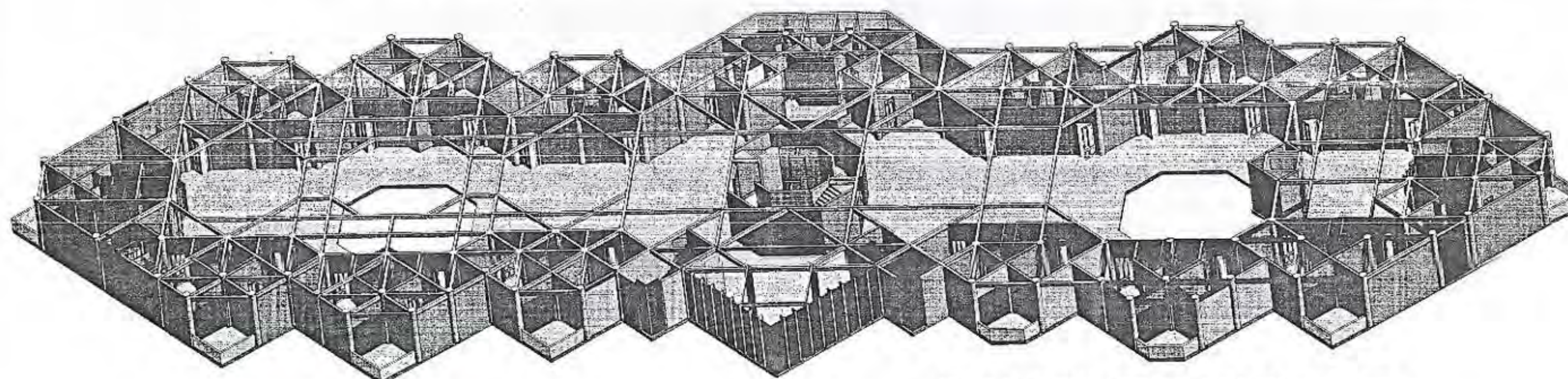
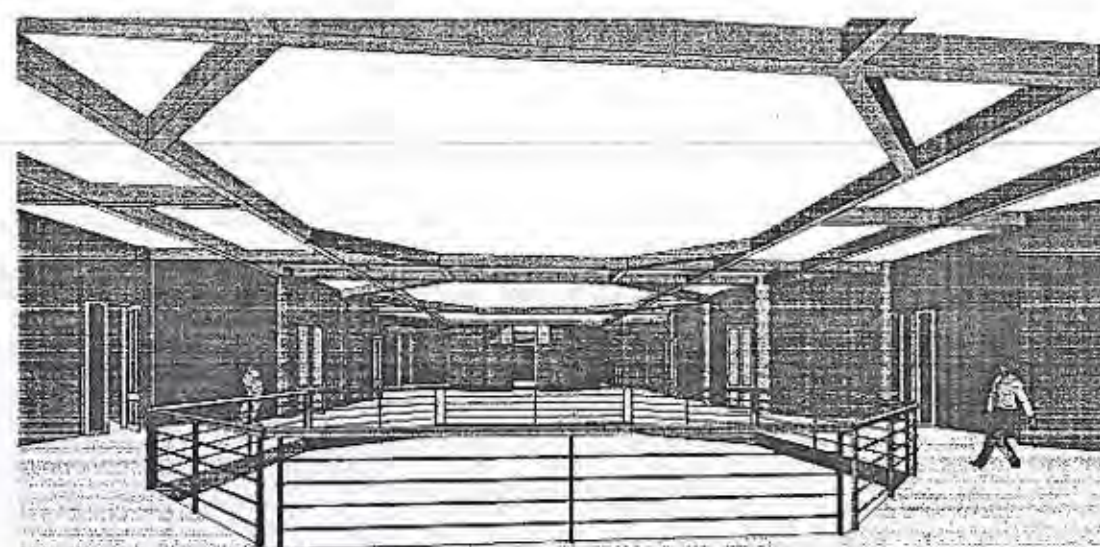
ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



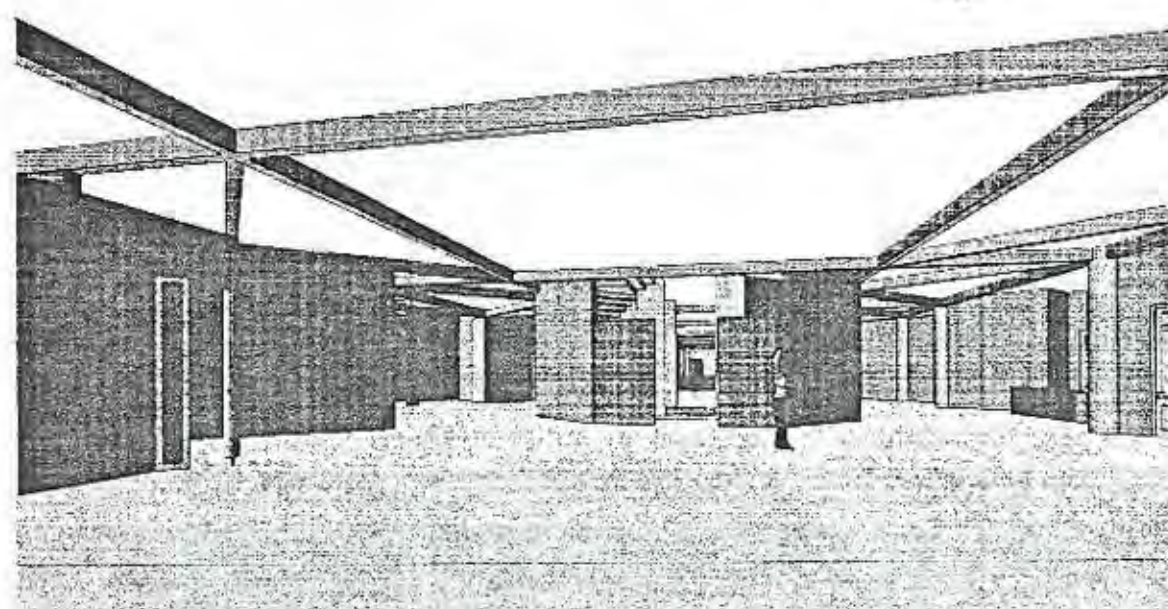
**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

**VISTA INTERIOR DEL ACOPLE DEL SISTEMA
PORTANTE SOBRE LA ABERTURA DE PISO Y CIELO**



**VISTA GENERAL SECCIONADA EN LA PLANTA
EN LA QUE SE MUESTRA EL SISTEMA ESTRUCTURAL
DE MASA ACTIVA**



**VISTA INTERIOR DEL SISTEMA PORTANTE
SOBRE EL ESPACIO DE CIRCULACIÓN**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECCIÓN:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

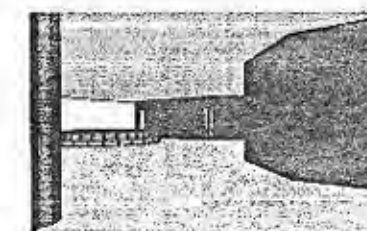
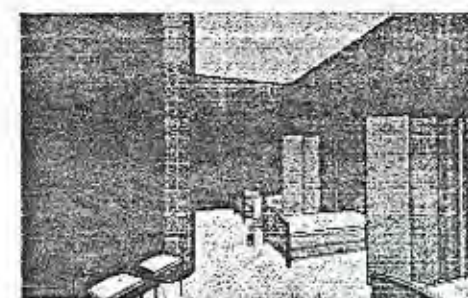
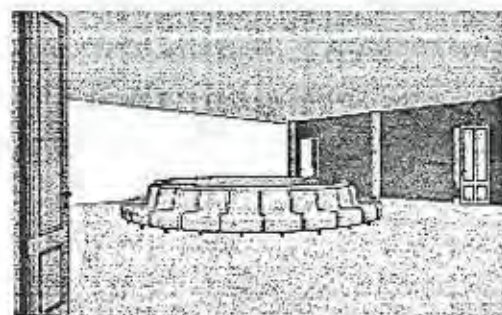
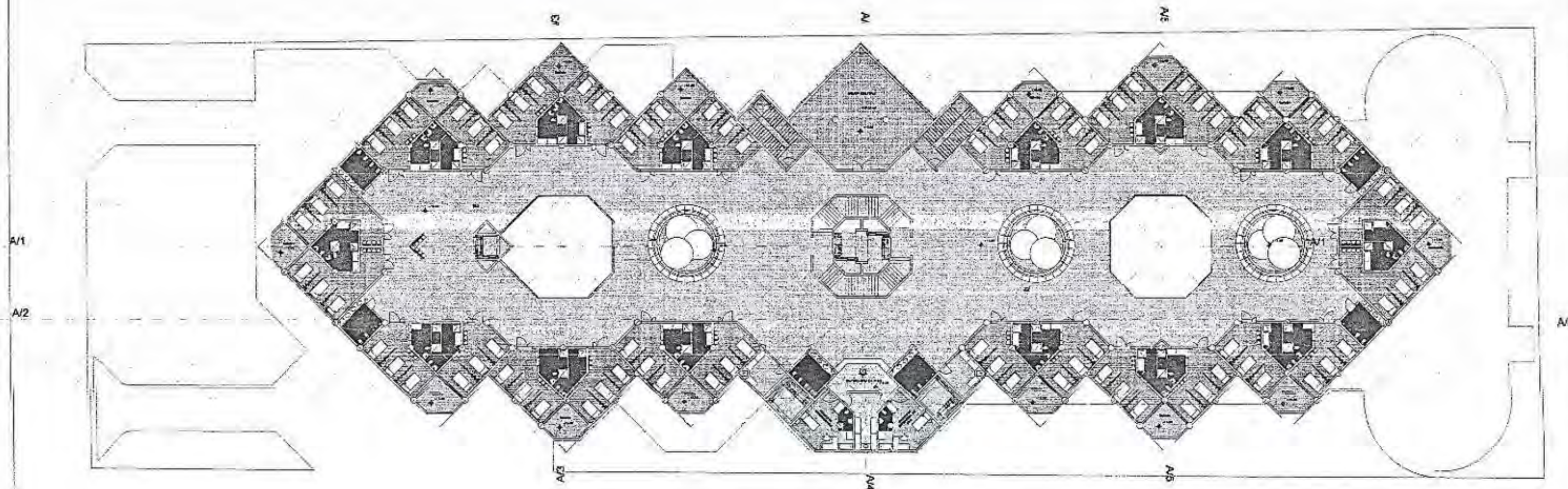
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL : +10.80

ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:
S.E. INDICADAS	SEPTIEMBRE 2004	P.B.P.
ARQUITECTÓNICO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



**PERSPECTIVA HABITACIÓN.
ESC:1:200**

ARQ. PATRICIO SERRANO.

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

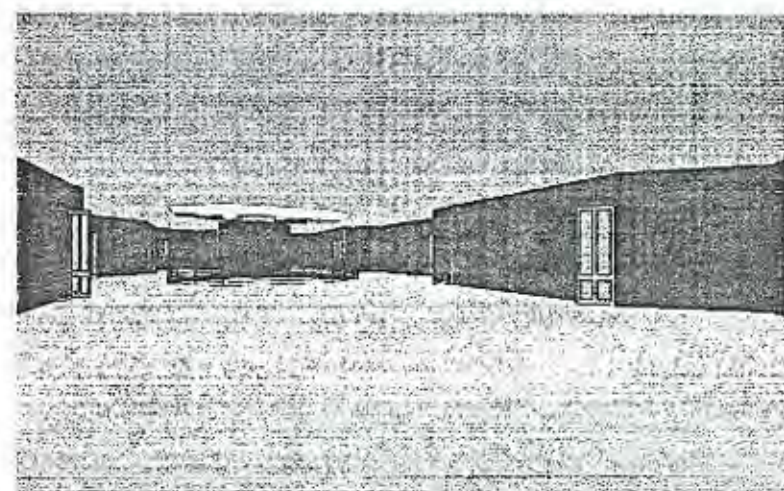
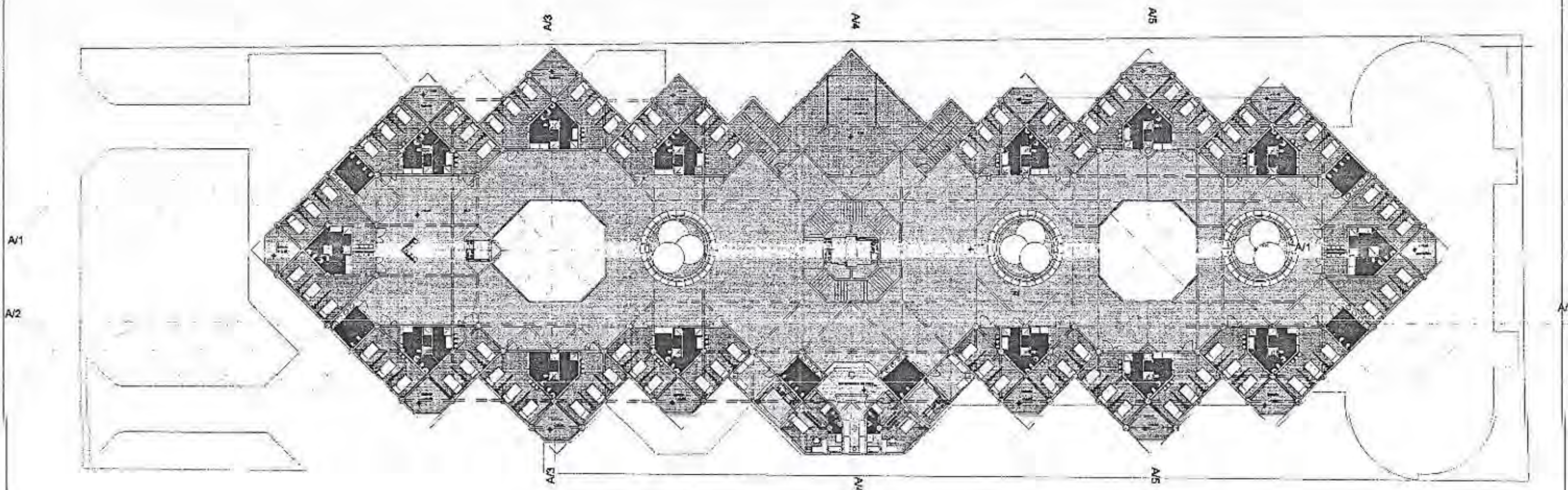
**TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: +15.60**

SE/INDICADAS: SEPTIEMBRE 2001 P.S.P.

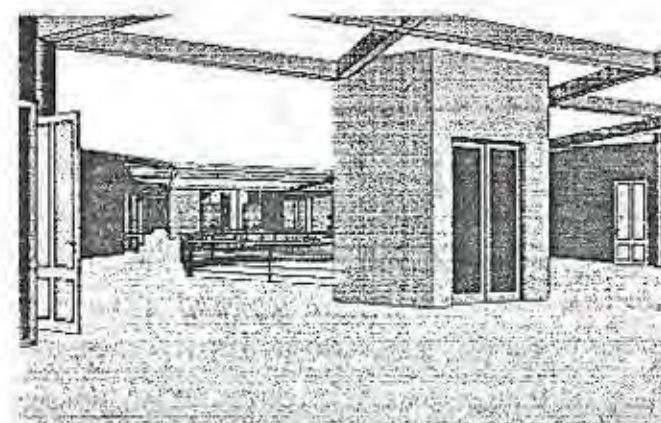
ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PERSPECTIVA INTERIOR
ESC:1:400



PERSPECTIVA INTERIOR
ESC:1:400

ARQ. PATRICIO SERRANO.

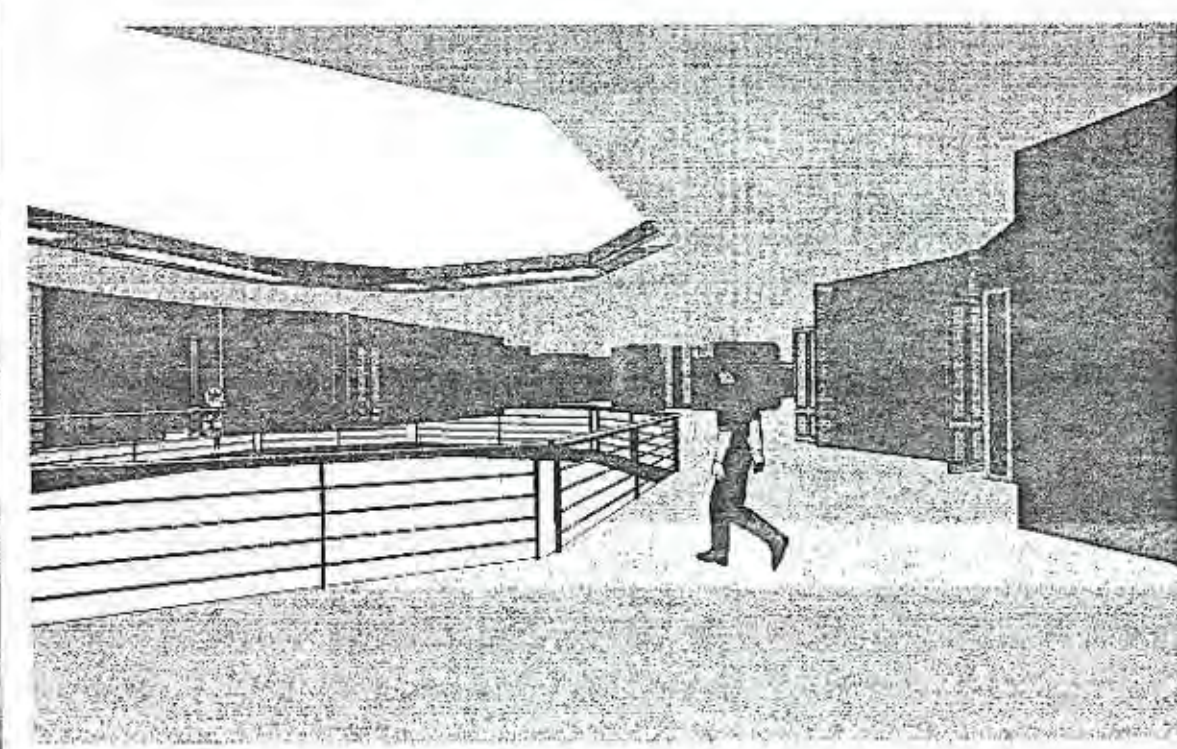
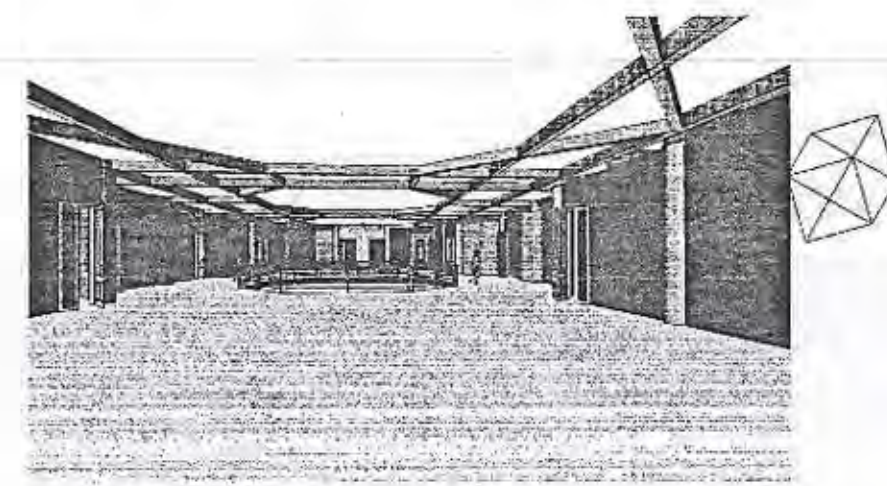
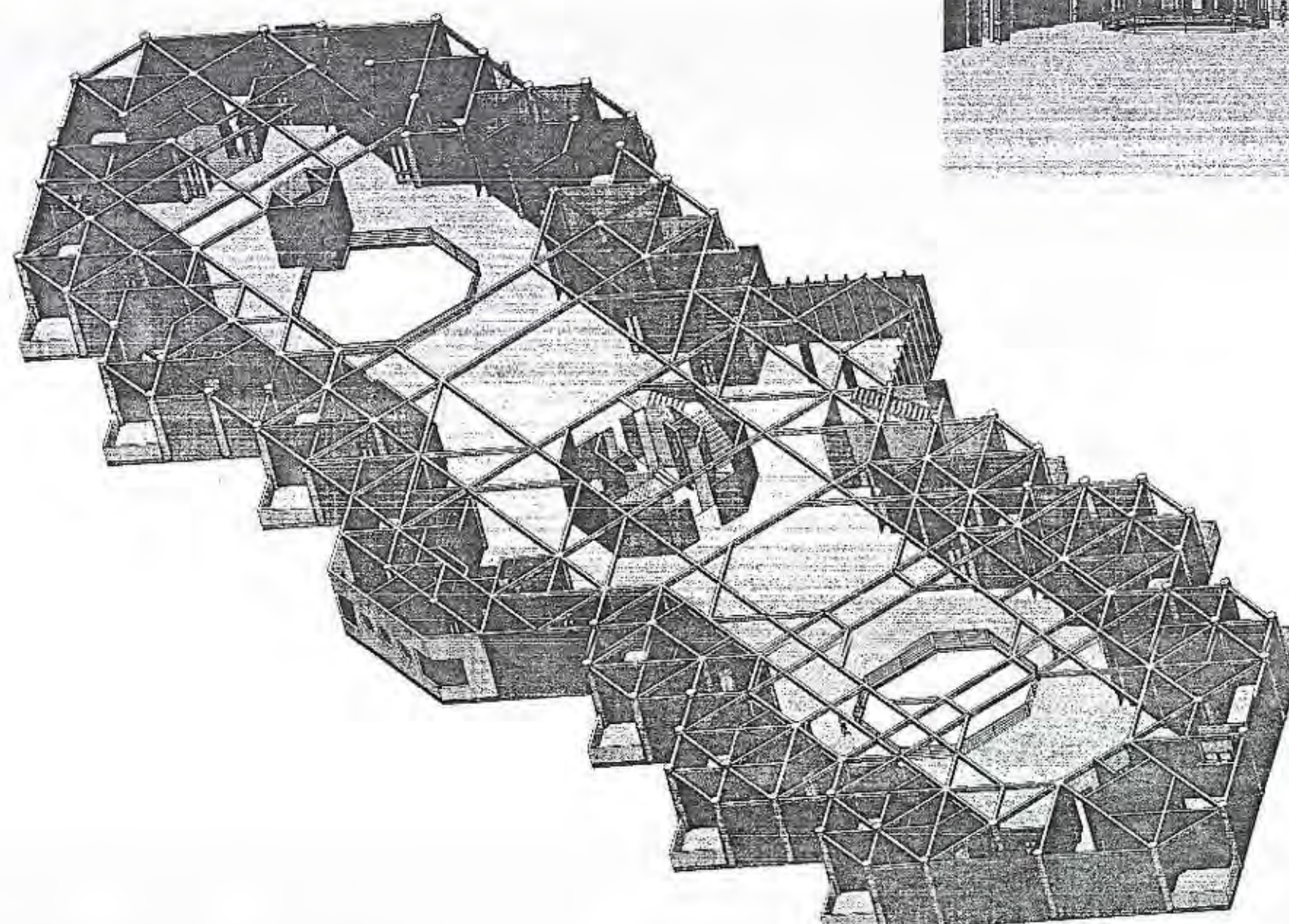
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: +15.60

ESCALA:	FECHA:	SECCION:
SE/INDICADAS	SEPTIEMBRE 2004	P.S.P.

What is your name and sex?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
81	23	33	24	22	26	27	28	29	30	31	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO: TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: +15.60

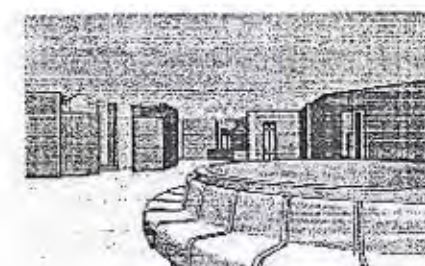
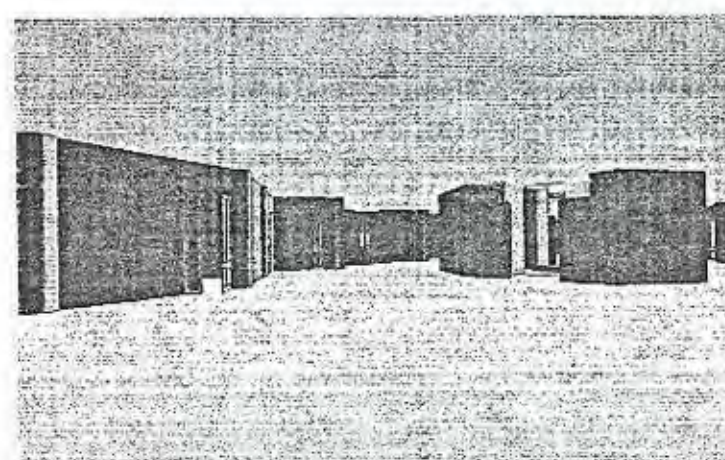
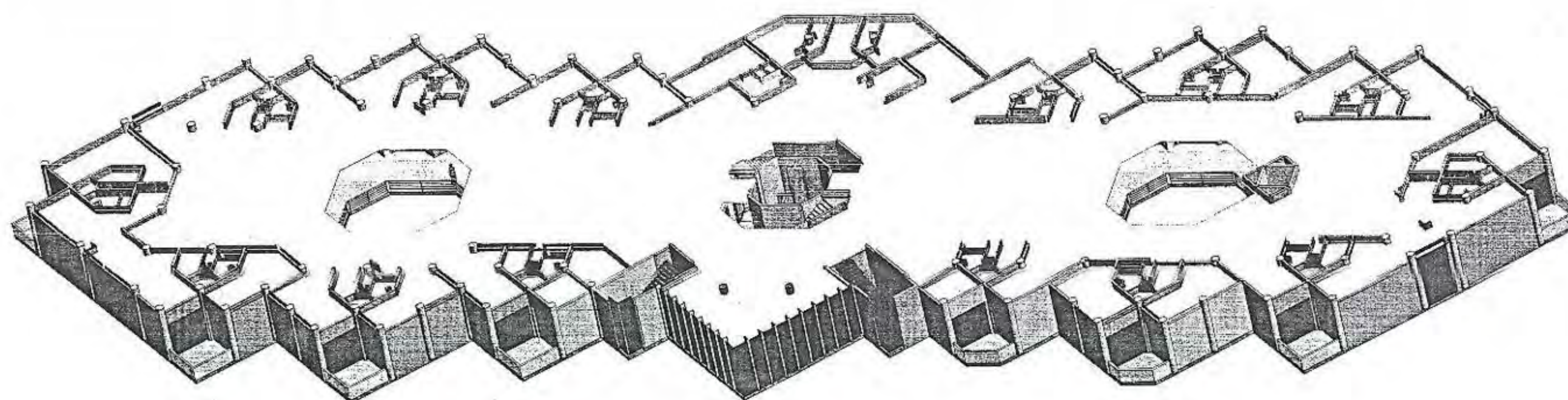
SE: INICIADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: PA.P.

LO URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



DOCTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

ACTOR: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE: TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: +15.60

FECHA: SEPTIEMBRE 2004

LO URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

DIRECTOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**

ALTO: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**

CONTENIDO:
**CUARTA PLANTA ALTA
NIVEL: +20,40**

FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

FECHA:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

**CUARTA PLANTA ALTA
NIVEL: +20,40**

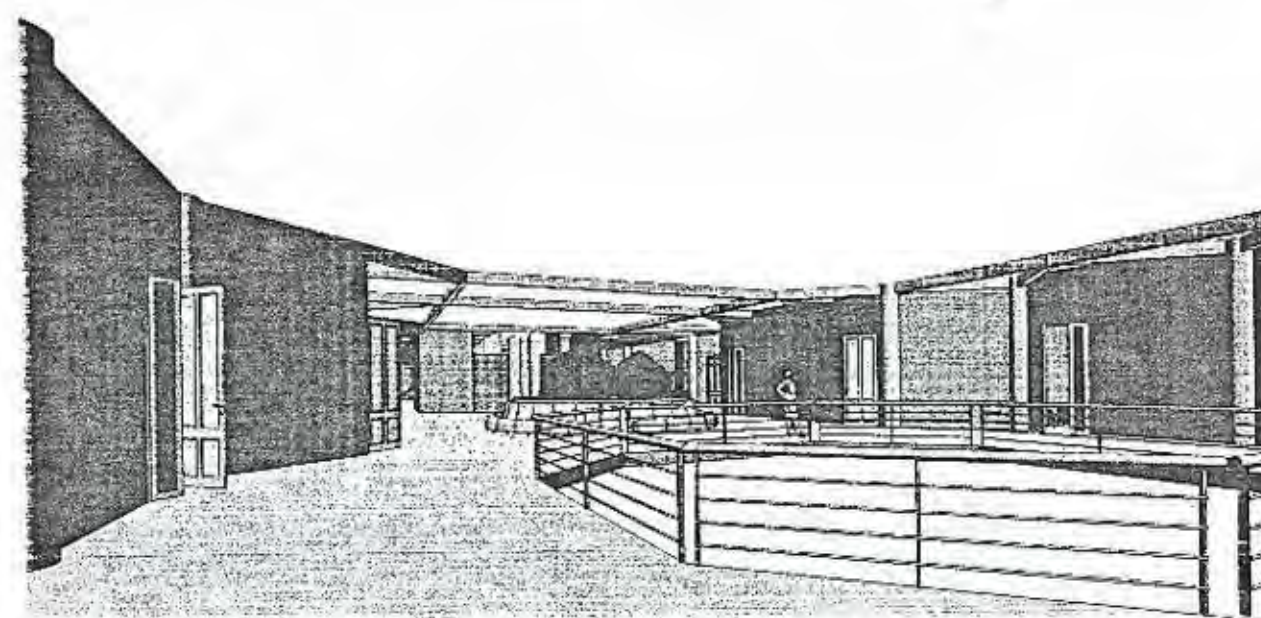
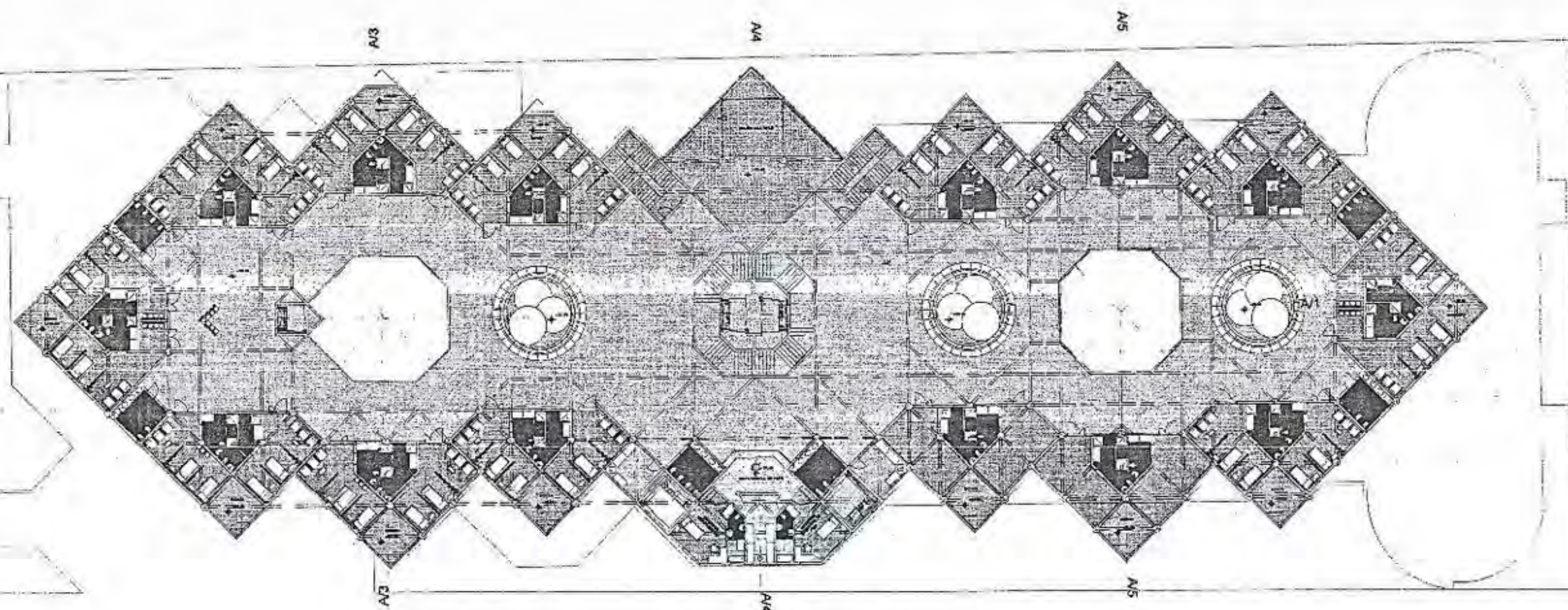
ESCALA:
S.E./INDICADAS

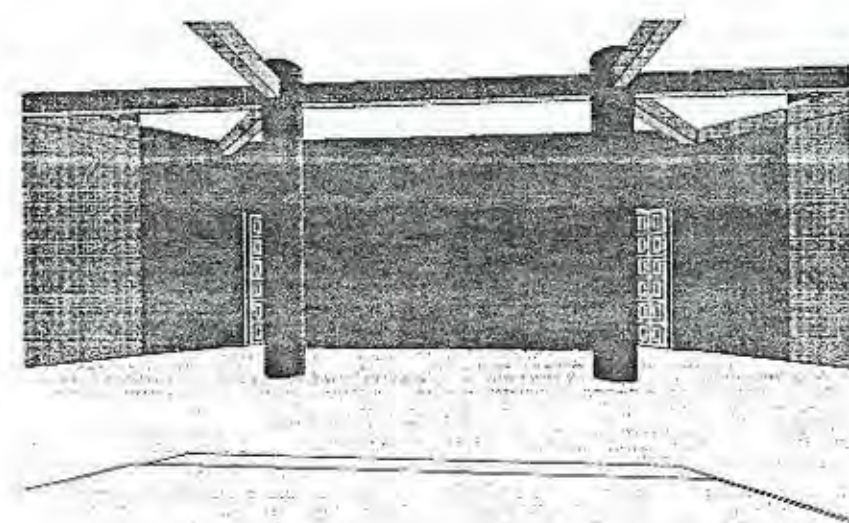
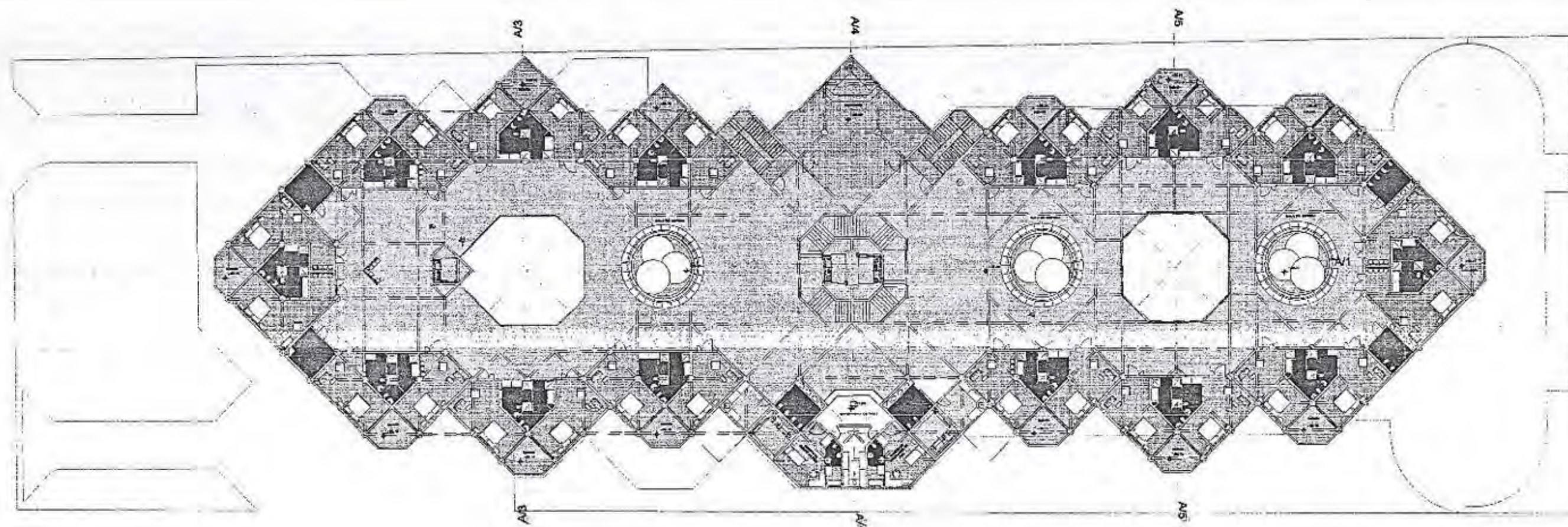
FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

PROYECTO:
P.S.P.

ARQUITECTÓNICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120





UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

ARQUITECTA: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

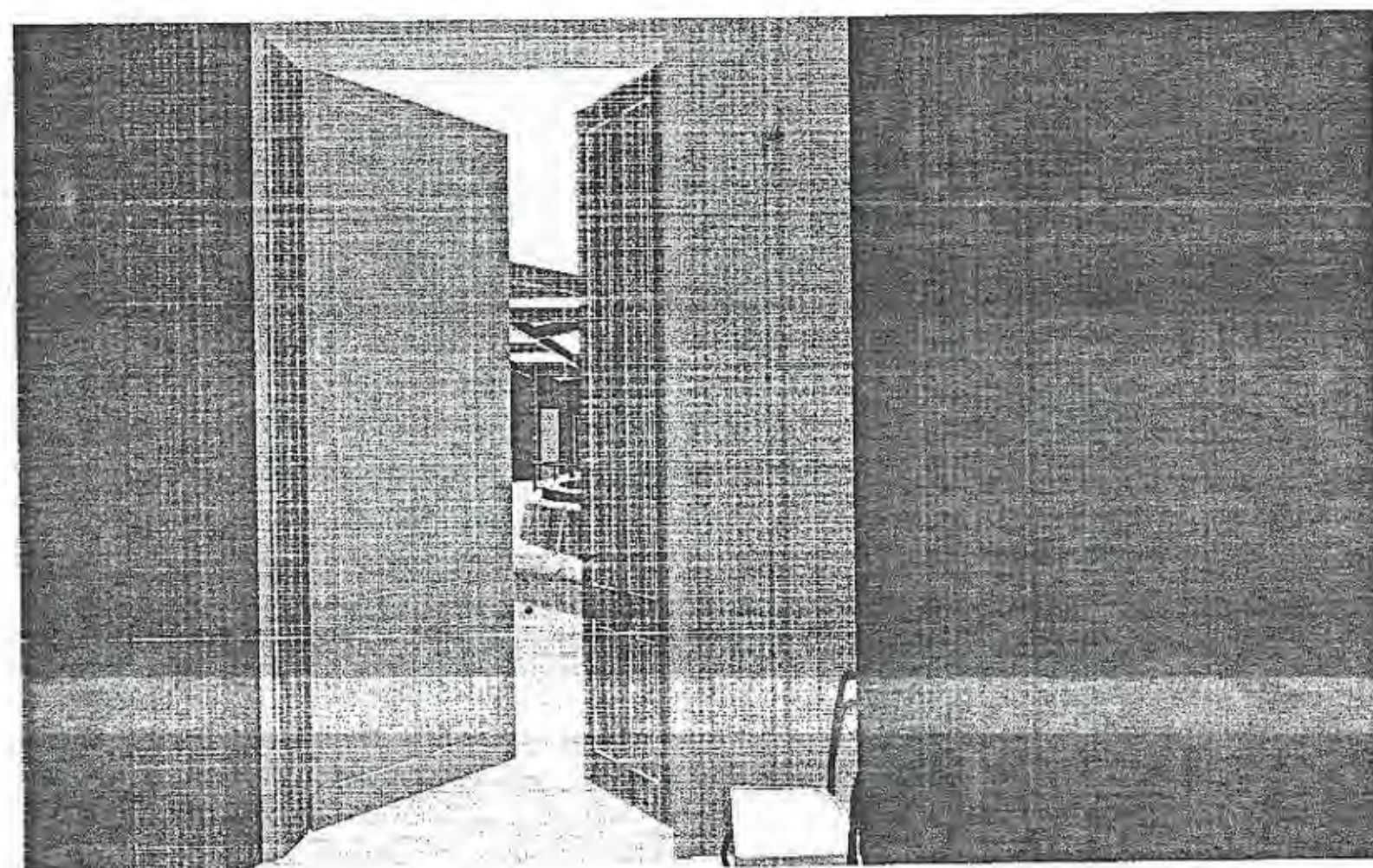
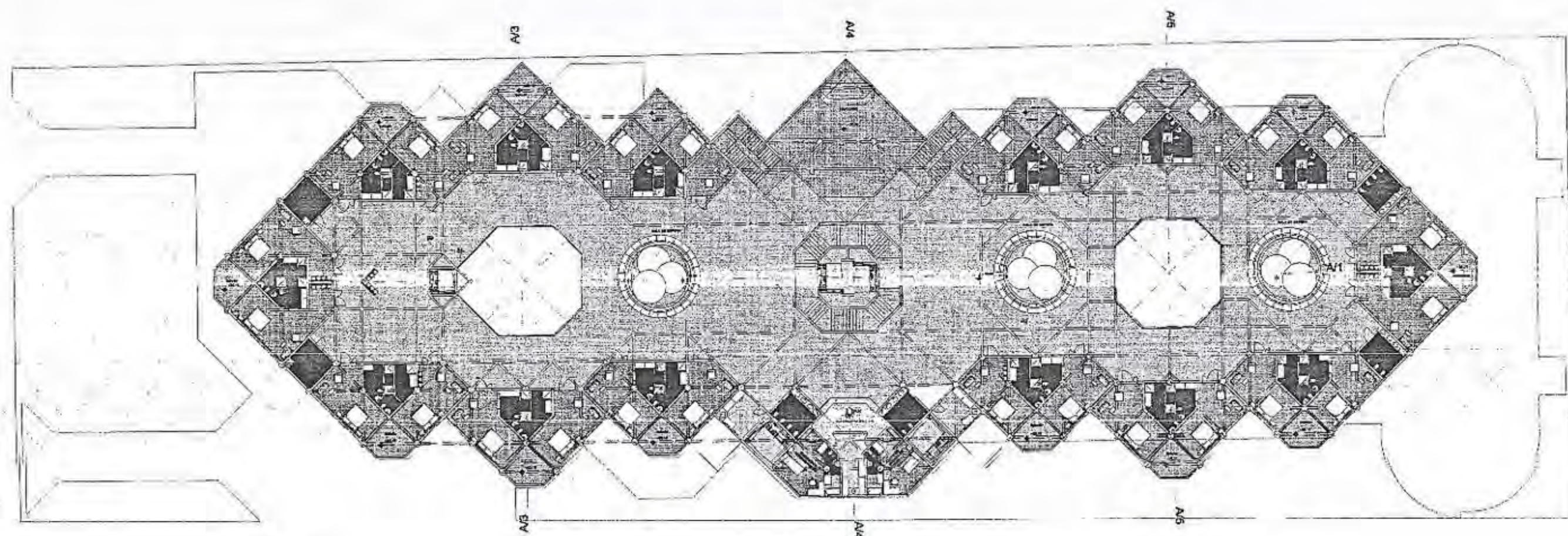
CONTENIDO:
QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20

ESCALA: S.E./INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

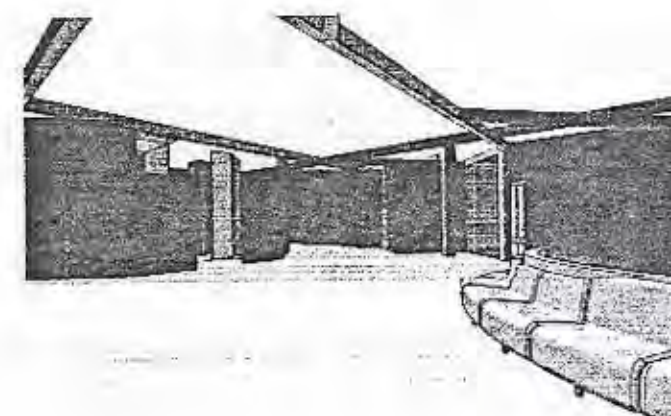
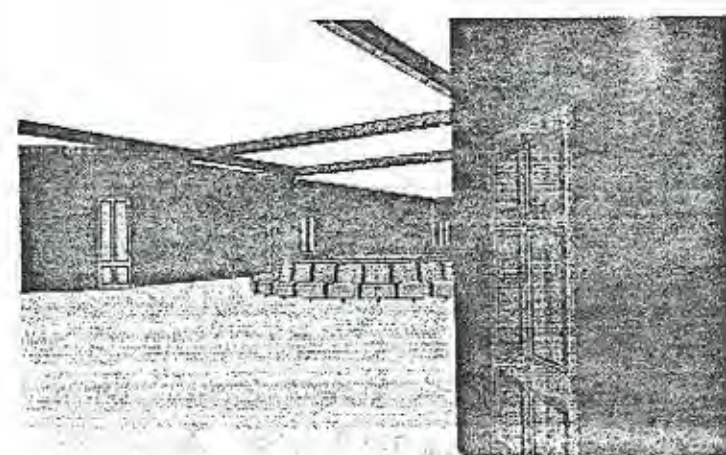
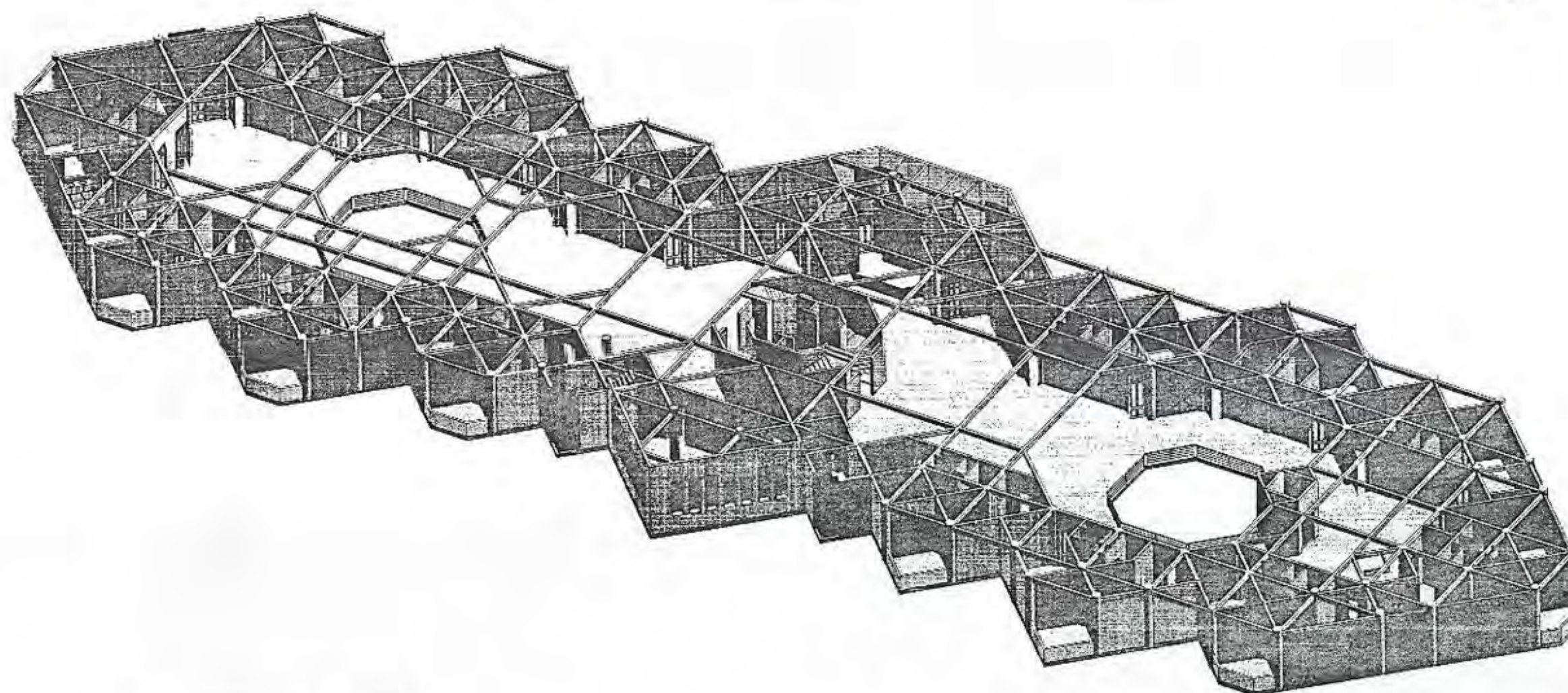
QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20

SEALA: S.F./INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 ESCRIBO: P.S.T.

ARQUITECTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**



TITULO:

GENÉRICO: ARQ. PATRICIO SERRANO.

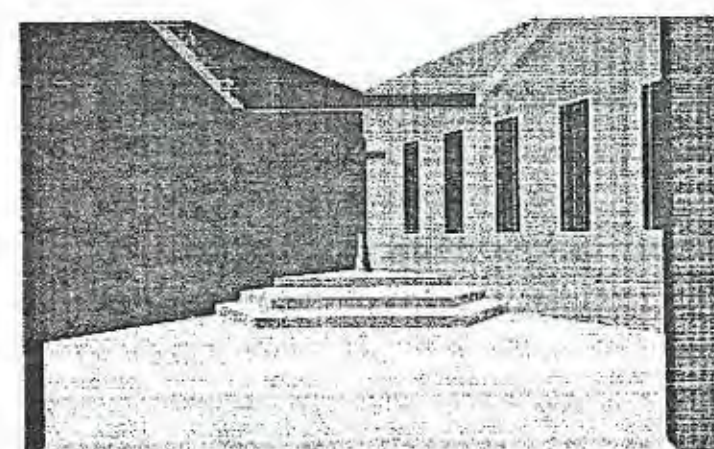
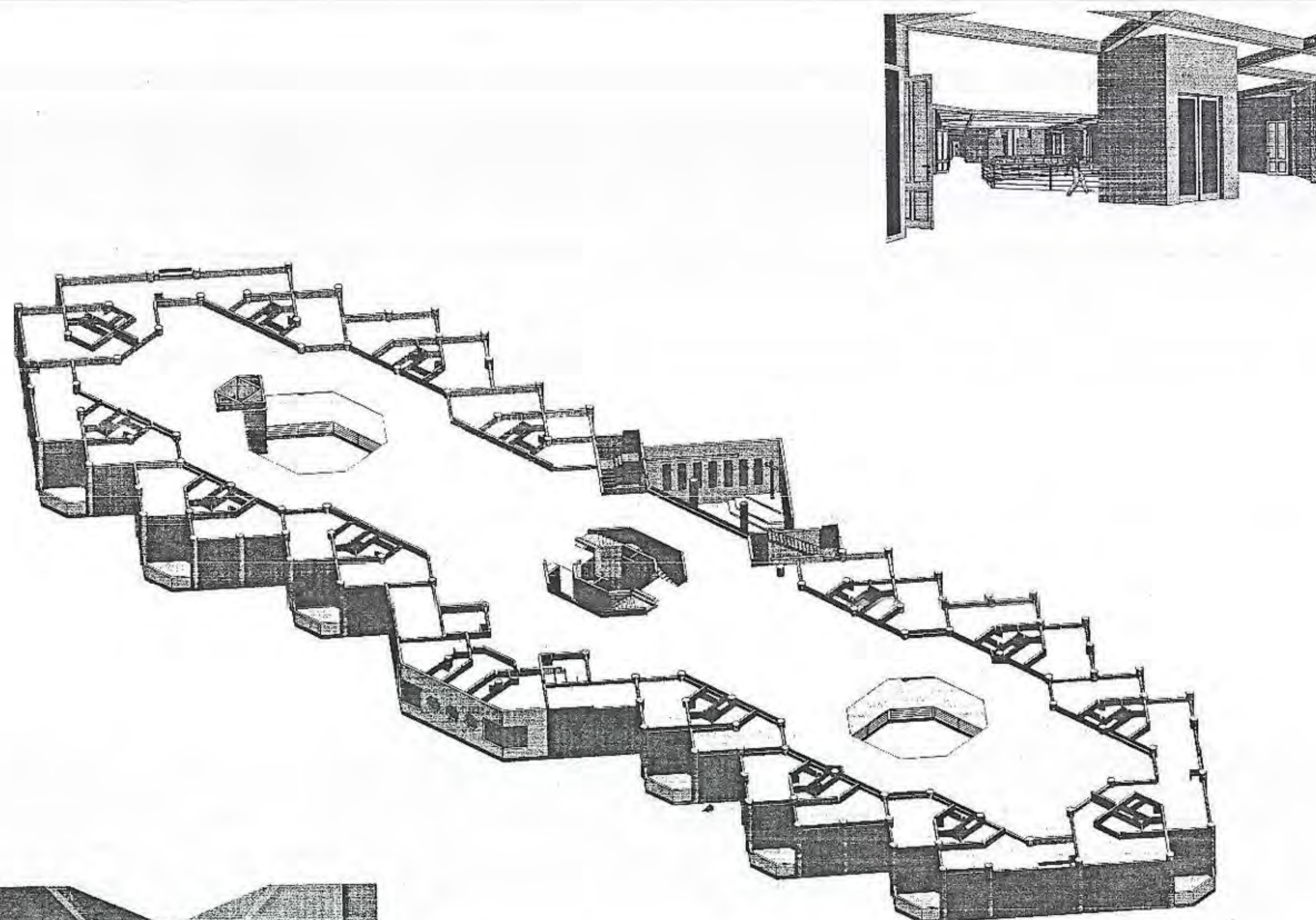
AUTOR: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO: QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20

S.E./INDICADAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2004										F.S.P.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ARQUITECTÓNICO	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**



TOTAL

SECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOM: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

OCUPACION: QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20

ESCALA: S.E./INURCAUAS SEPTIEMBRE 2004 AUTOCAD P.E.P.

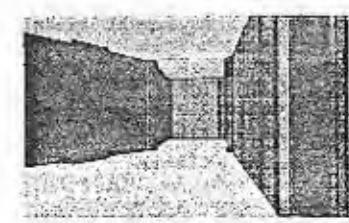
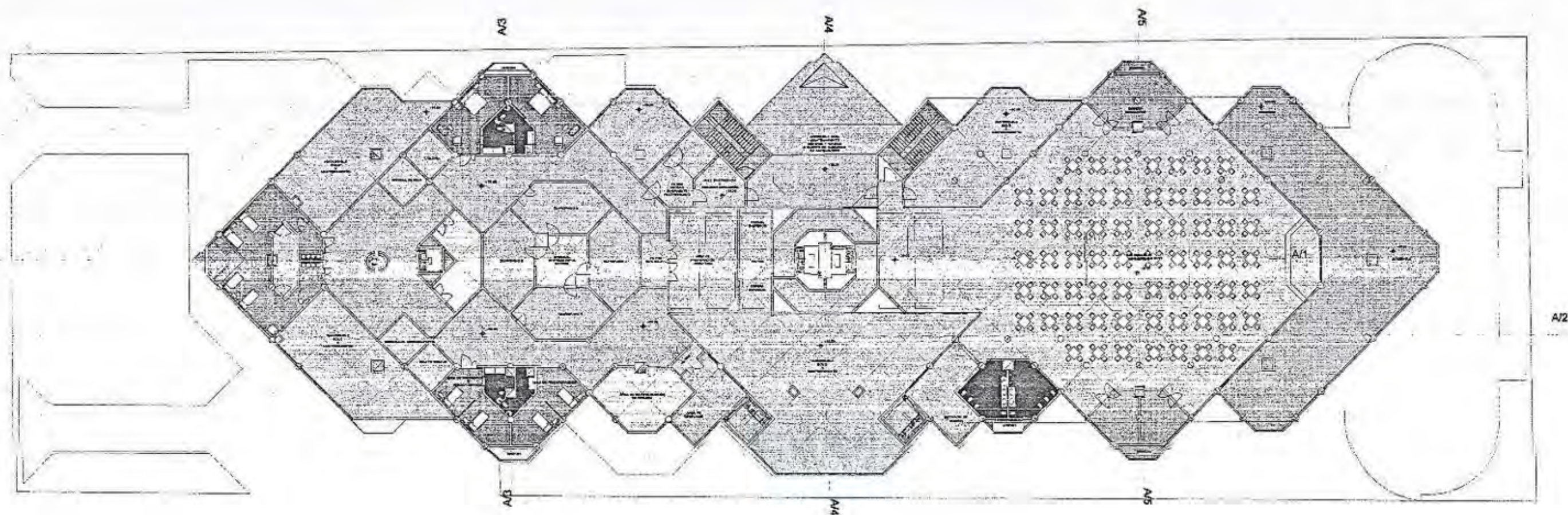
ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140

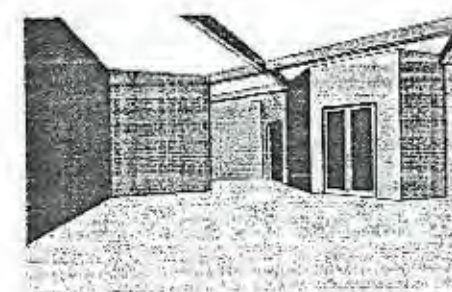
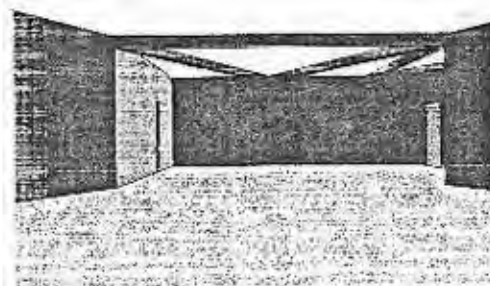
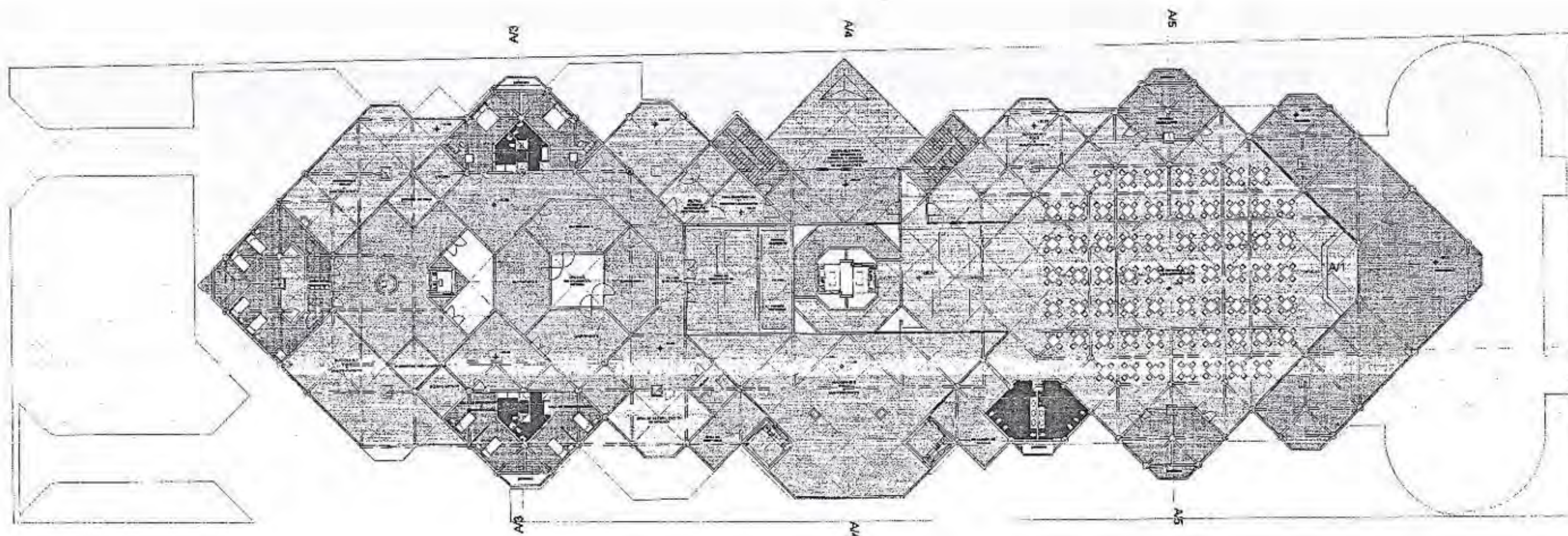


**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

DIRECTOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**
AUTOR: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**
CONTENIDO: **SEXTA PLANTA ALTA
NIVEL: +30**

INDICADOR	SE/INDICADAS	FECHA	REVISIÓN	P.S.P.
ARQUITECTÓNICO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200	SEPTIEMBRE 2004		





**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

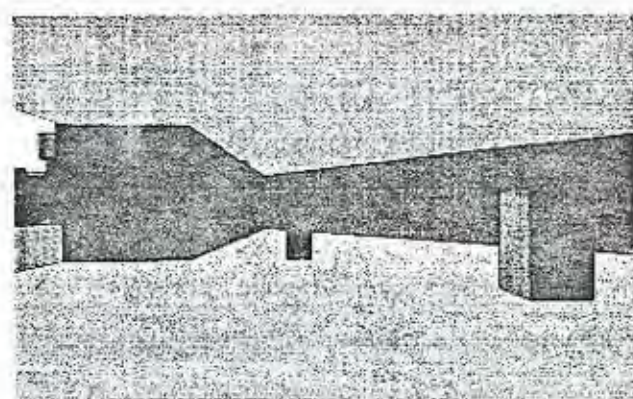
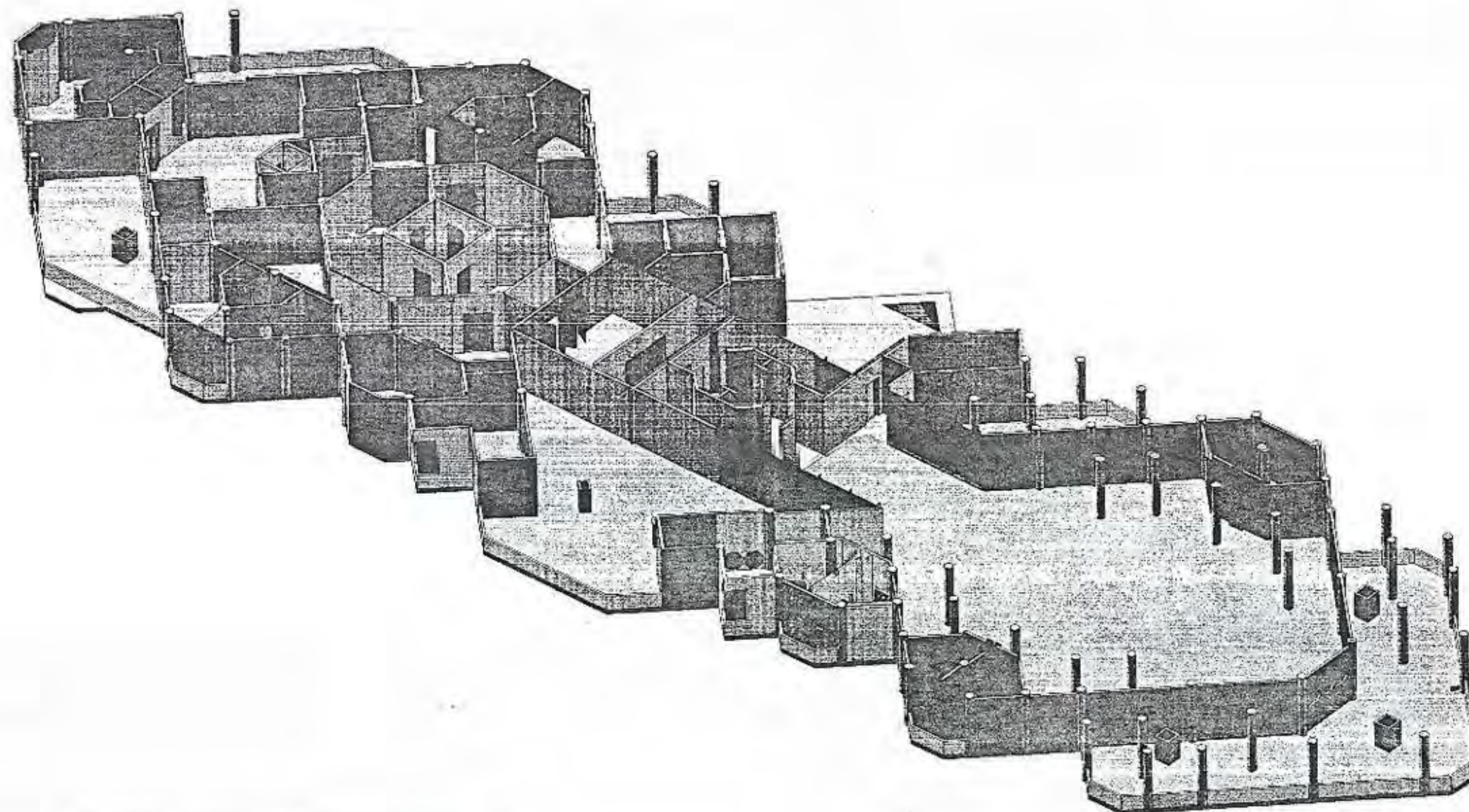
ARQ. PATRICIO SERRANO.

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

**SEXTA PLANTA ALTA
NIVEL: +30**

SEK/INT/UCADAS **SEPTIEMBRE 2004** **P.S.P.**

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TÍTULO:

DIRECTOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**

AUTOR: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**

CONTENIDO: **SEXTA PLANTA ALTA
NIVEL: +30**

FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** P.P.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TITULO:

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

**SEXTA PLANTA ALTA
NIVEL: +30**

FECHA:
SE / INDICADAS

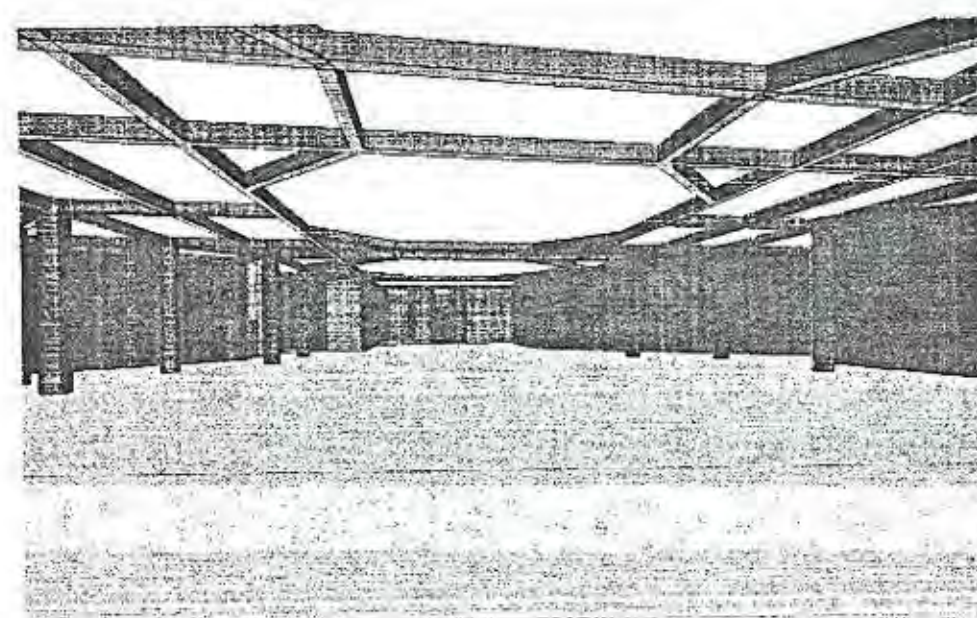
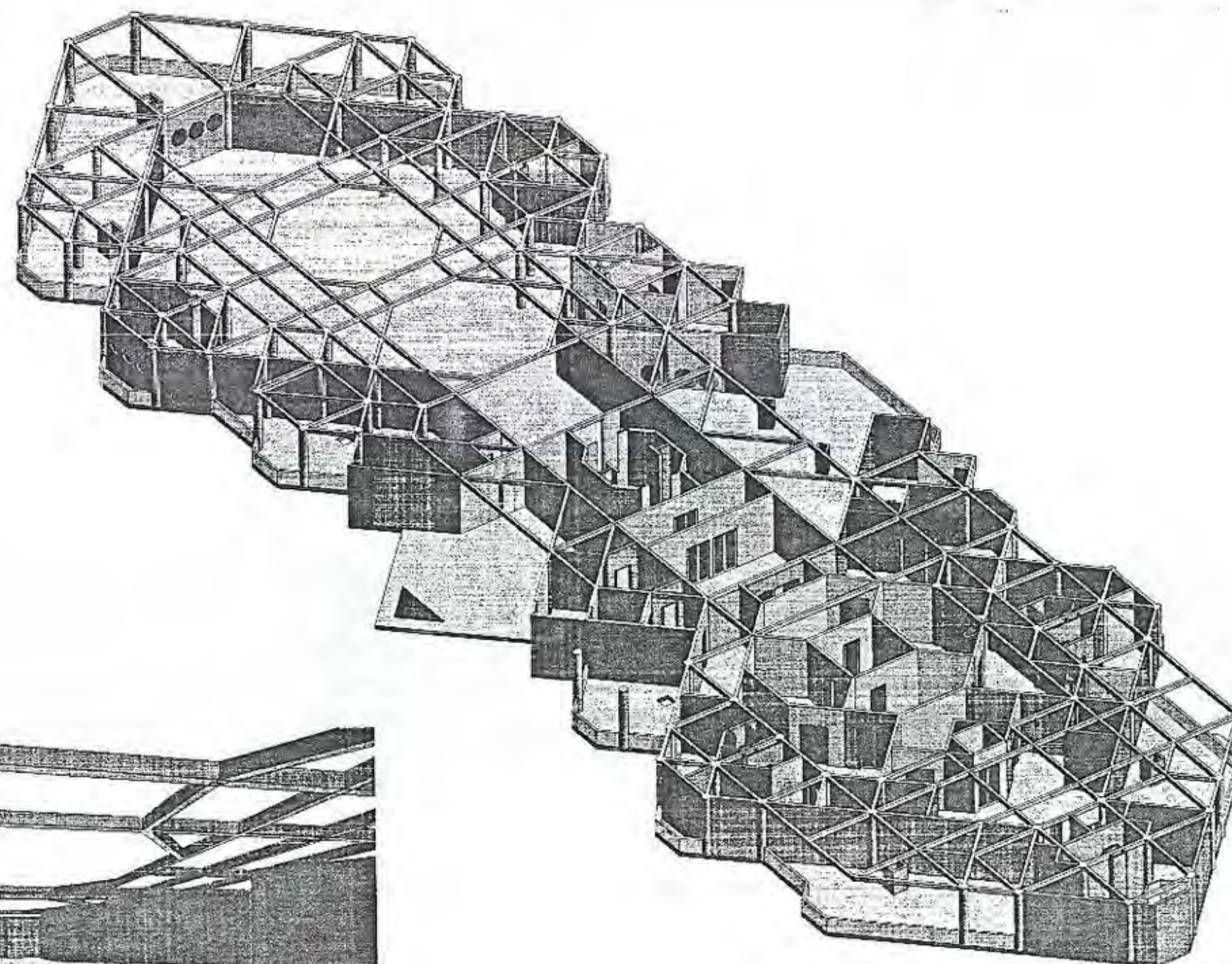
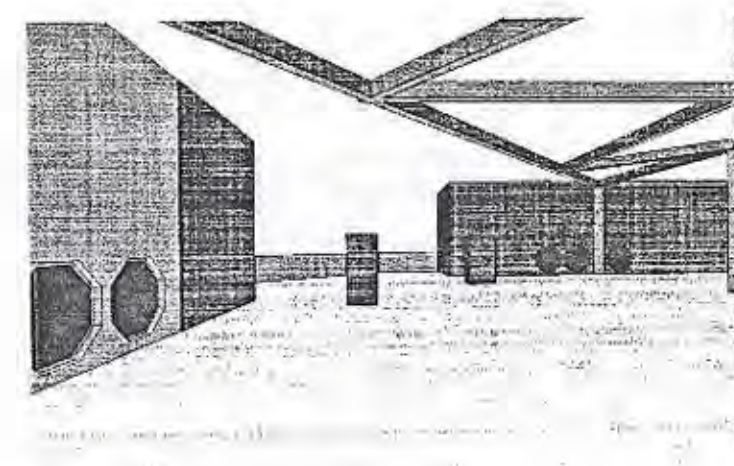
SEPTIEMBRE 2004

FECHA:

P.S.P.

ARQUITECTÓNICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120





**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

CEAL

DISEÑADOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**

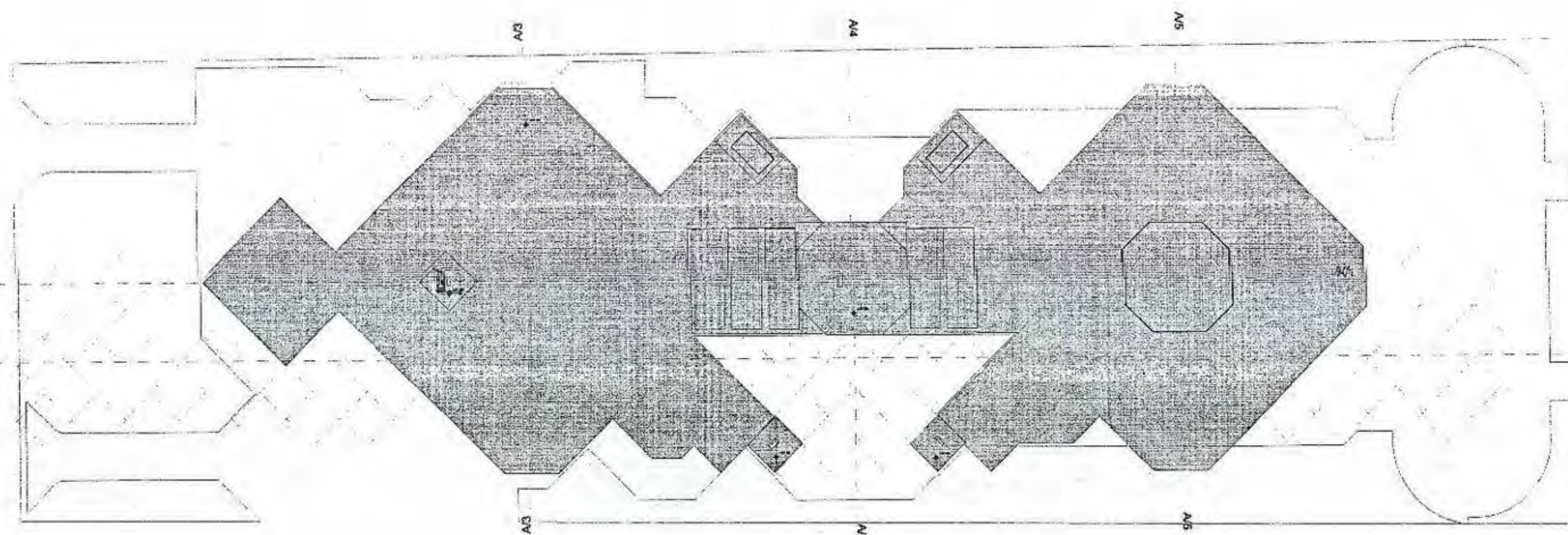
AUTORA: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**

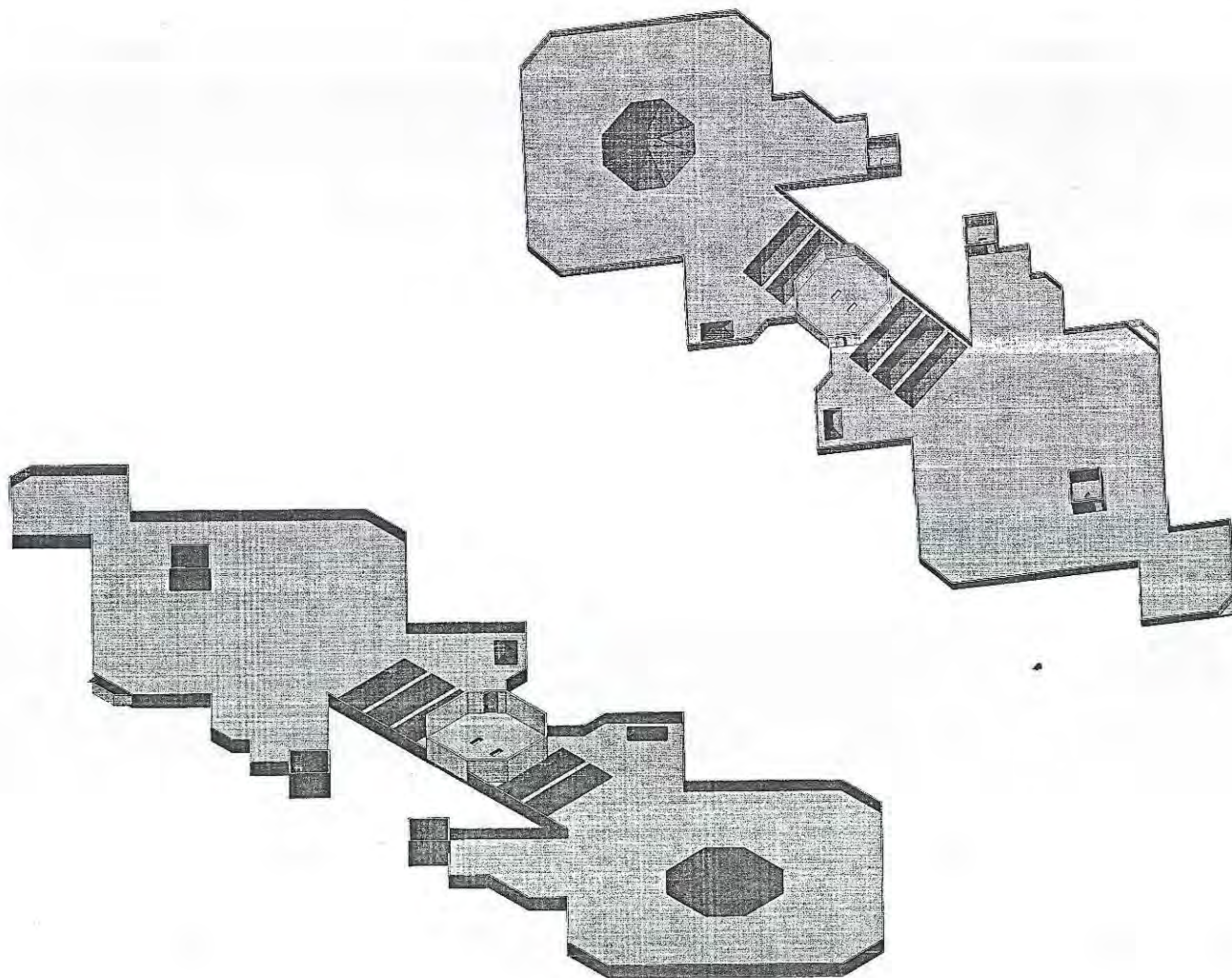
CONTENIDO:
**PLANTA DE CUBIERTA
NIVEL: +37,40m**

ESCALA: S.F., INDICADAS FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** SERVICIO: **P.S.F.**

ARQUITECTÓNICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140





UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

PROFESOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTORA: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PLANTA DE CUBIERTAS
Y CUARTO DE MÁQUINAS
NIVEL: +34,80m

ESCALA: 1:500
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
FOLIO: 1

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

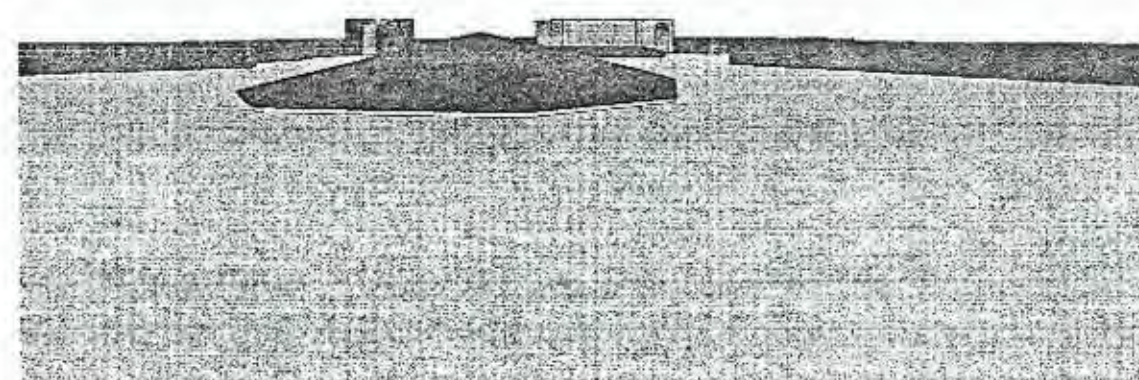
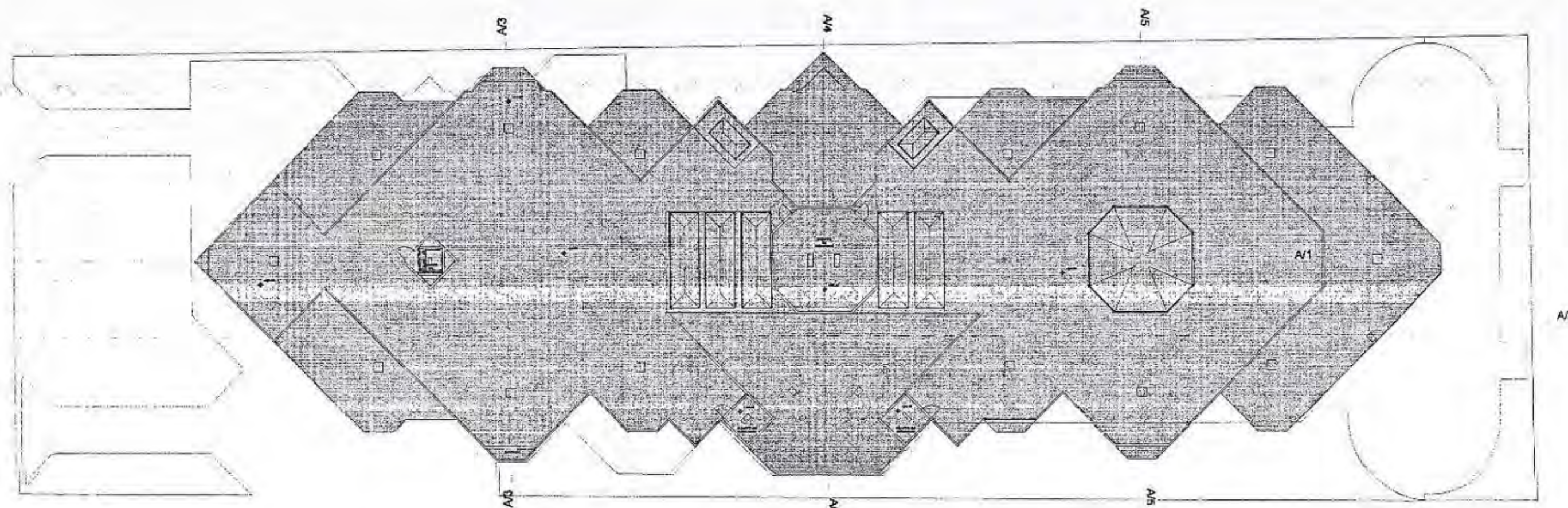
ENCARGO: ARQ. PATRICIO SERRANO.

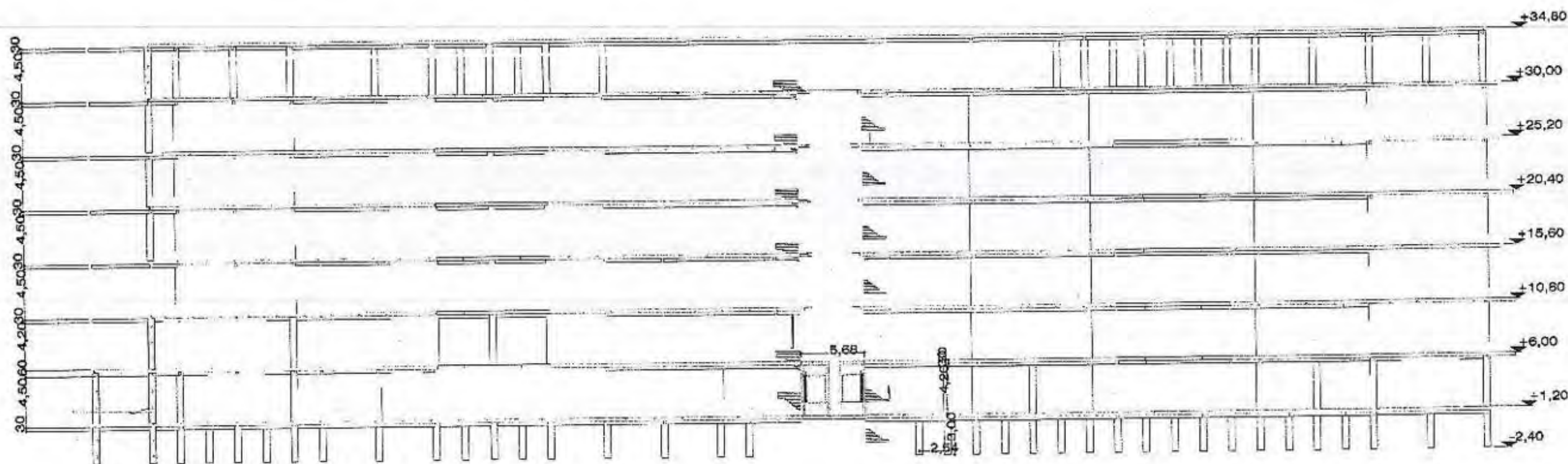
AUTOR: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
PLANTA DE CUBIERTAS
CUARTO DE MÁQUINAS
NIVEL: +34,80

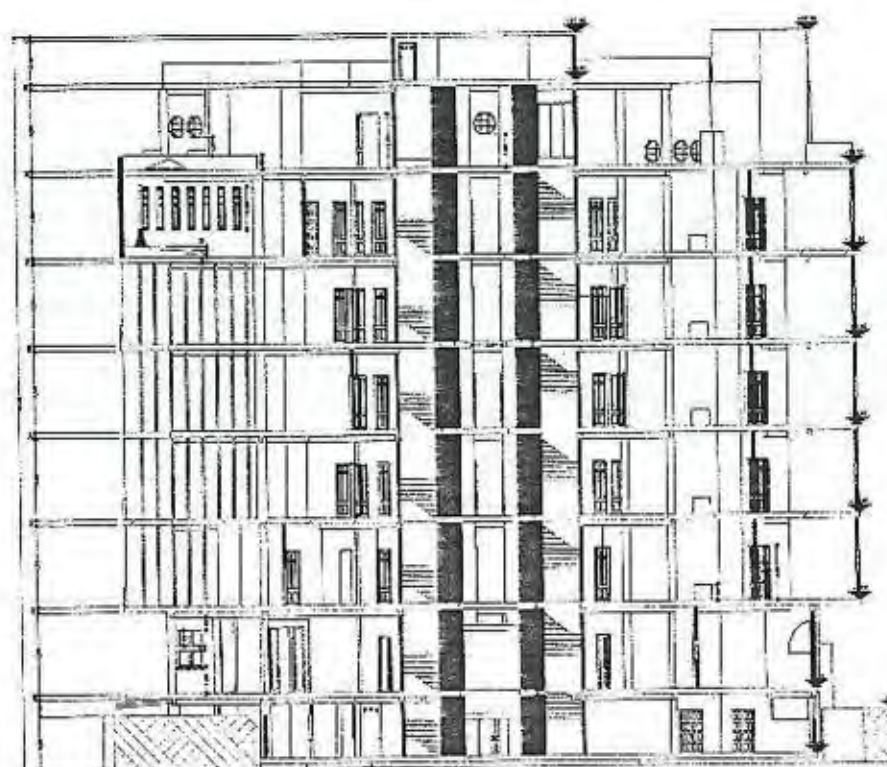
ESCALA: S.F./INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100





SECCIÓN LONGITUDINAL GENERAL
ESCALA: 1:400



CORTE TRANSVERSAL GENERAL
ESCALA: 1:400



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:
SECCIONES GENERALES
DEL BLOQUE

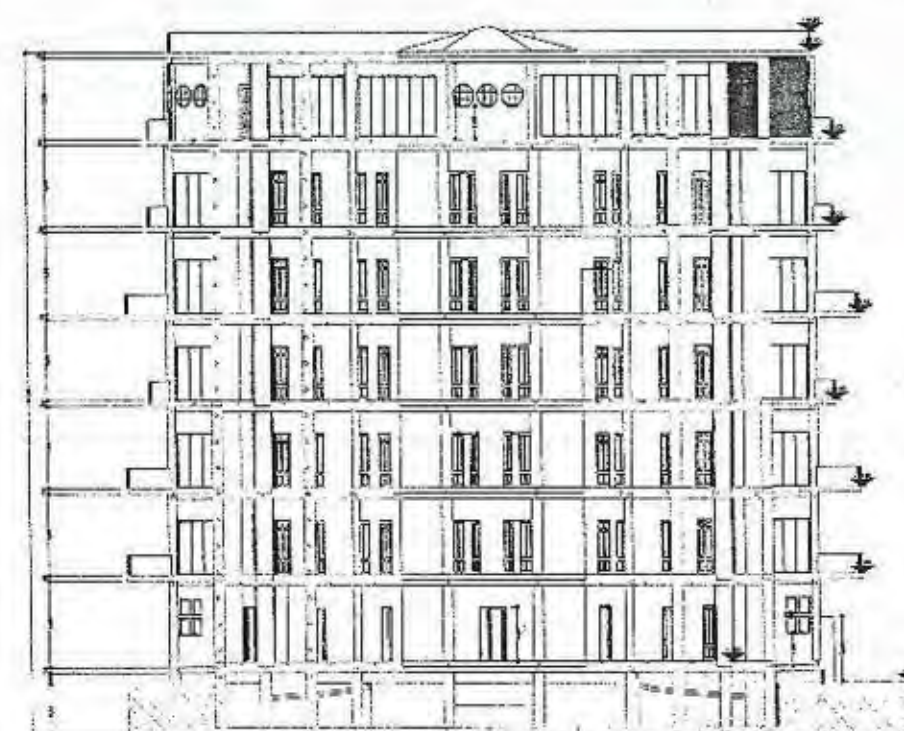
ESCALA: S.I., INDICADAS / FECHA: SEPTIEMBRE 2004 / REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTÓNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

**SECCIÓN LONGITUDINAL GENERAL
ESCALA 1:400**



**SECCIÓN TRANSVERSAL GENERAL
ESCALA 1:400**

TÍTULO:

DIRECTOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**

AUTOR: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**

CLASIFICACIÓN: **SECCIONES GENERALES**

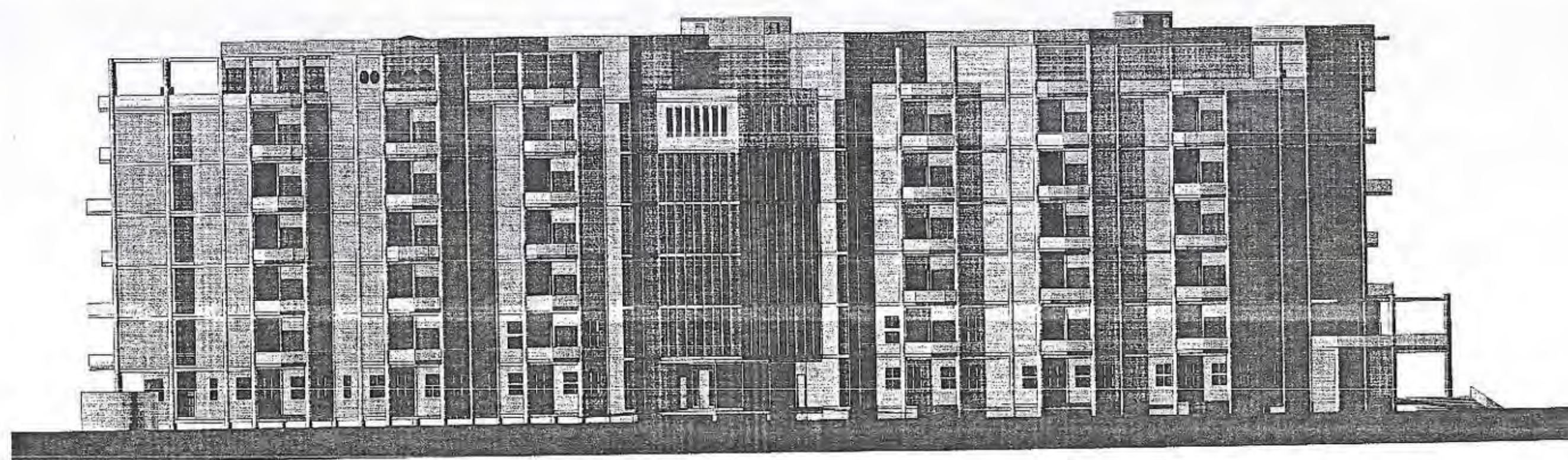
ESCALA: **S.B./INDICADAS** ESCALA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISOR: **P.S.P.**

ARQUITECTÓNICO

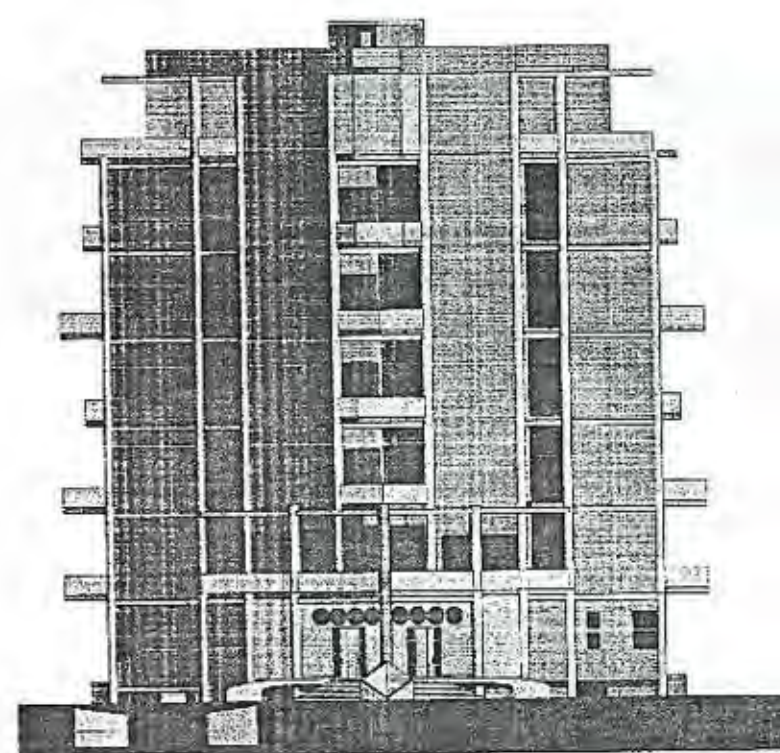
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



FACHADA PRINCIPAL HACIA EL NORTE
A LA AVENIDA CENTRAL
ESCALA: 1:400



FACHADA PRINCIPAL HACIA EL OESTE
A LA AVENIDA QUINTA
ESCALA 1:400

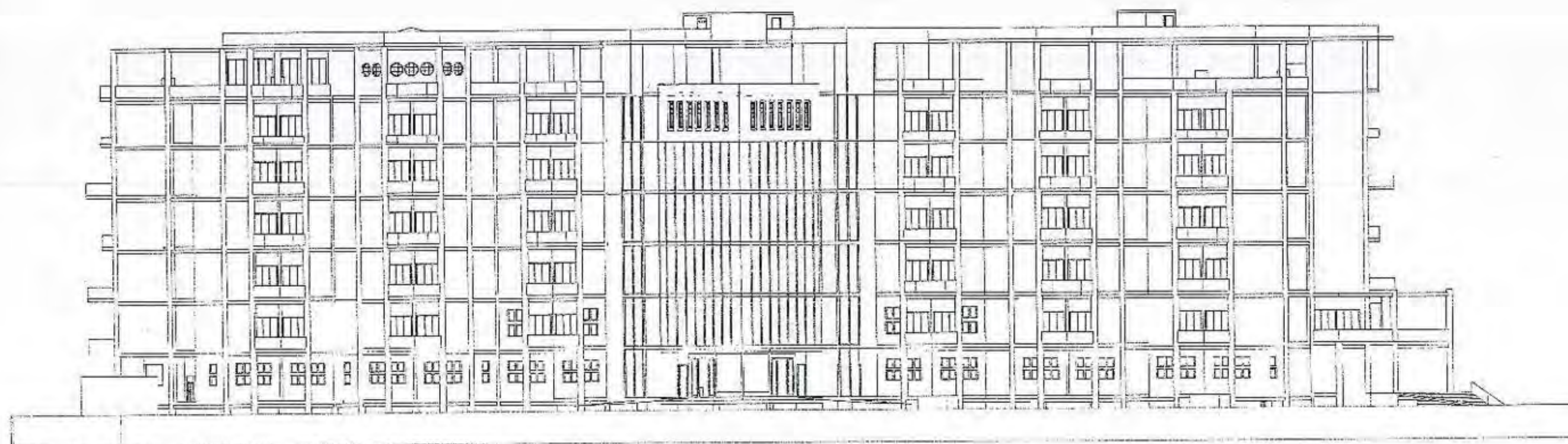
DOMICILIO: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

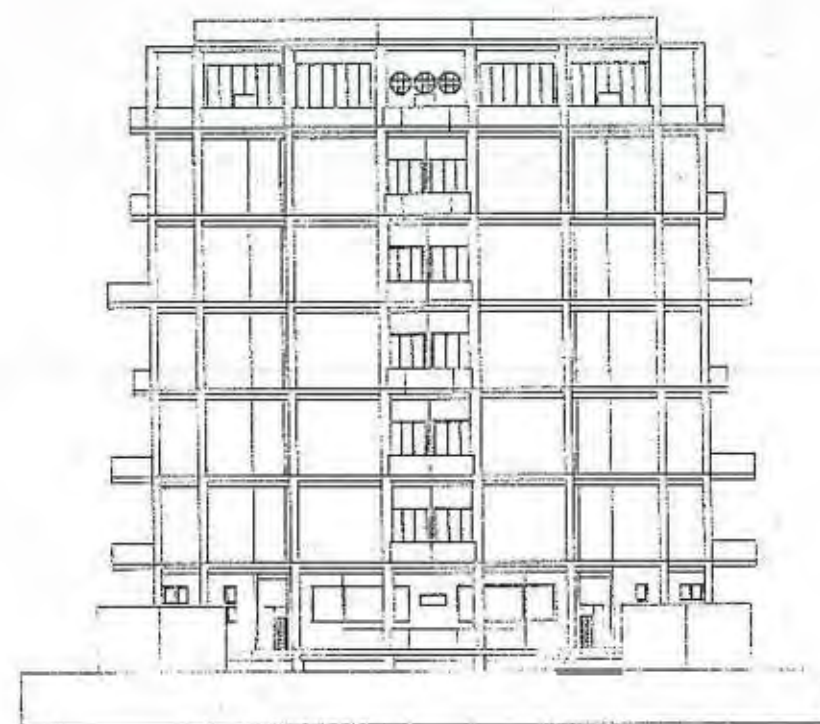
CONTIENE:

SECCIONES: S.E./INDICADAS SECCIONES: SEPTIEMBRE 2004 SECCIONES: P.S.P.

LO URBANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125



FACHADA PRINCIPAL HACIA EL SUR
A LA AVENIDA CENTRAL
ESCALA 1:400



FACHADA LATERAL ESTE
HACIA LA AVENIDA SEXTA
ESCALA: 1:400



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TOTAL

DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

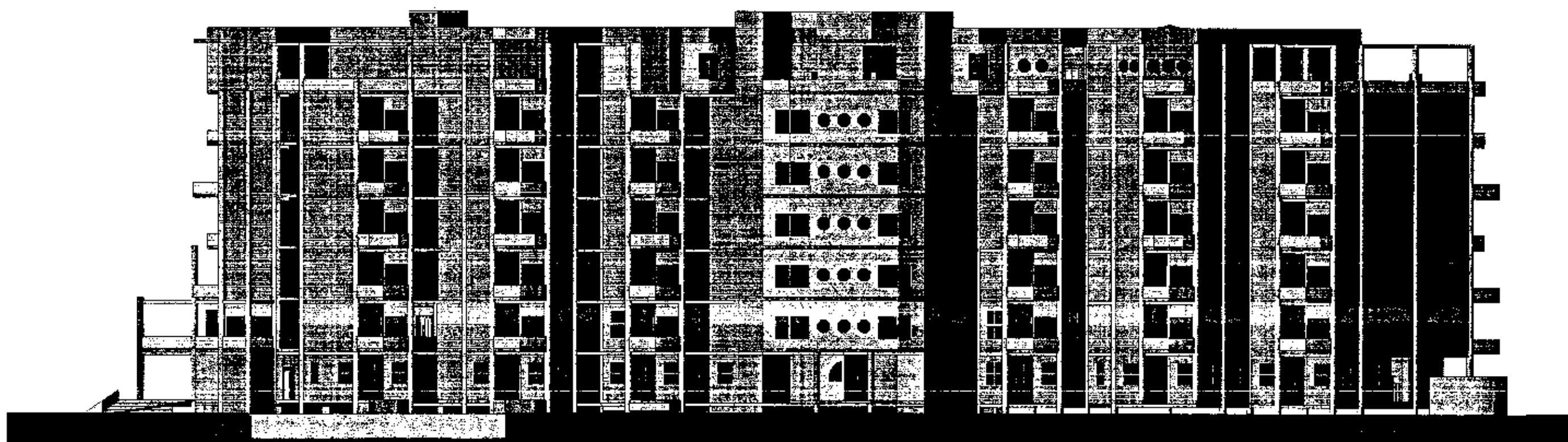
ARQUITECTA: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

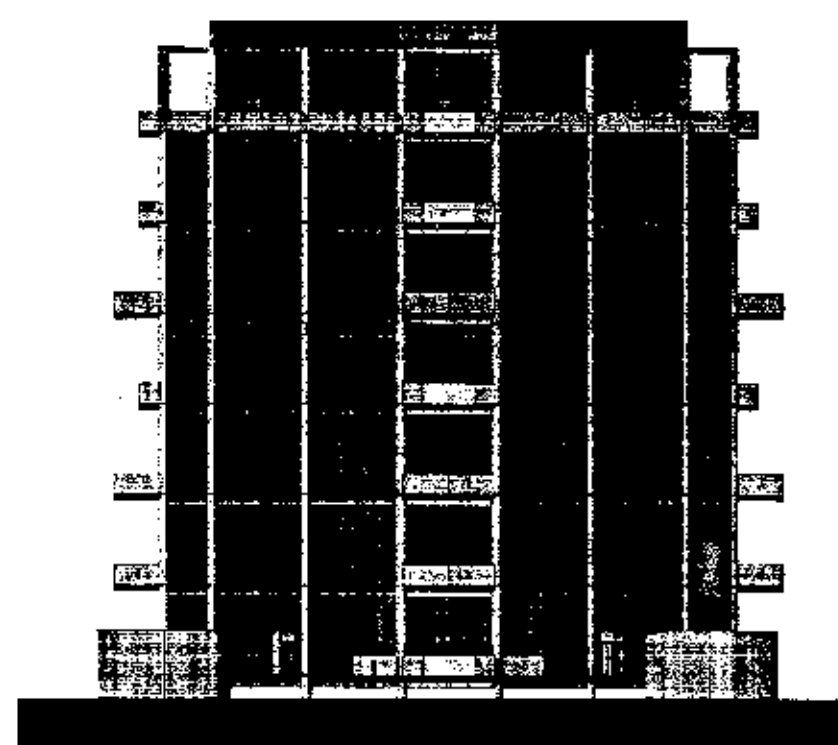
ELEVACIONES GENERALES

ESCALA: 1:400 / INDICADAS: SEPTIEMBRE 2004 / P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



FACHADA POSTERIOR NORTE
HACIA LA AVENIDA S/N
ESCALA: 1:400



FACHADA LATERAL ESTE
HACIA LA AVENIDA SEXTA
ESCALA: 1:400



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:

DISEÑO:

ARQ. PATRICIO SERRANO.

PAIS:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

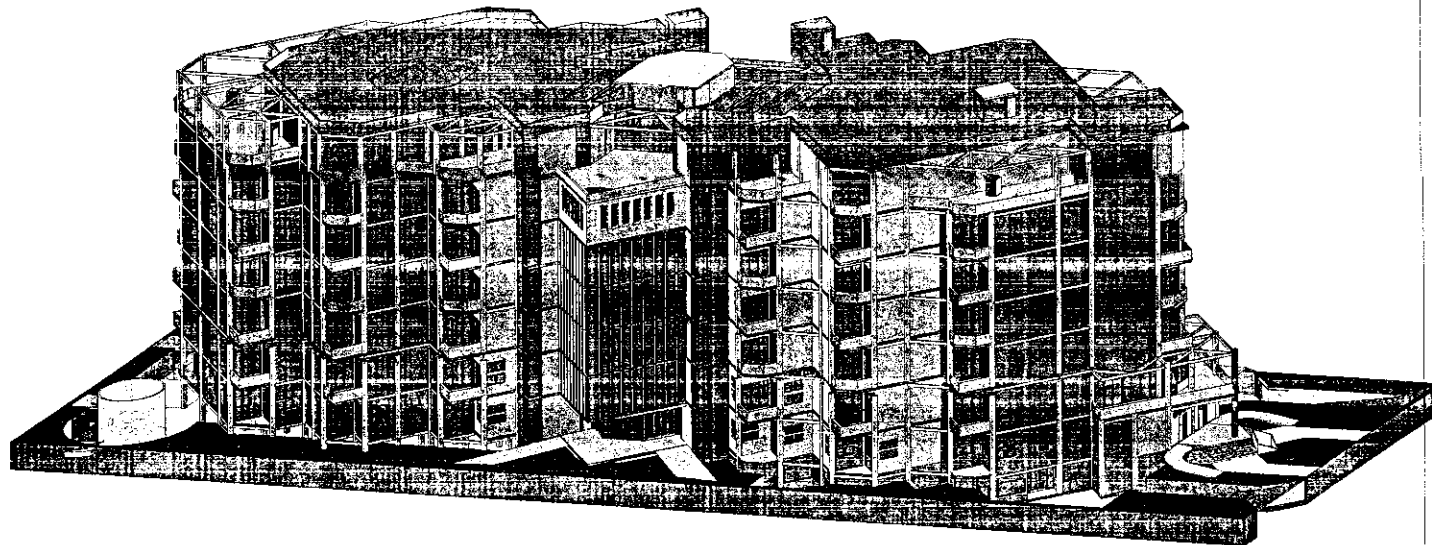
SE/INDICADAS: FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

LO URBANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



VISTA AXONOMETRICA

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANO EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CLÍNICO DE NACHALA

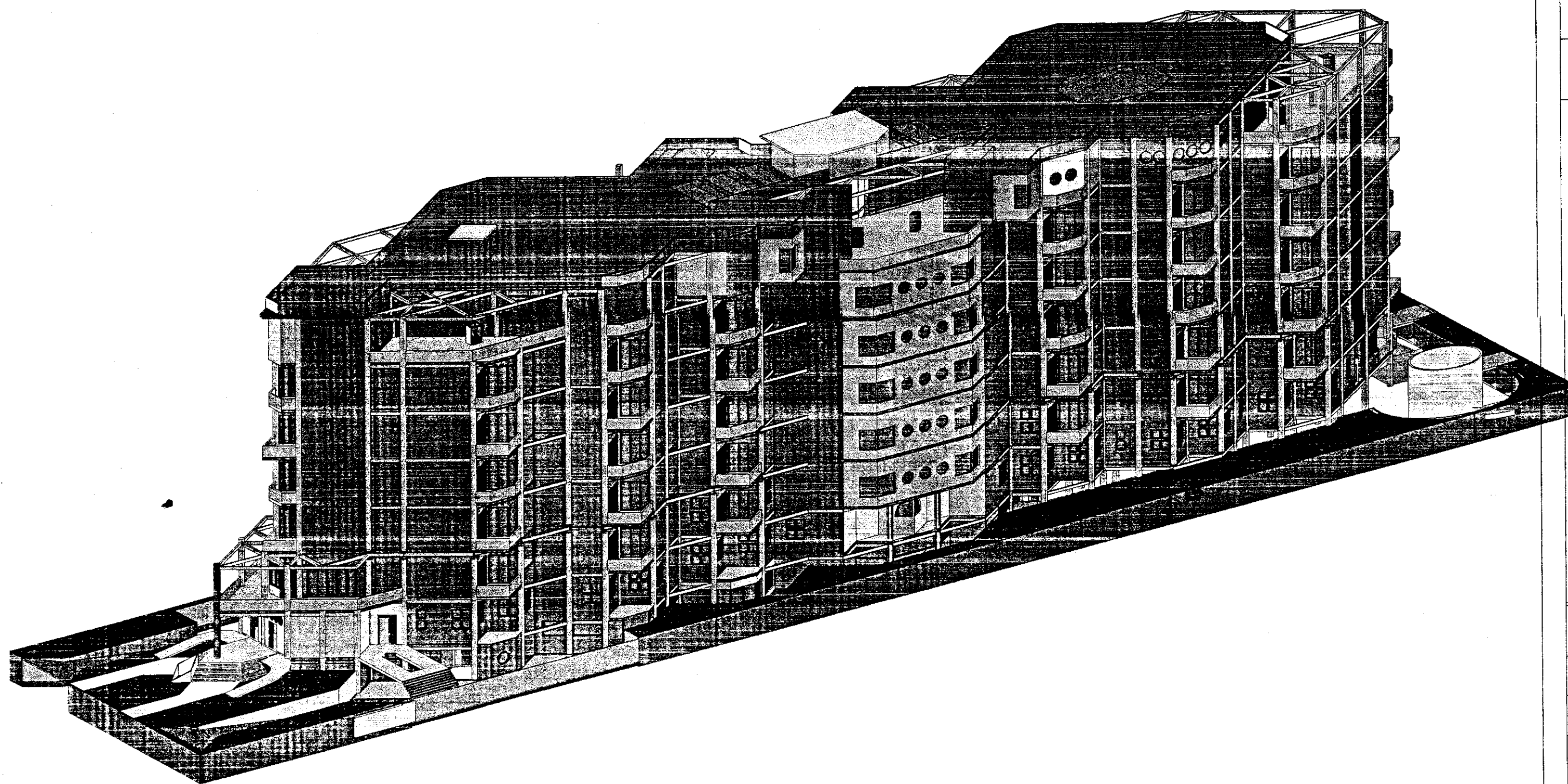
DIRECCIÓN:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

CO-ORDINACIÓN:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTENIDO:

VISTA AXONOMETRICA

FECHA:	FOLIO:	SEPTIEMBRE 2004	SEÑAL:	P.D.P.
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100



VISTA AXONOMETRICA



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

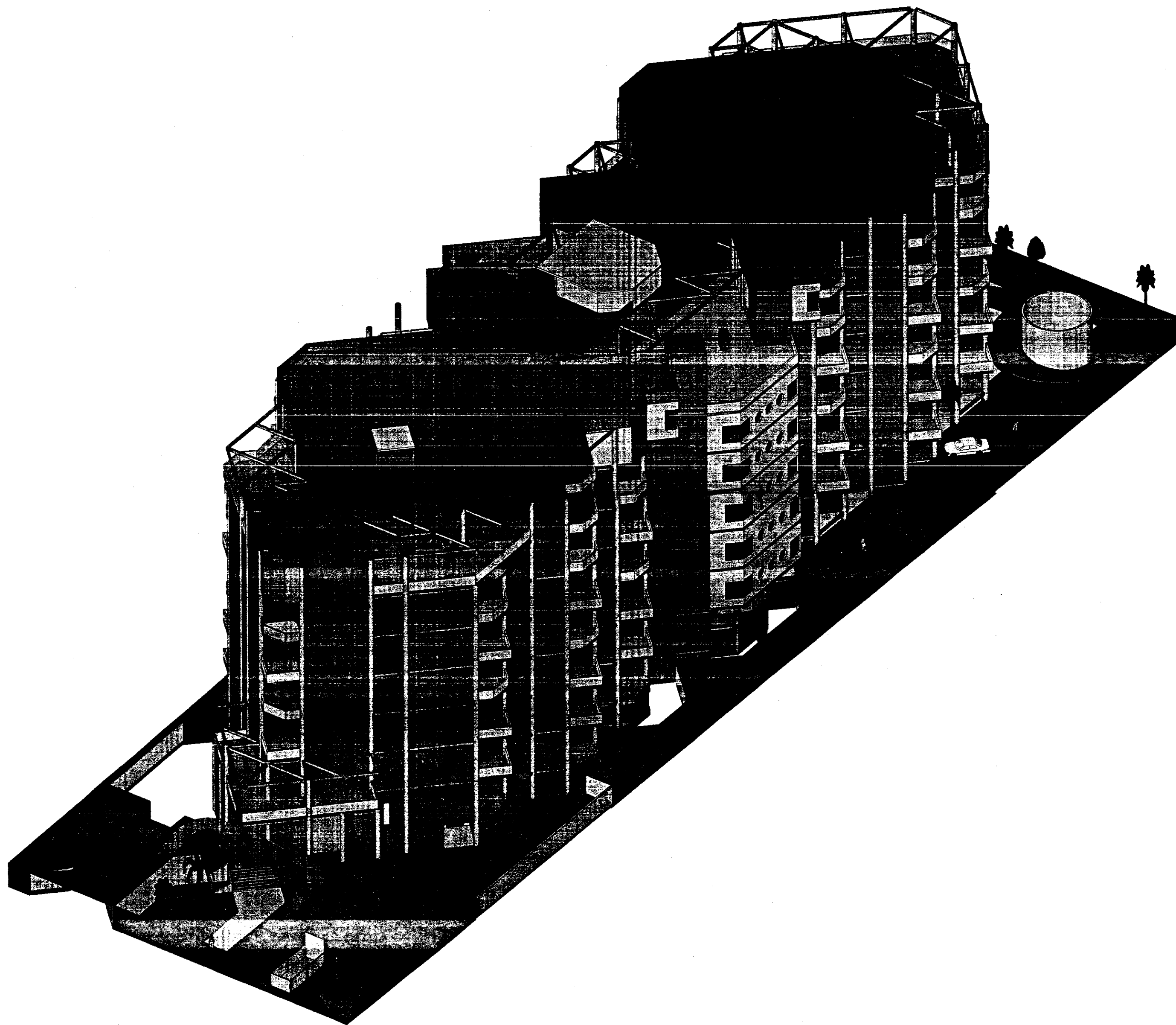
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
VISTA AXONOMETRICA

ESCALA: FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

CONTENIDO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:

DIRECTOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**

AUTOR: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**

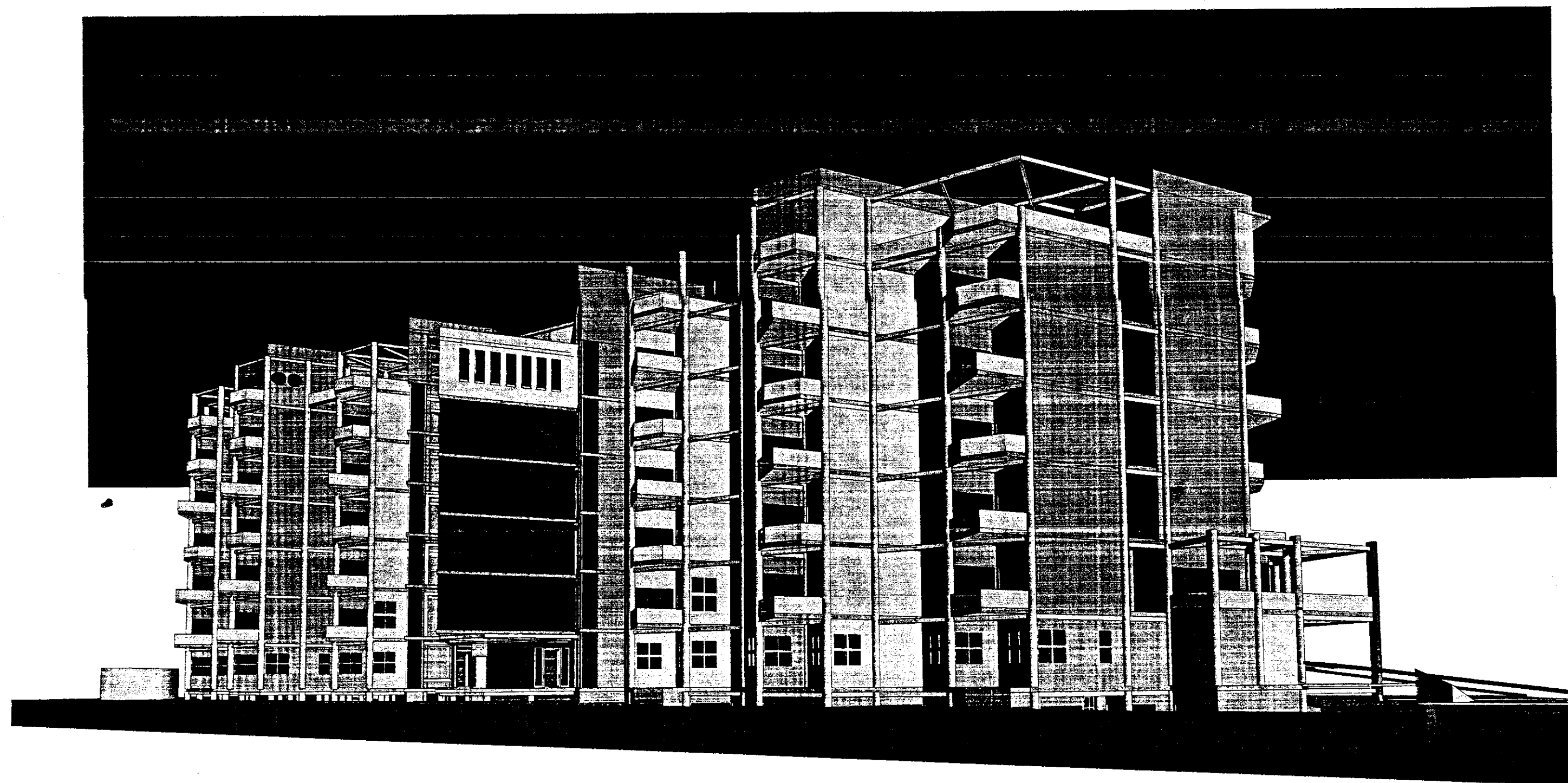
CONTIENE: **VISTA AÈREA GENERAL DEL
HOSPITAL**

ESCALA: **S.E./INDICADAS** FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISIÓN: **F.S.P.**

ARQUITECTO ÚNICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**



TITULO:

DIRECTOR: **ARQ. PATRICIO SERRANO.**

AUTOR: **MARÍA INÉS CABRERA SORIA**

CONTIENE: **VISTA NORMAL GENERAL DEL
HOSPITAL**

ESCALA: **S.E./INDICADAS** FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISIÓN: **P.S.P.**

ARQUITECTO ÚNICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

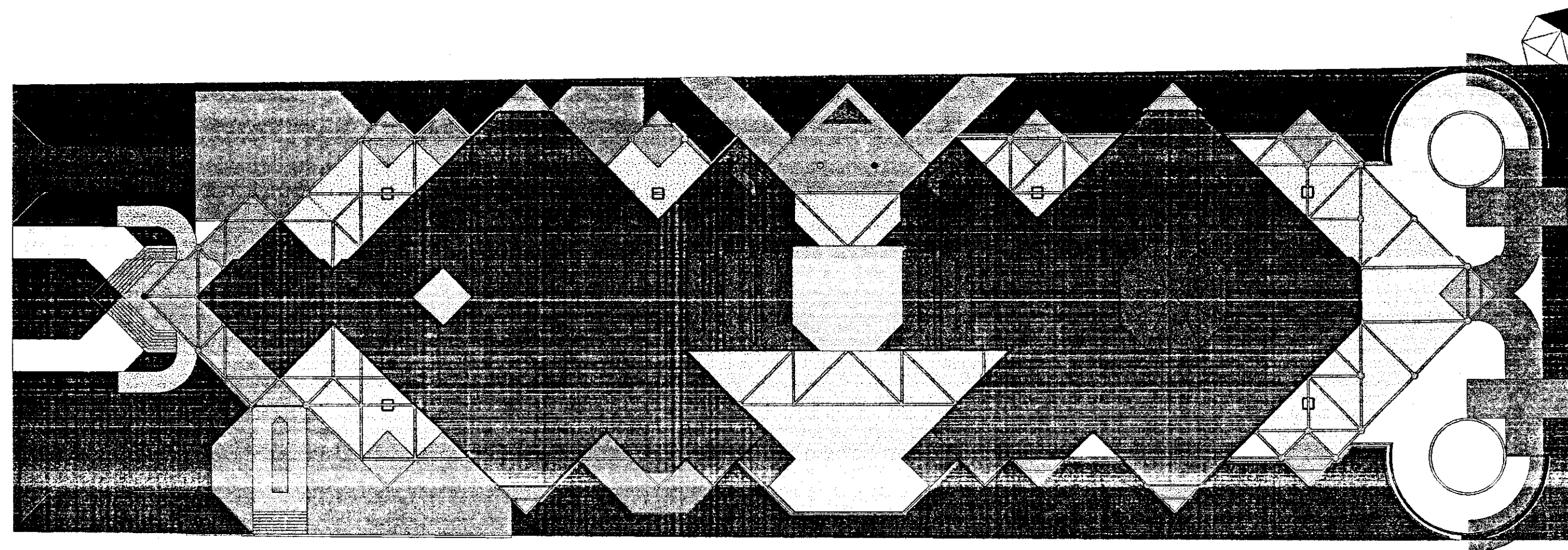
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

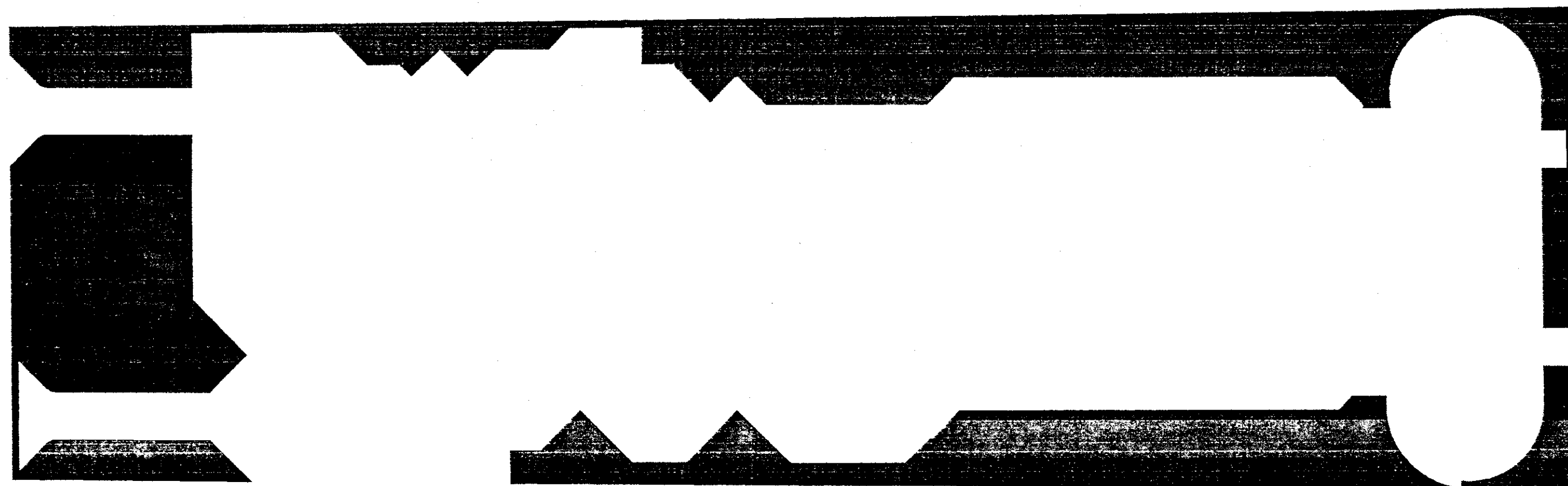
CONTIENE:
**VISTA AXONOMETRICA EN PLANTA
DESBANQUES**

ESCALA: FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISION: **P.S.P.**

ARQUITECTONICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



VISTA
PLANTA

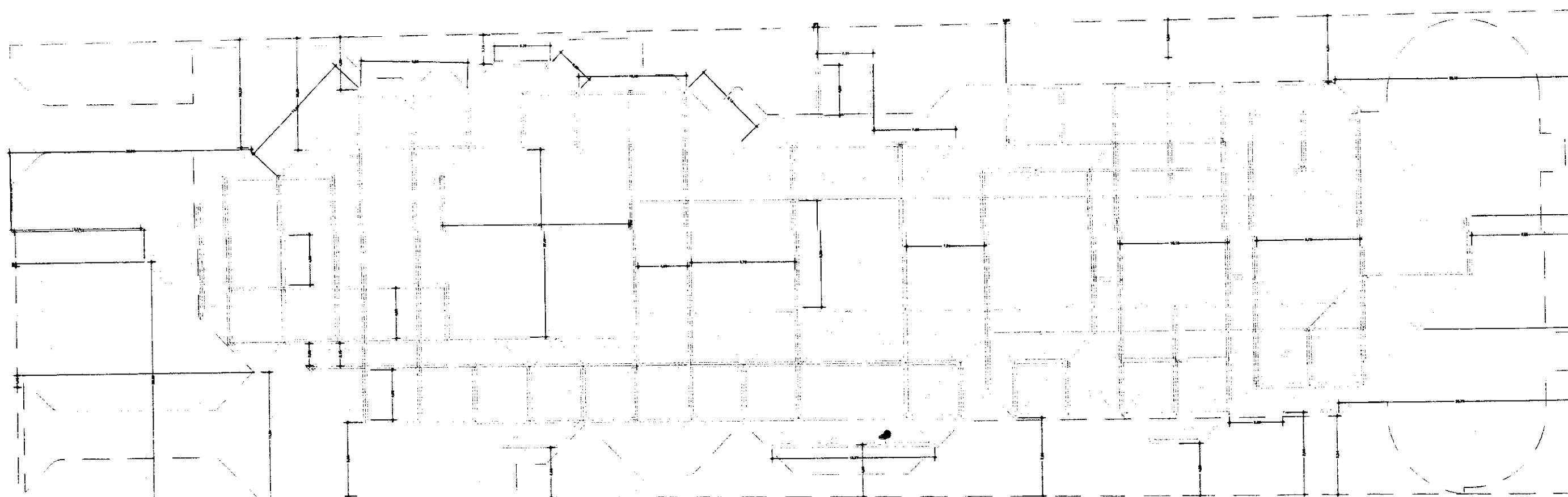


DESBANQUES DE PISO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA DE CIMENTACIÓN

TEMA:

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

CIMENTACIÓN

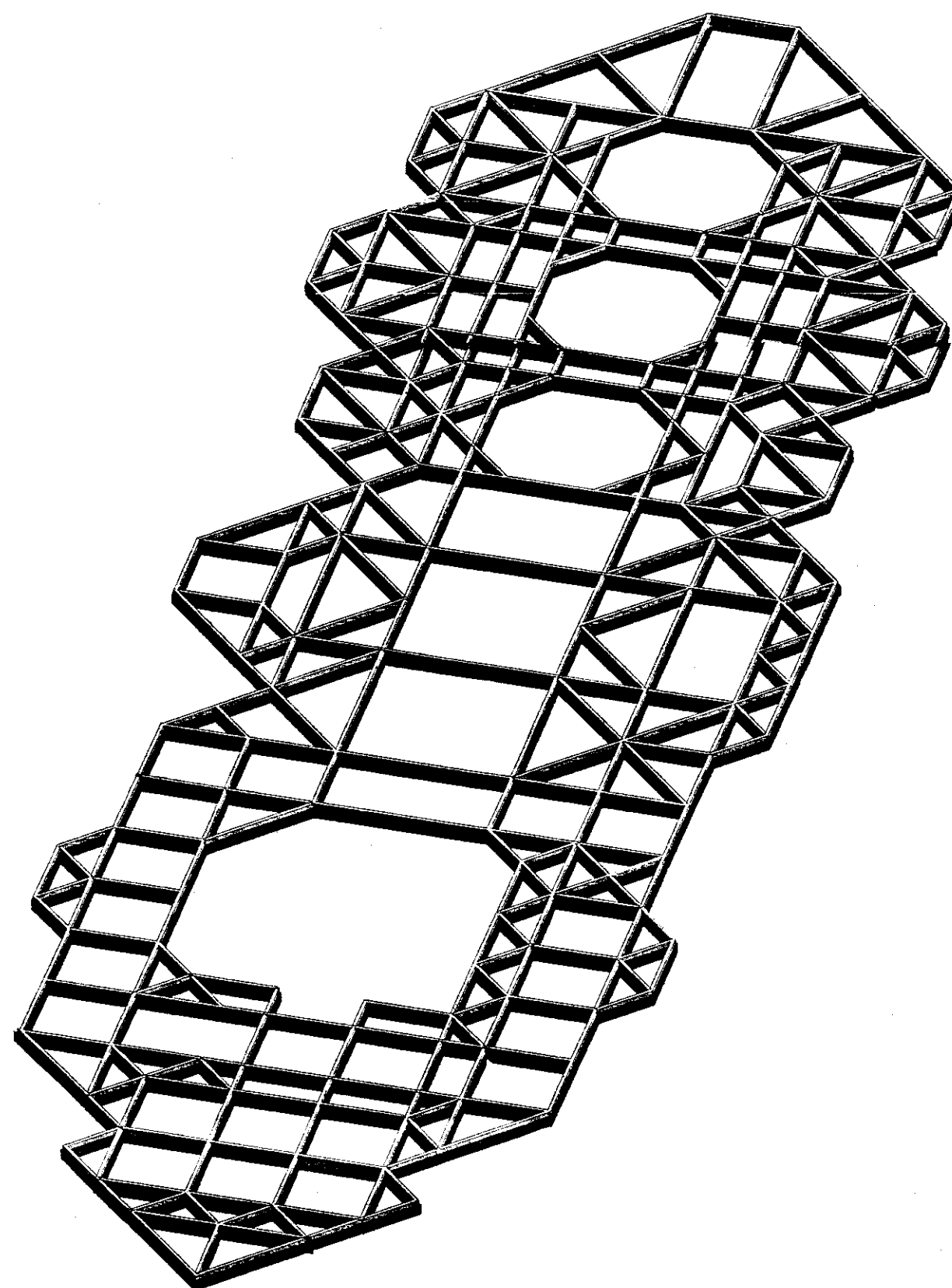
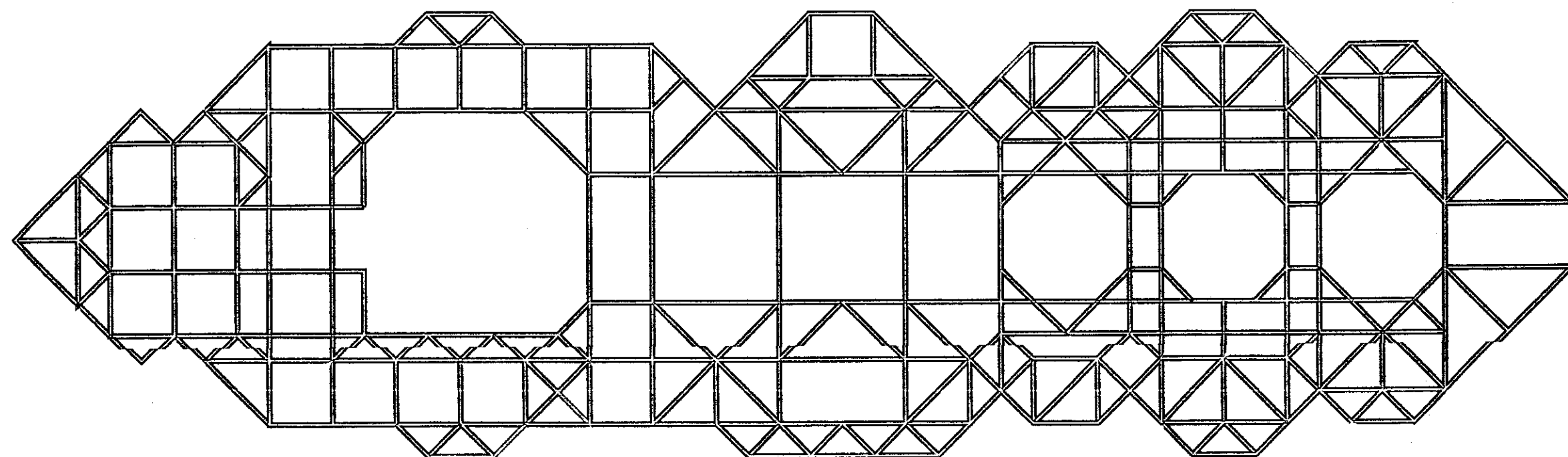
ESCALA:
1:400m

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:
P.S.P.

ARQUITECTONICO
CONSTRUCTIVOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

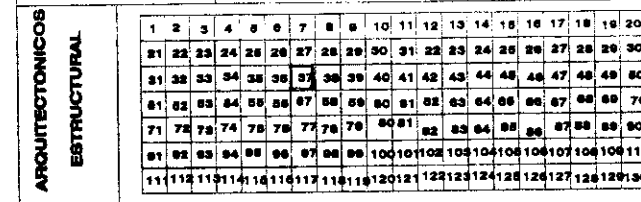
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
VISTA AXONOMETRICA
DE CIMENTACIÓN
Nivel: -1.20

ESCALA: 1:400m **FECHA:** SEPTIEMBRE 2004 **REVISIÓN:** P.S.P.

ARQUITECTONICOS CONSTRUCCIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100





**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

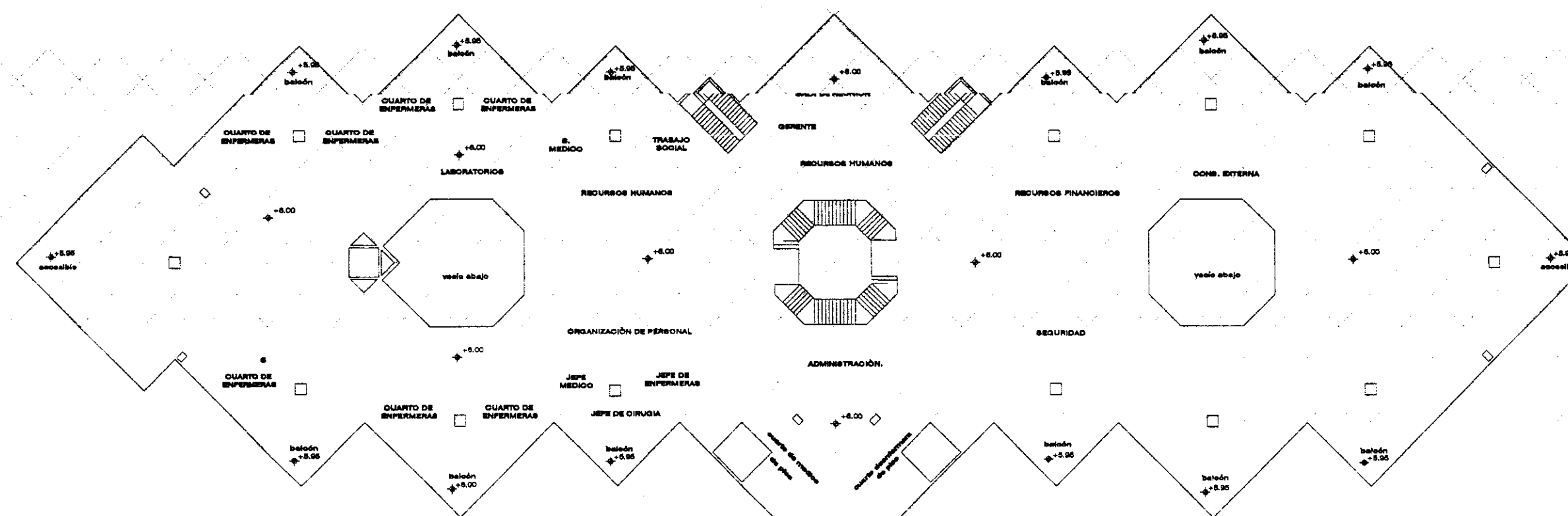
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

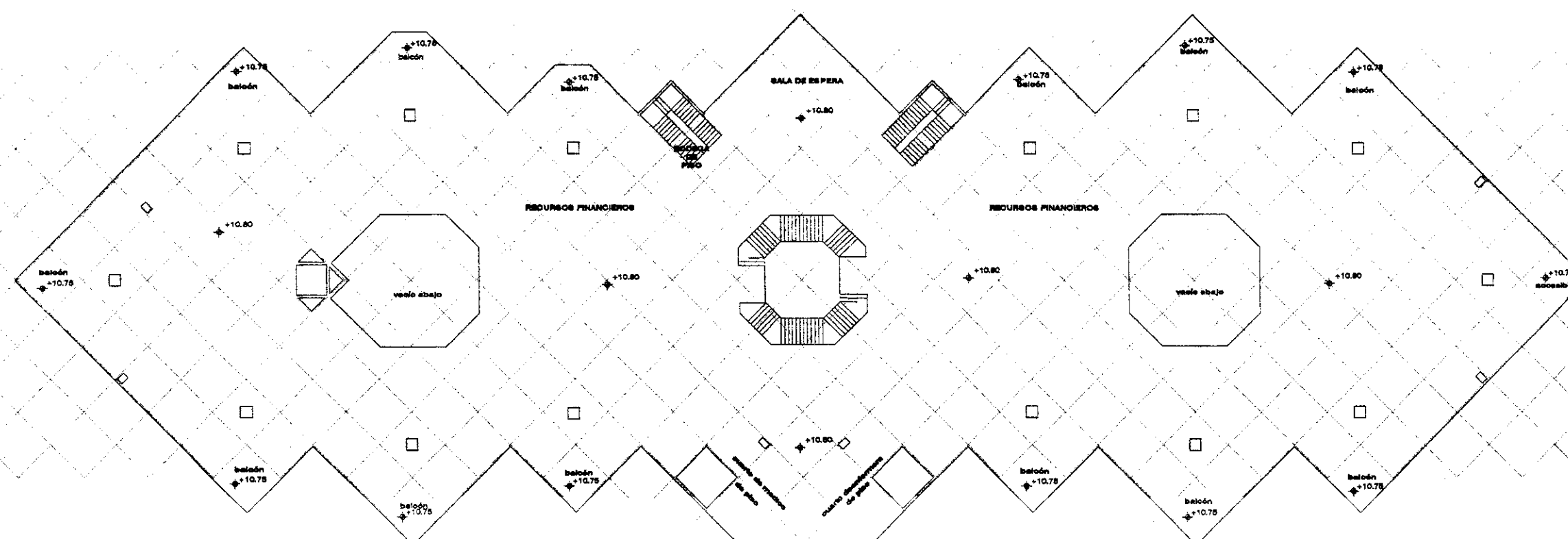
CONTIENE:
**SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO**

ESCALA: FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISIÓN: **P.S.P.**

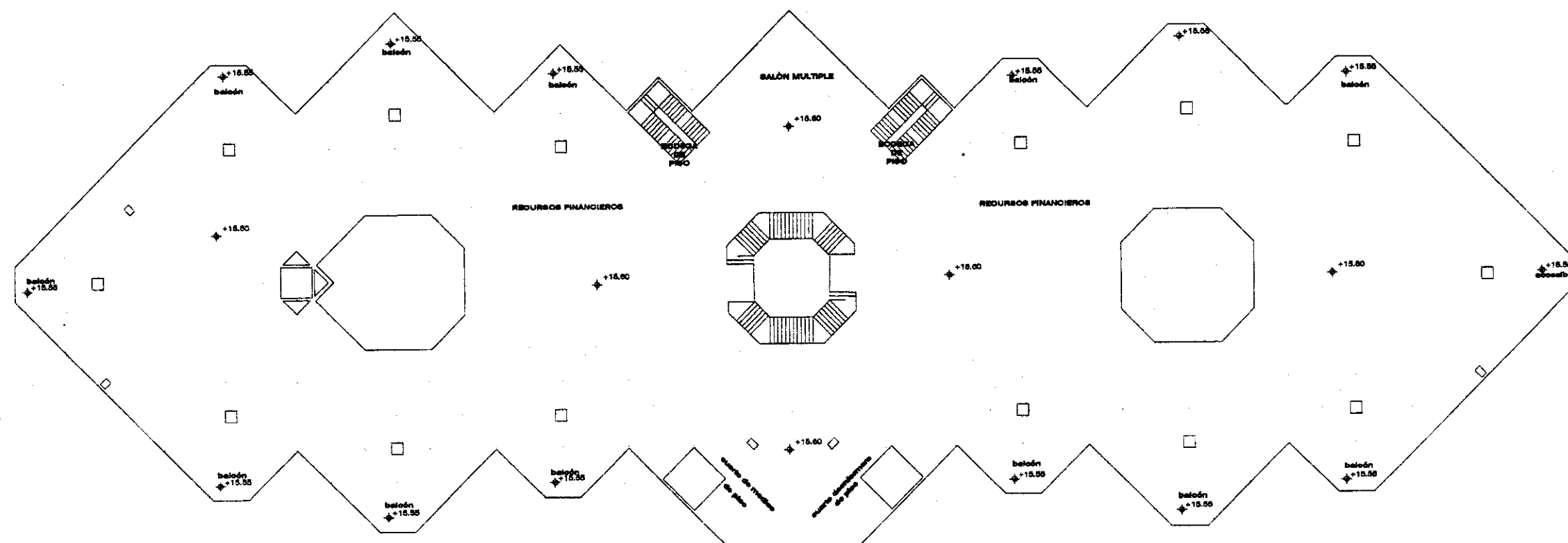
ARQUITECTONICO ESTRUCTURAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



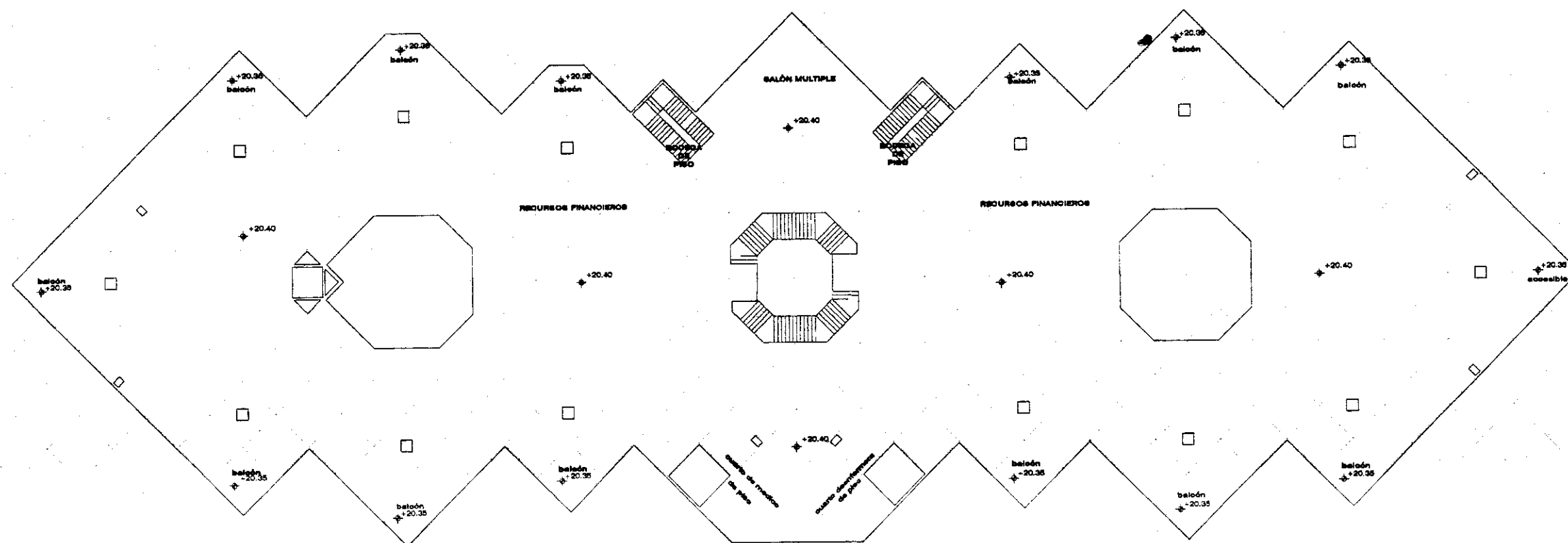
PLANTA NIVEL: +5.00m
SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



PLANTA NIVEL: +10.80m
SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



PLANTA NIVEL: +15.50m
SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



PLANTA NIVEL: +20.40m
SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

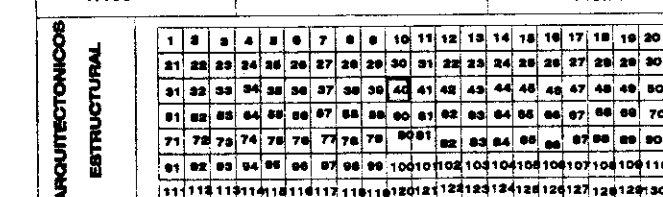
CONTIENE:

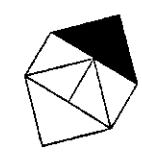
SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO

ESCALA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO
ESTRUTURAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



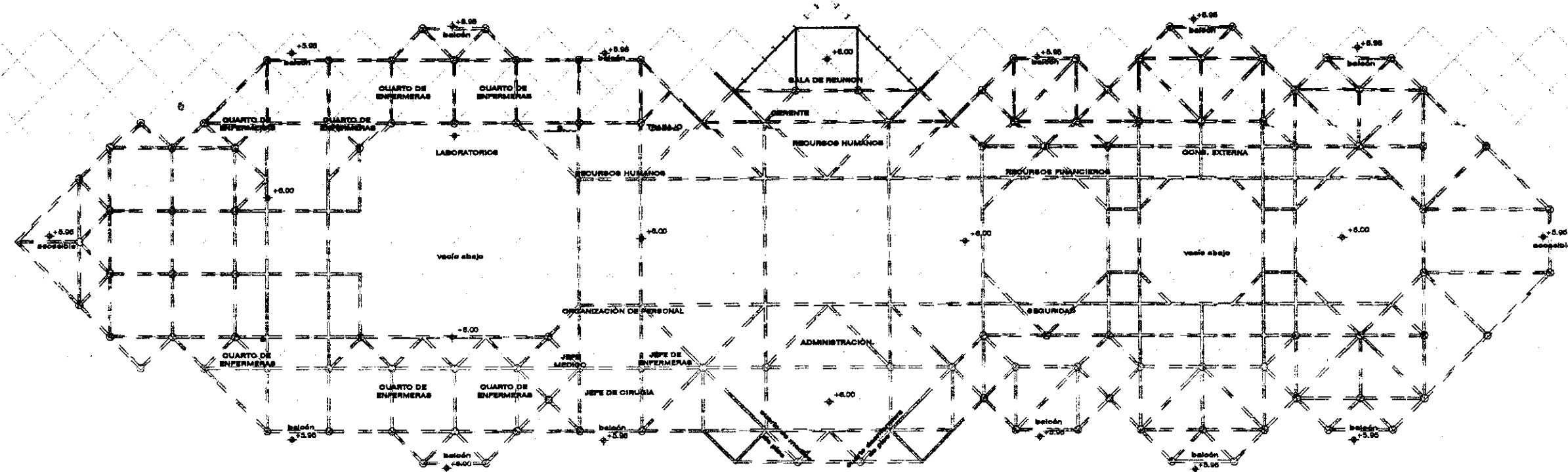


**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

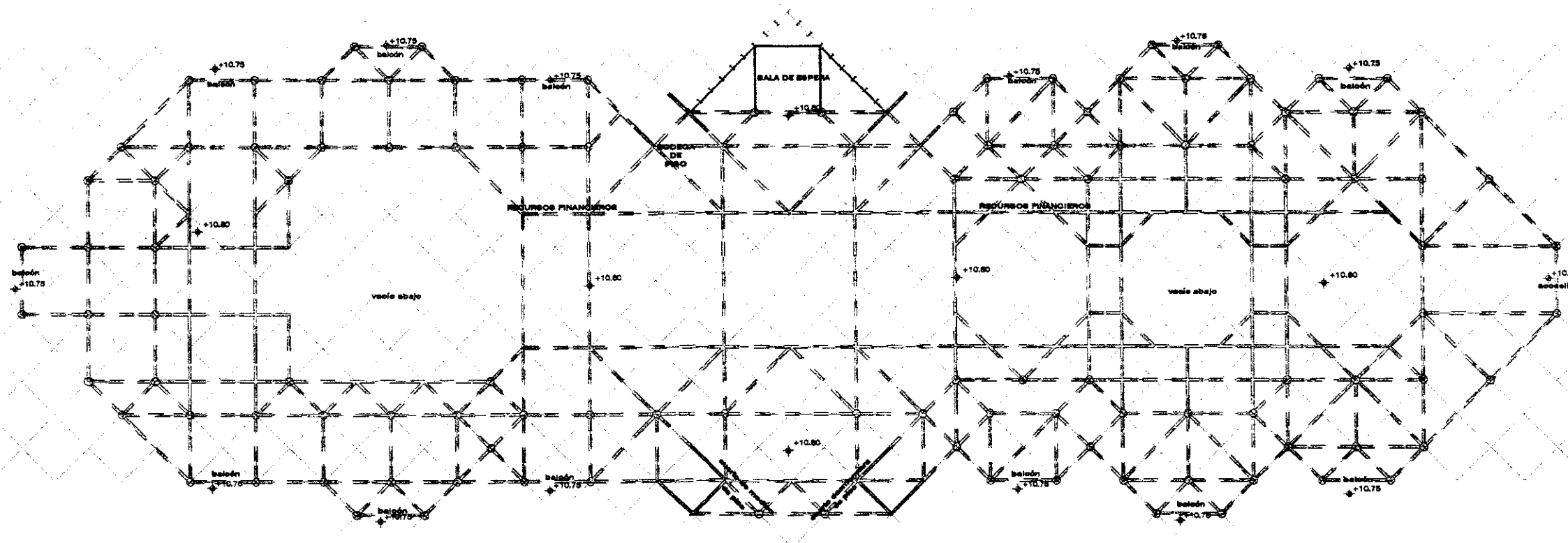
This detailed architectural floor plan illustrates the layout of the Hospital General de México. The plan is organized into several main sections, each with specific departments and functional areas. Key features include:

- Central Core:** A central area labeled "TOMA MUESTRAS" (Sample Collection) and "OBSERVACIÓN DE MUESTRAS" (Sample Observation), surrounded by "SEGURIDAD Y CONTROL" (Security and Control) and "ÁREA TRANSICIÓN" (Transition Area).
- Left Wing:** Includes "INFORMACIÓN" (Information), "DURACIÓN" (Duration), "EMERGENCIA" (Emergency), "SALA DE SALA" (Waiting Room), and "OBSERVACIÓN" (Observation).
- Right Wing:** Features a large "VACIO ARRIBA" (Empty Space Above) and "VACIO ABAJO" (Empty Space Below) section, along with "OPTOMETRIA" (Optometry), "AUDIOLOGIA" (Audiology), "LABORATOLOGIA" (Laboratory), "NEUROLOGIA" (Neurology), "PATOLOGIA" (Pathology), "ASIA" (Asia), "CONTACTOLOGIA" (Contactology), "NUTRICIONISTA" (Nutritionist), "MEDICINA GENERAL" (General Medicine), "MEDICINA OBSERV" (Observation Medicine), "AREA TRANSICION" (Transition Area), "OPTICA/FARMACIA" (Optics/Pharmacy), and "OBS PACIO" (Observation Pacio).
- Peripheral Areas:** Various "VACIO ABAJO" (Empty Space Below) and "VACIO ARRIBA" (Empty Space Above) sections are distributed throughout the plan, along with "INFORMACION" (Information) and "OBSERVACION" (Observation) points.
- Scale and Orientation:** The plan includes a scale bar indicating distances of 0.00, 1.20, and 1.15 units. A north arrow is also present, pointing towards the top right of the image.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	25	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	53	54	55	56	57	58	59	60	61
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130



PLANTA NIVEL: +6.00m
SISTEMA SOPORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



PLANTA NIVEL: +10.80m
SISTEMA SOPORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO

ESCALA: FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS ESTRUCTURAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

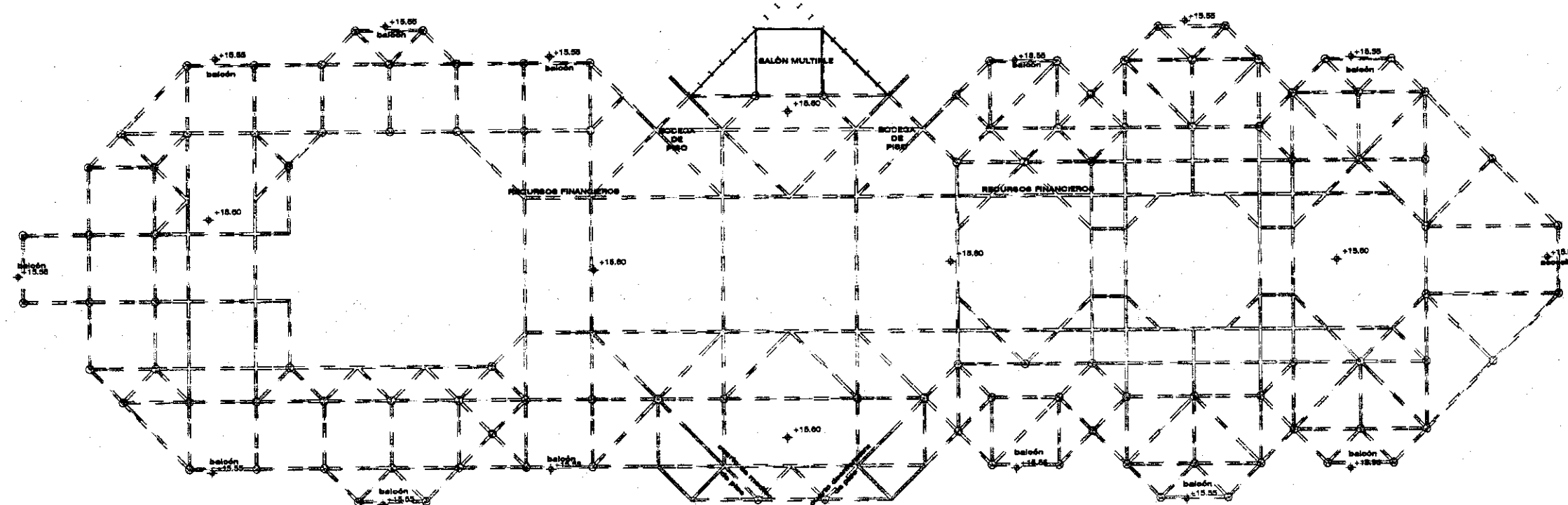
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO**

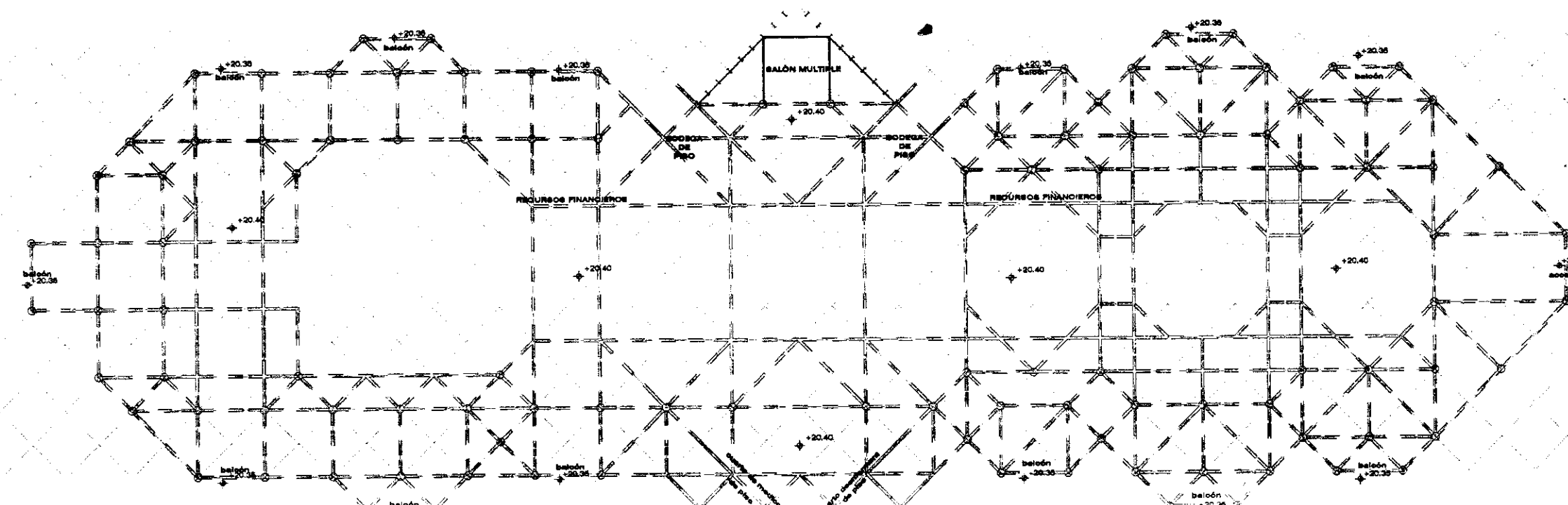
ESCALA: FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISIÓN: **P.S.P.**

ARQUITECTÓNICO
ESTRUCTURAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



PLANTA NIVEL: +15.00m
SISTEMA SOPORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO

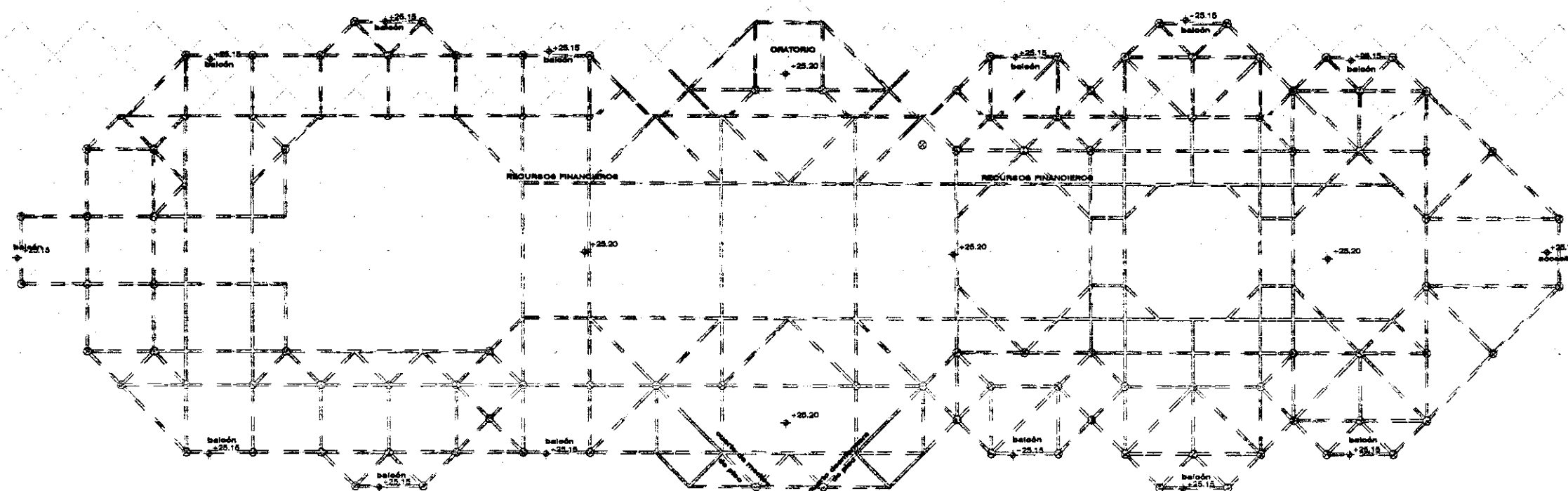


PLANTA NIVEL: +20.40m
SISTEMA SOPORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO

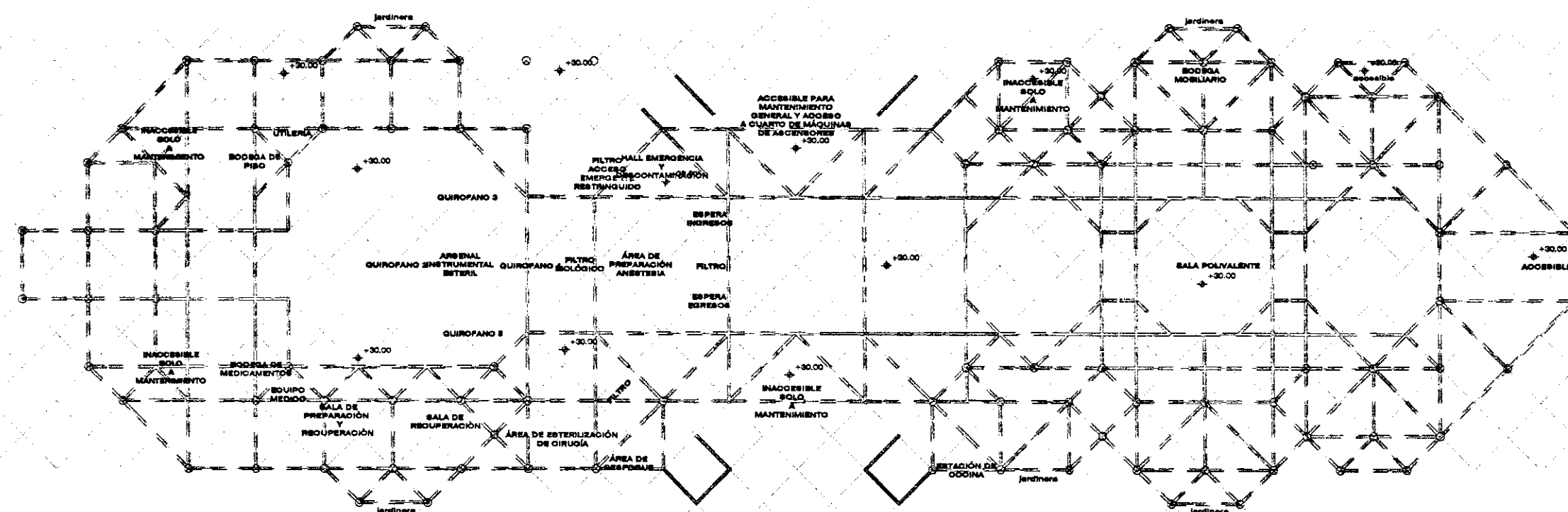


UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA NIVEL: +25.20m
SISTEMA SOPORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



PLANTA NIVEL: +30.00m
SISTEMA SOPORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

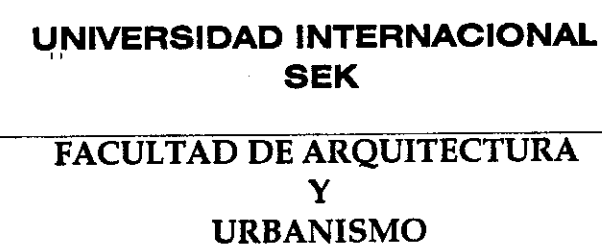
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO

ESCALA: 1:500 FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS ESTRUCTURAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



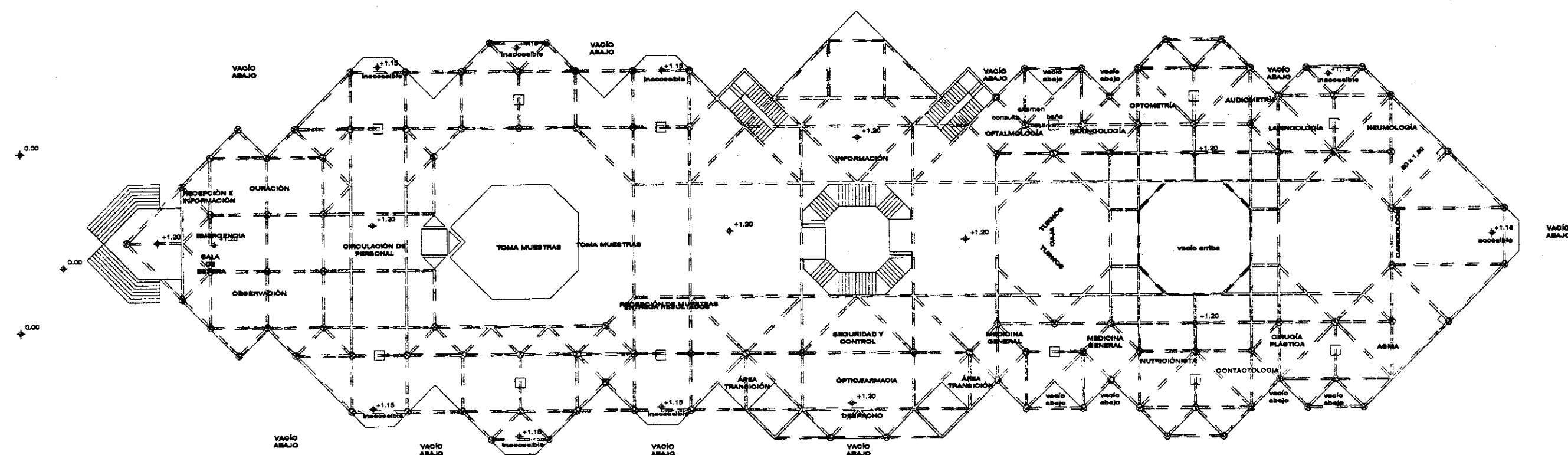
DIRECTOR :
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO :
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

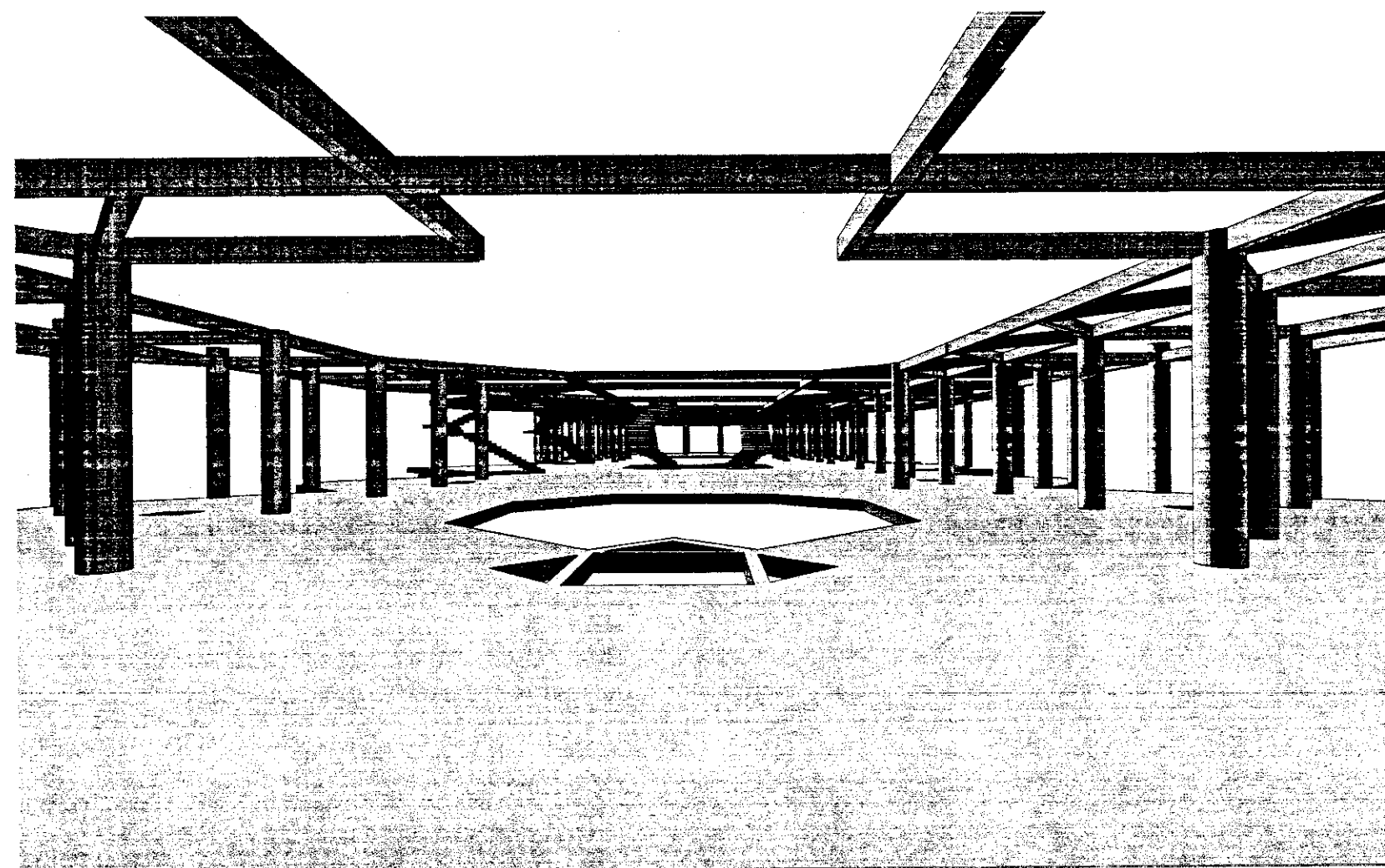
SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO

ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:
	SEPTIEMBRE 2004	P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130



PLANTA NIVEL: +1.20m
SISTEMA PORTANTE Y SOPORTANTE TOTAL



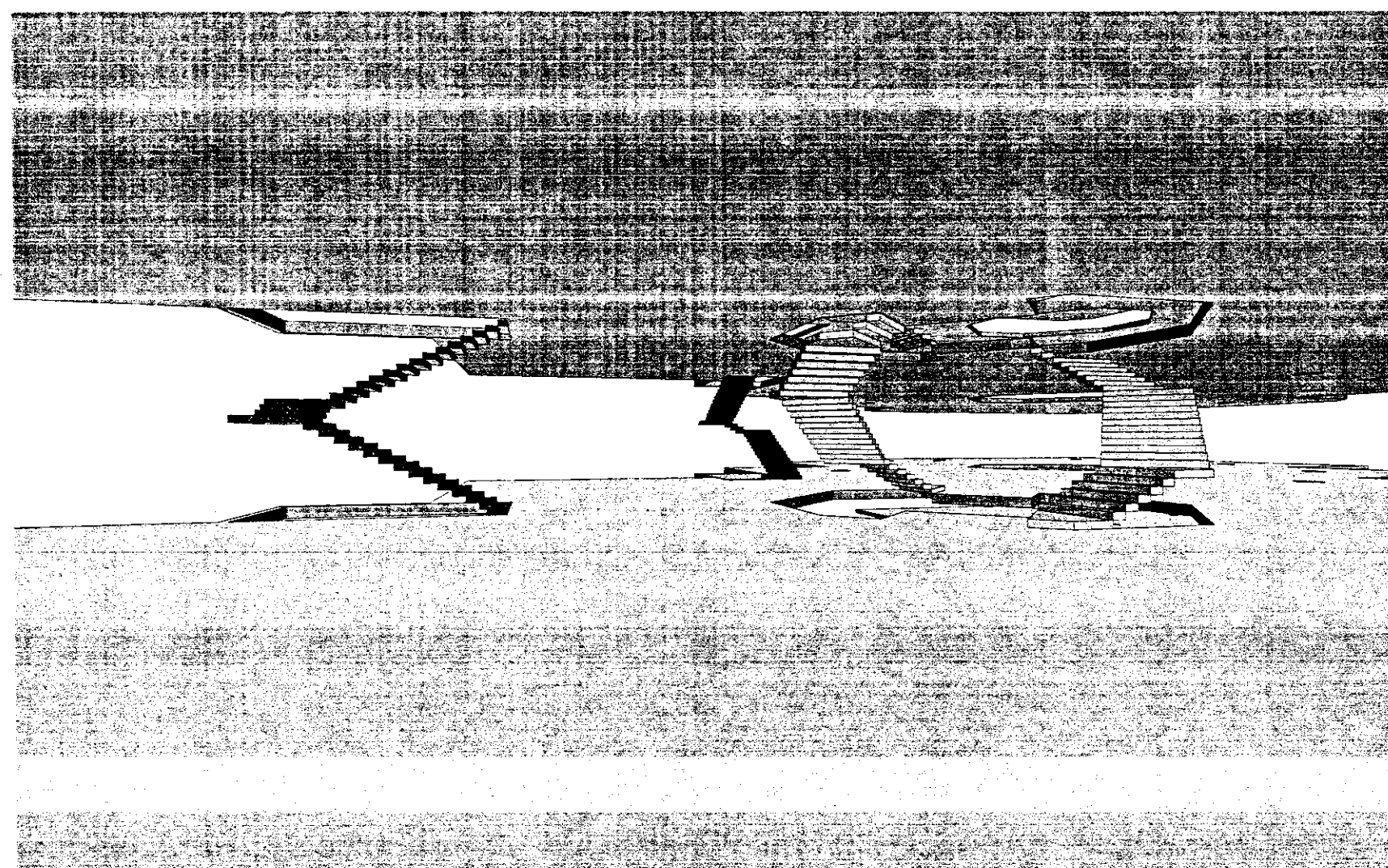
ESCALA: 1:800



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

PLANTA NIVEL: +37.20m
SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO



TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO

ESCALA: FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS ESTRUCTURAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

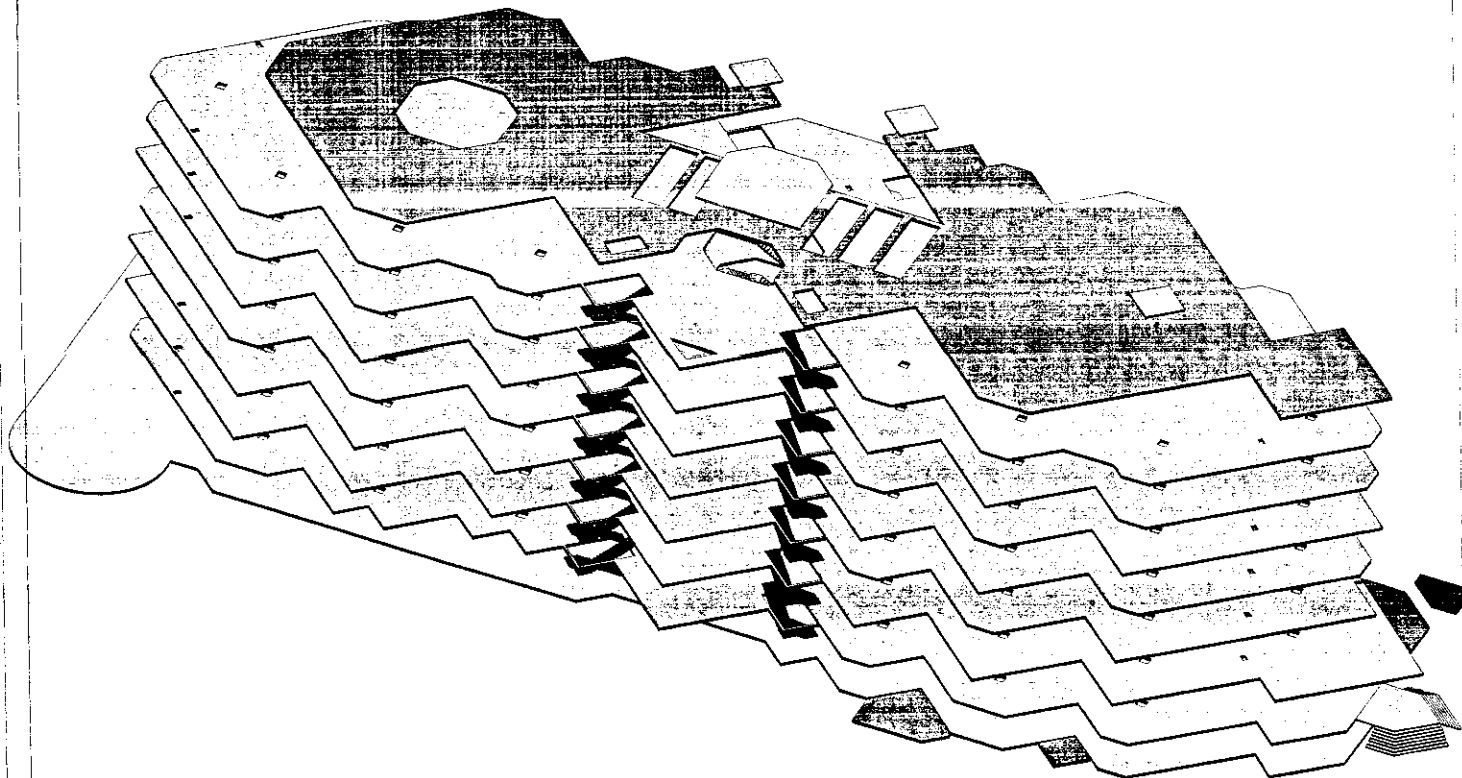


FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

SISTEMA PORTANTE Y TRAMA DE DISEÑO

VISTA AXONOMETRICA DEL SISTEMA PORTANTE

[illegible]



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

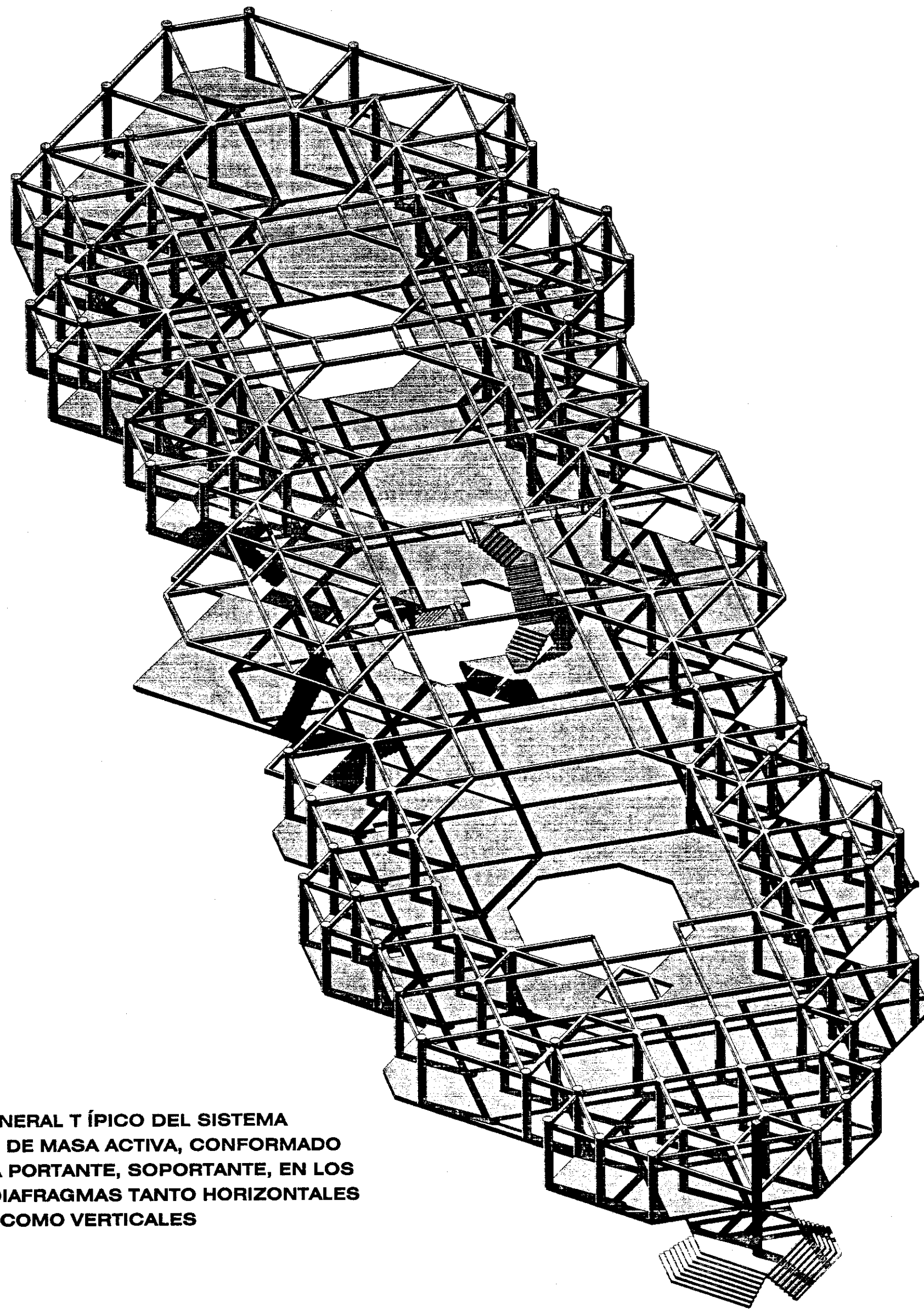
TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

OPROFESOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO

PROFESOR:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CON TÍTULO:
SISTEMA PORTANTE Y
TRAMA DE DISEÑO

FECHA	REVISIÓN	P.G.P.
SEPTIEMBRE 2004		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102



VISTA GENERAL TÍPICO DEL SISTEMA
ESTRUCTURAL DE MASA ACTIVA, CONFORMADO
POR EL SISTEMA PORTANTE, SOPORTANTE, EN LOS
CONSTAN LOS DIAFRAGMAS TANTO HORIZONTALES
COMO VERTICALES



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

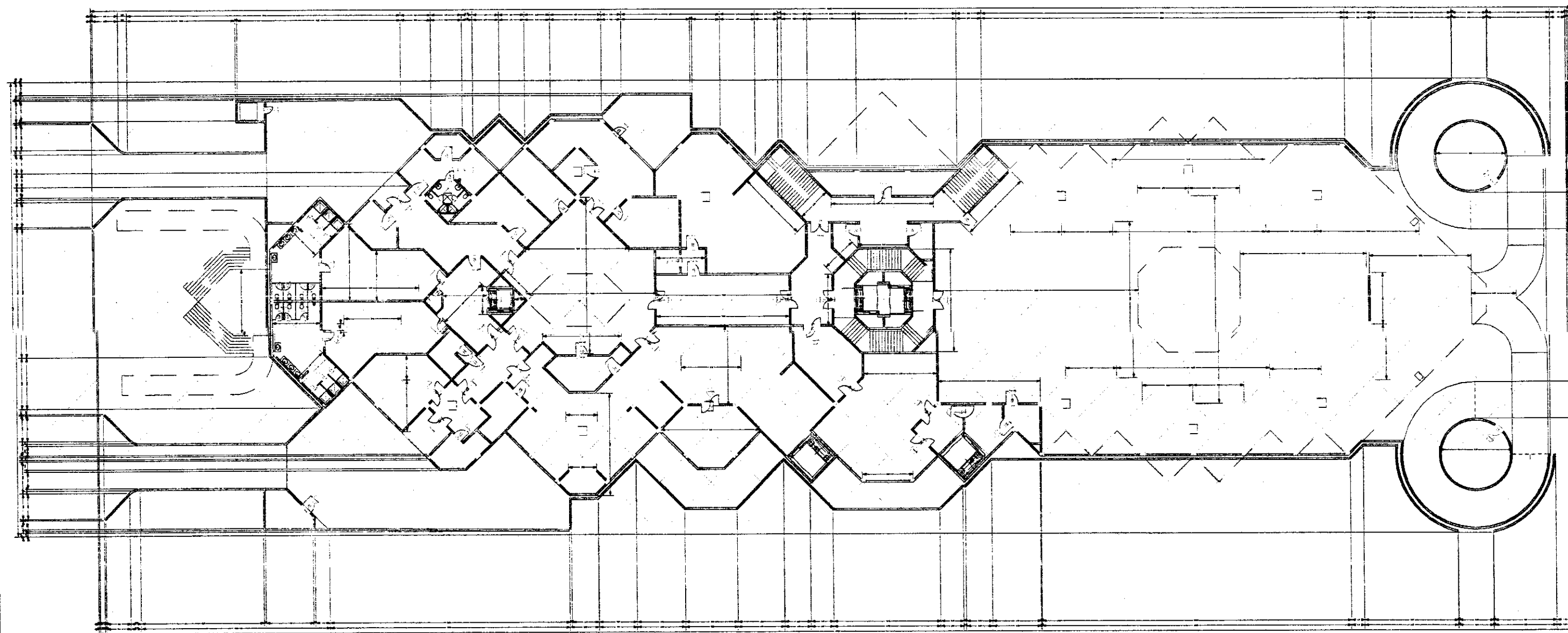
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
SISTEMA PORTANTE Y SOPORTANTE

ESCALA: FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ESTRUCTURAL	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



SUBSUELO
NIVEL: -2.40



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
SUBSUELO
Nivel -2.4

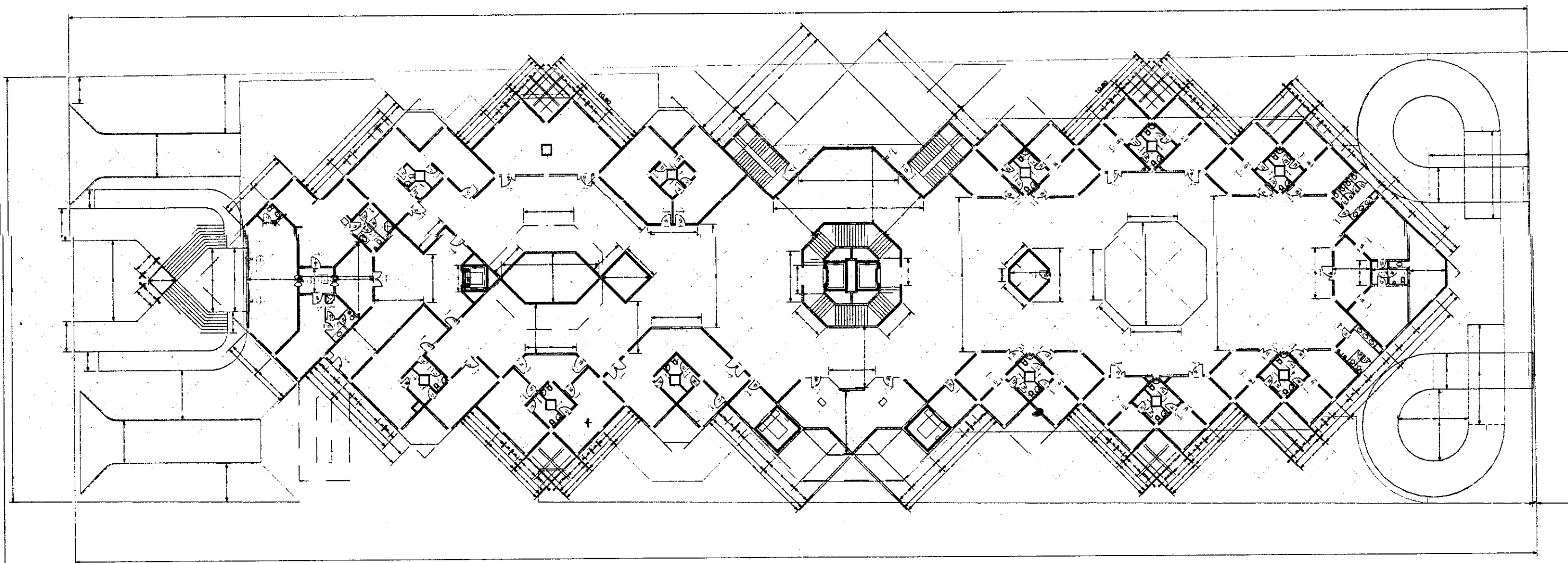
ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICOS CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA DE ACCESO
NIVEL: +1.20

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

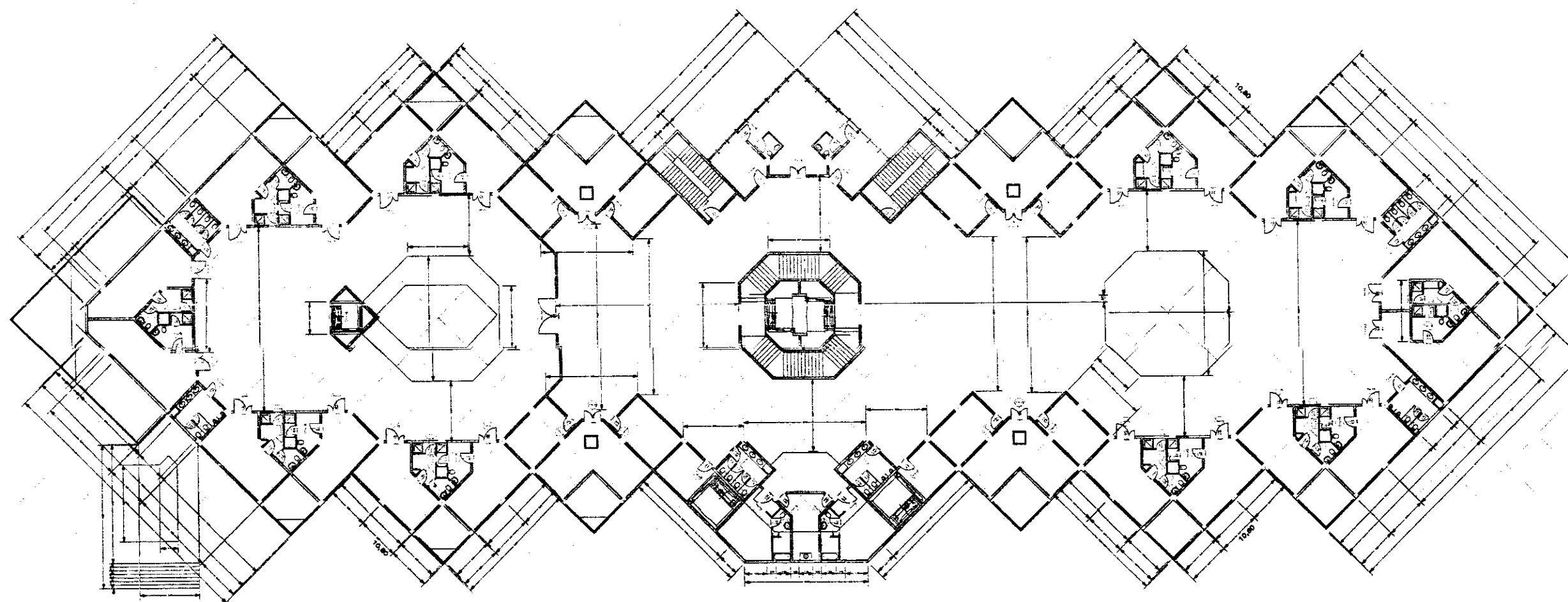
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
ACCESO
Nivel: +1.20

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO
CONSTRUCTIVOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL: +6.00m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

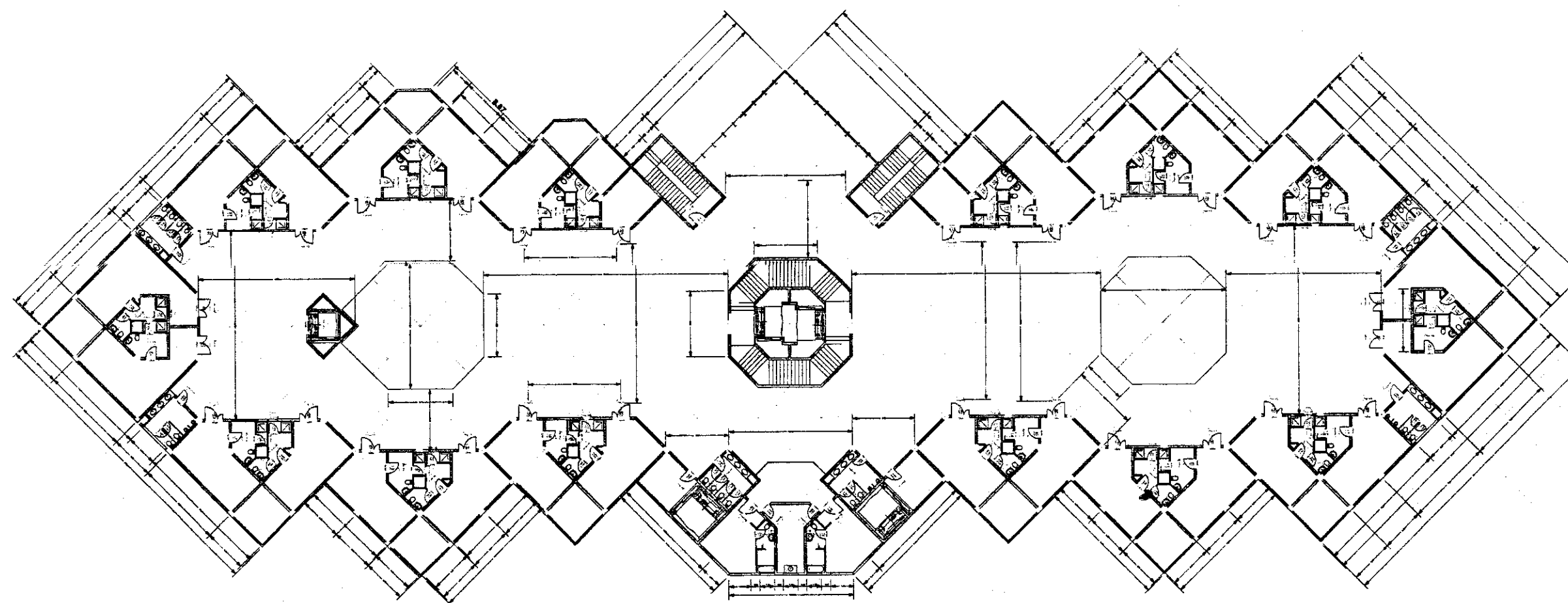
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

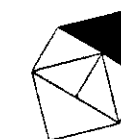
CONTIENE:
PRIMERA PLANTA ALTA
Nivel: +6.00m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL: +10.80



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

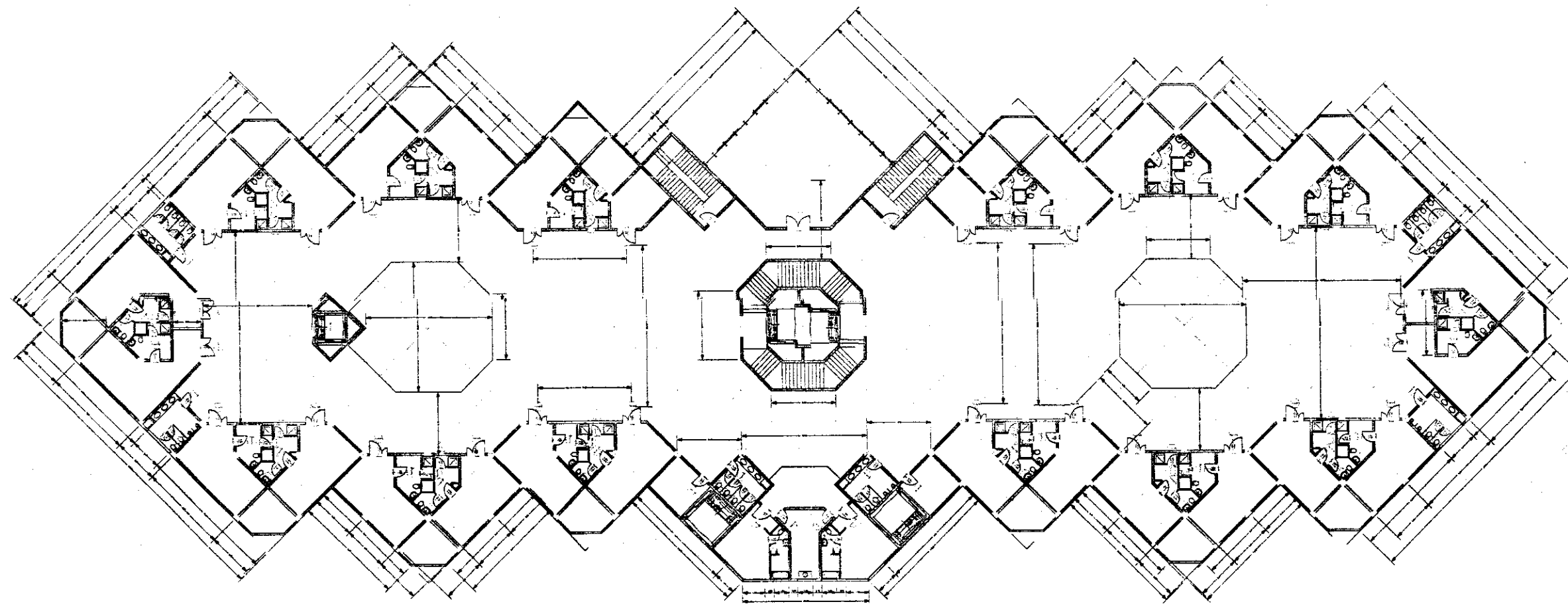
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL: +10.80

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REV. S.O.N. P.S.P.

ARQUITECTONICO CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: +15.60m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

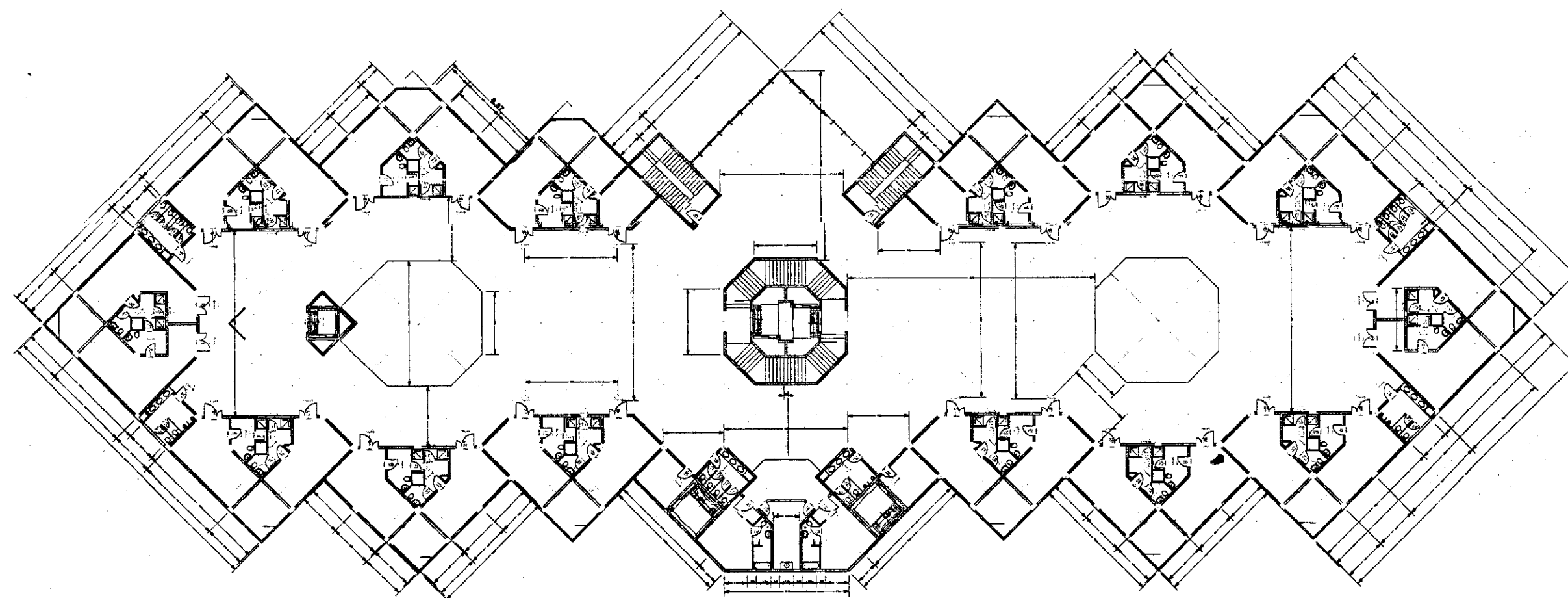
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: 15.60m**

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



CUARTA PLANTA ALTA
NIVEL: +20.40



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

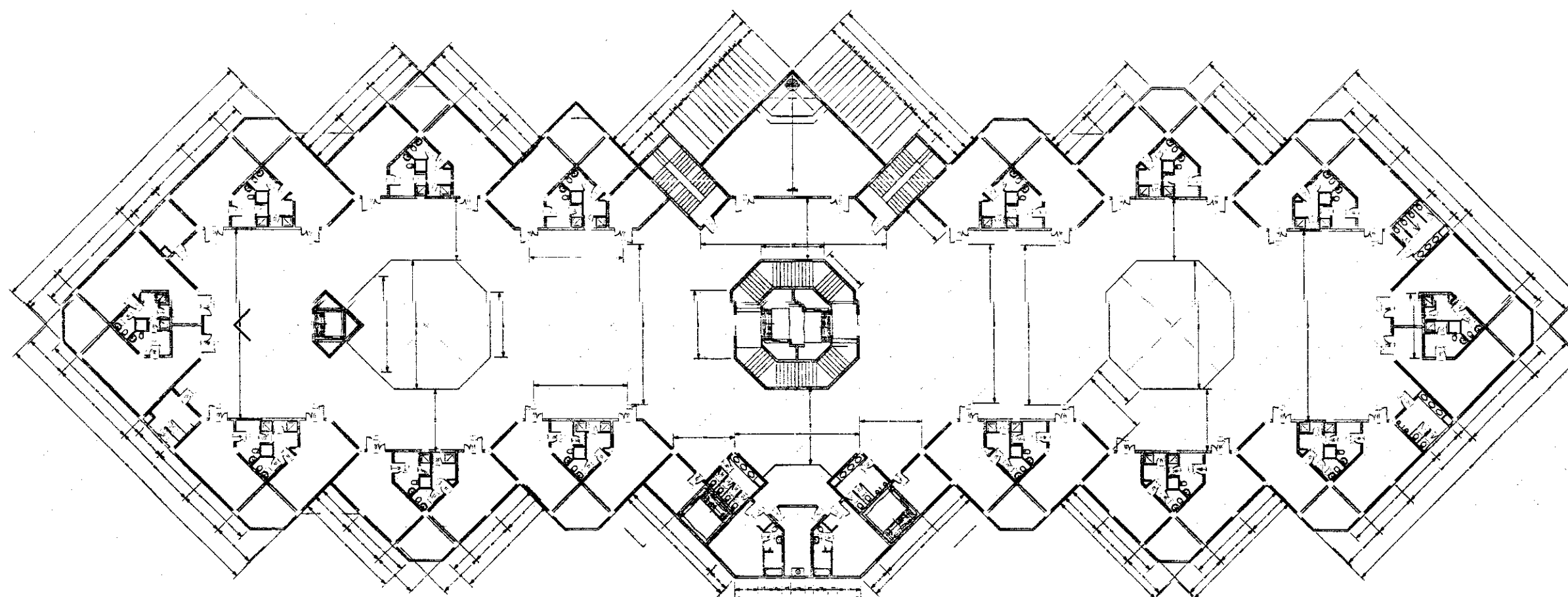
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**CUARTA PLANTA ALTA
NIVEL: +20.40m**

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TÍTULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

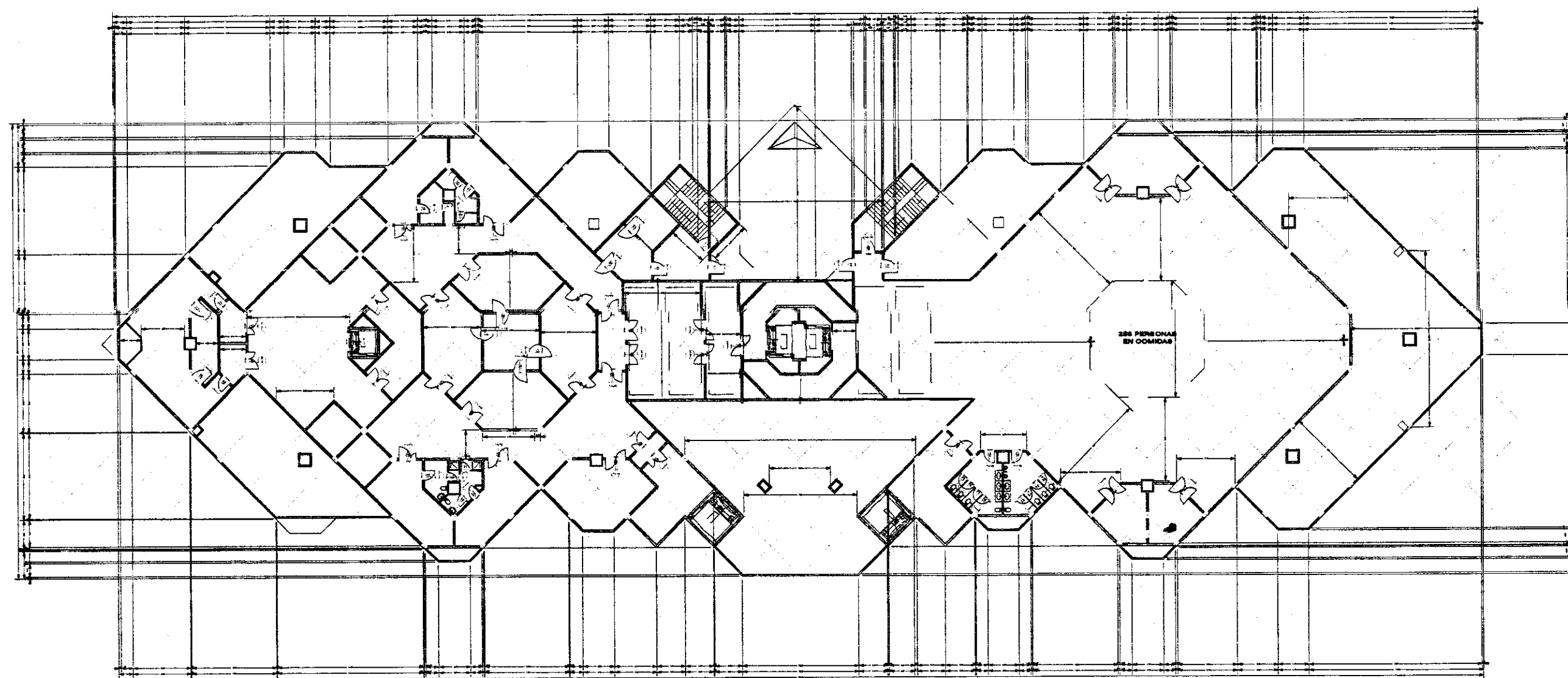
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**QUINTA PLANTA ALTA.
Nivel: 25.20**

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



**SEXTA PLANTA
QUIROFANOS
NIVEL: +30**



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

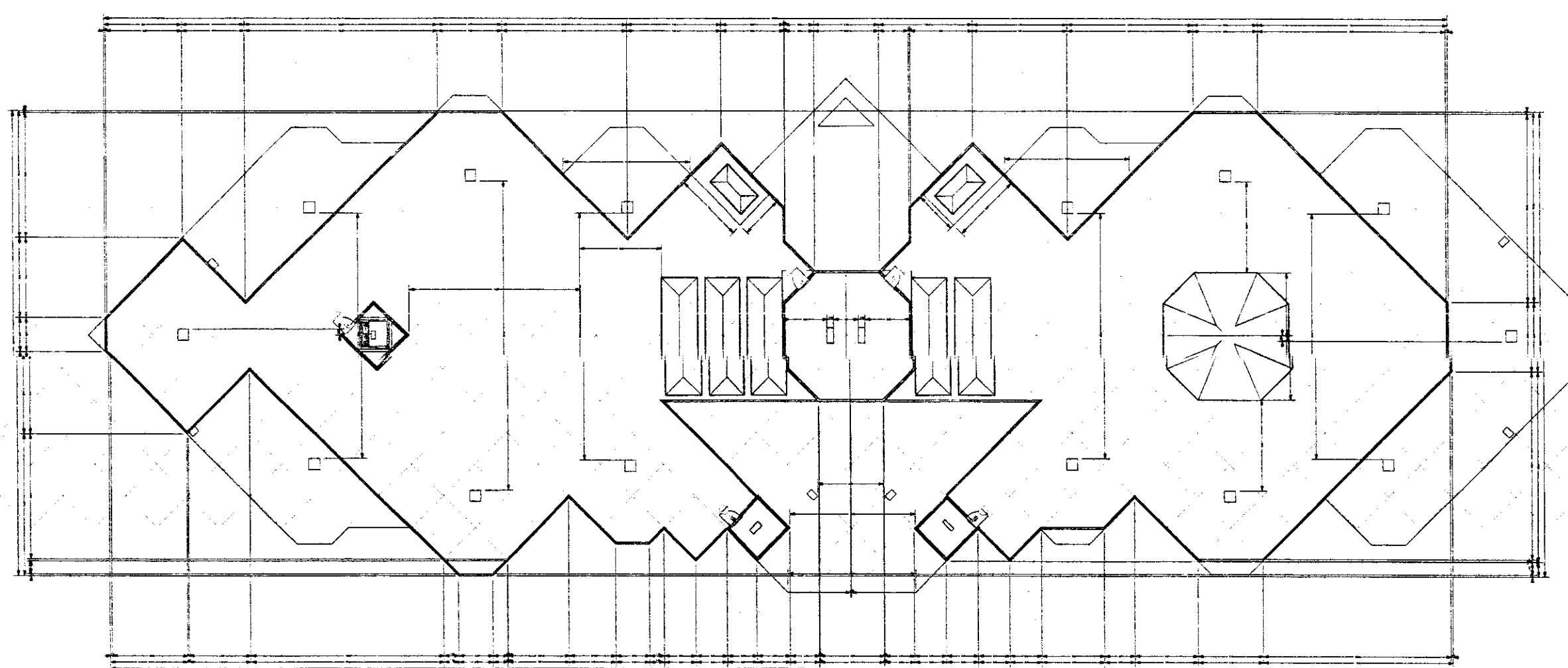
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**SEXTA PLANTA ALTA
QUIROFANOS.
Nivel: +30m**

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO
CONSTRUCTIVOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



PLANTA DE CUBIERTAS
NIVEL: +34.80m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

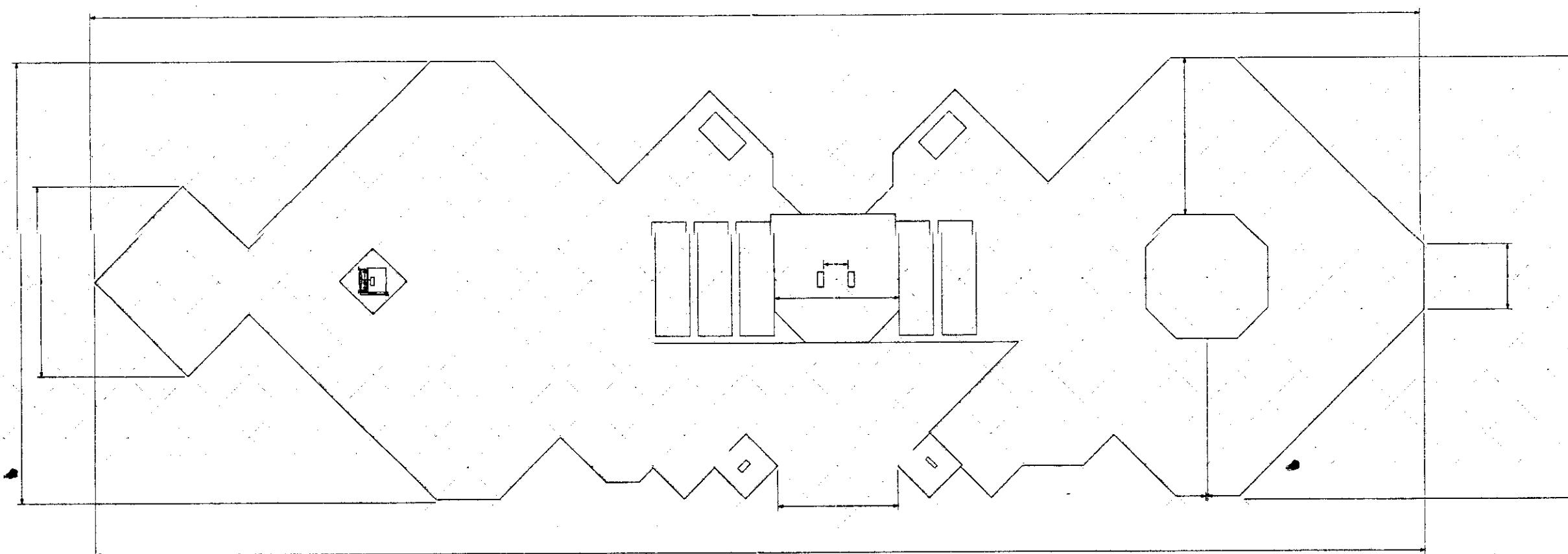
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
PLANTA DE CUBIERTAS
Nivel: +34.80m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REV: 01 P.S.P.

ARQUITECTONICOS
CONSTRUCTIVOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



CUBIERTA DE MAQUINAS
NIVEL: +37.20m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

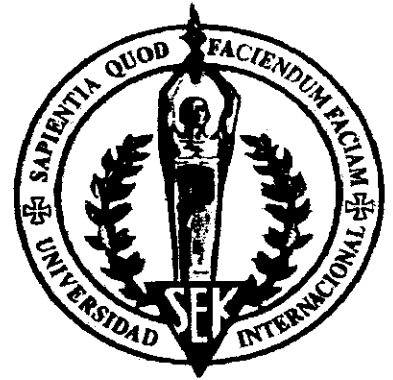
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

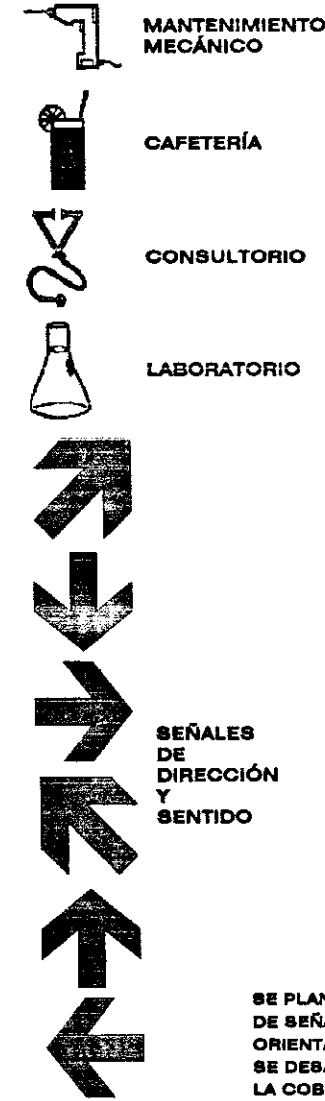
CONTIENE:
PLANTA DE CUBIERTAS de maquinas
Nivel: +37.20m

ESCALA: **1:400m** FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REV. S/DN: **P.S.P.**

ARQUITECTONICO CONSTRUCTIVOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



SE PLANTEA UNA PROPUESTA DE CONFIGURACIÓN DE SEÑALES Y SÍMBOLOS NECESARIOS PARA LA ORIENTACIÓN Y GUÍA DE LOS USUARIOS DEL HOSPITAL. SE DESARROLÓ ESTE PRINCIPIO POR CONSIDERAR QUE LA COBERTURA DE PLANTA Y LA COMPLEJIDAD DEL OBJETO ARQUITECTÓNICO ASÍ LO AMERITAN.

EN FASES POSTERIORES O EN OTRA INSTANCIA SE ÚDE REALIZAR EL DESARROLLO DE TRAZADO CONSTRUCTIVO DE CADA ELEMENTO ACÁ PROPUESTO, NO SE HA CONSIDERADO LA NORMA ECUATORIANA INEN 439 POR ESTABLECER QUE NO SE HA DISEÑADO LA TOTALIDAD DE SÍMBOLOS, SOLO ESTÁN LOS ELEMENTALES Y BÁSICOS.

EL COLOR A EMPLEAR ES EL ROJO VERMELLÓN YA QUE EL MISMO ES MUY LLAMATIVO Y DE FÁCIL UBICACIÓN VISUAL, A MÁS DE MANTENER CIERTO CONTRASTE VISUAL CON EL COLOR ARENISCA DE LOS ESPACIOS INTERIORES.

EN LOS EXTERIORES SE EMPLEARÁN POSTES DE SEÑALIZACIÓN, DEBIDAMENTE UBICADOS E ILUMINADOS.

DIRECTOR:	ARQ. PATRICIO SERRANO.																																																																																																																																														
AUTOR:	MARÍA INÉS CABRERA SORIA																																																																																																																																														
CONTIENE:	DECOFICACIÓN DE SIMBOLOS																																																																																																																																														
ESCALA:	S.E./INDICADAS	FECHA:	SEPTIEMBRE 2004																																																																																																																																												
		P.T.:	CON:																																																																																																																																												
		P.S.P.																																																																																																																																													
LO URBANO	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td></tr><tr><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr><tr><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td><td>120</td></tr><tr><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td><td>135</td><td>136</td><td>137</td><td>138</td><td>139</td><td>140</td></tr></table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																												
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40																																																																																																																												
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																												
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																																																																																																												
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																												
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120																																																																																																																												
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140																																																																																																																												



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:

DIRECTOR: ARQ. PATRICIO SERRANO.

AUTOR: MARÍA INÉS CABRERA SORIA

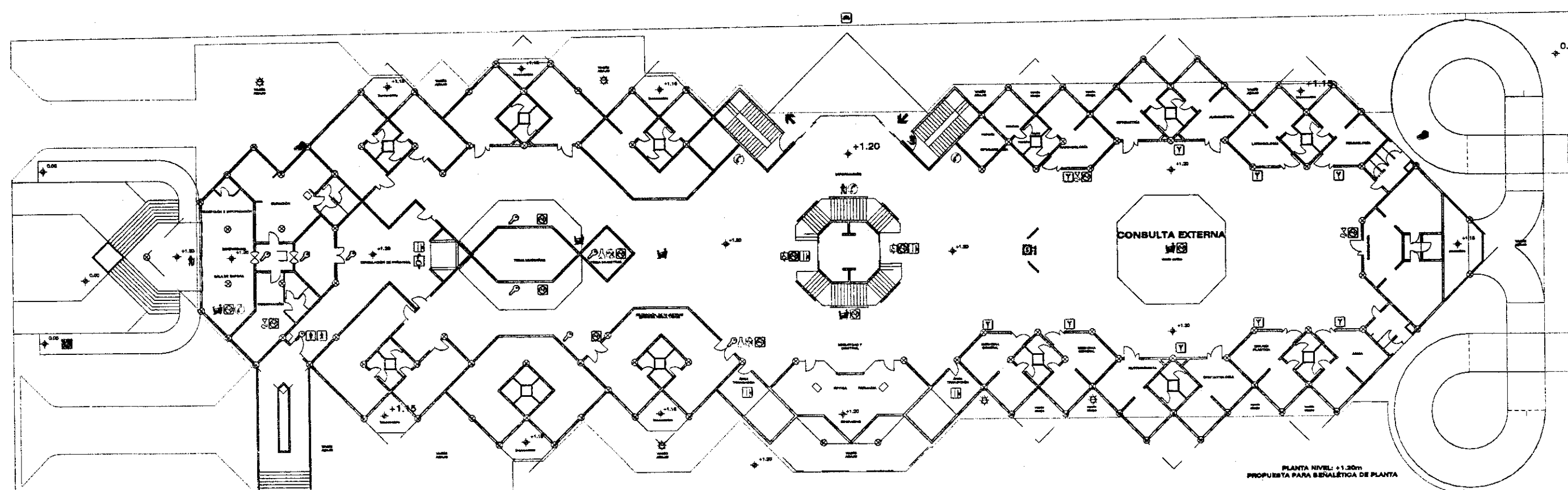
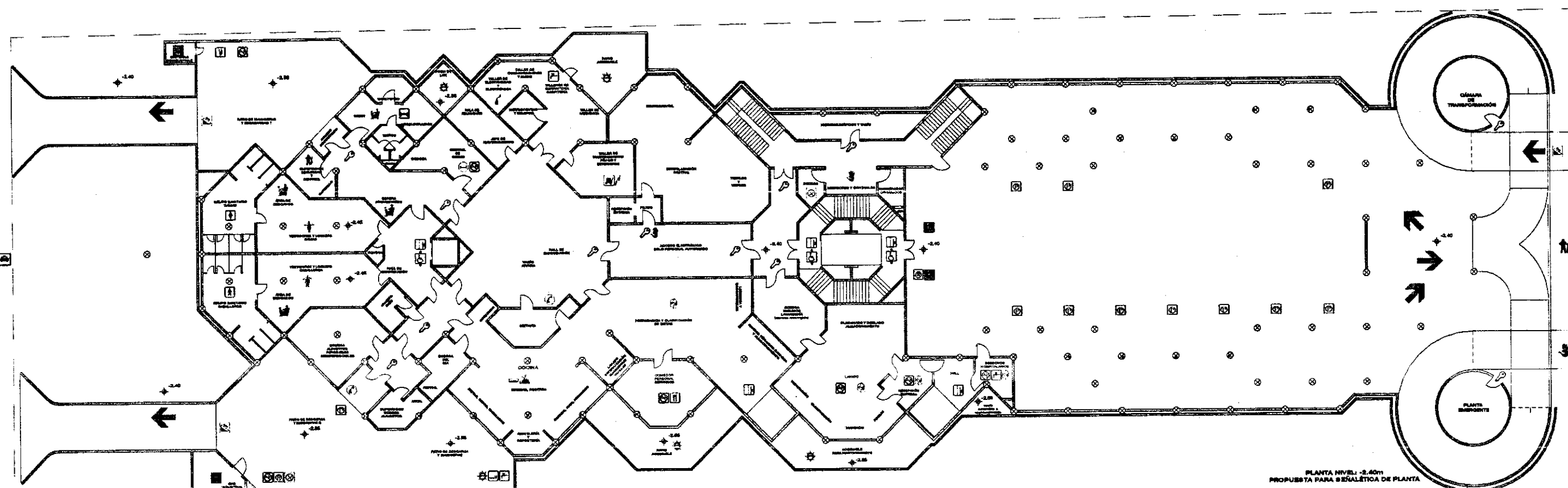
CONTIENE:

**ALTERNATIVAS DE SEÑALÉTICA
PARA IDENTIFICACIÓN USUARIOS**

ESCALA: S.E./INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

LO URBANO

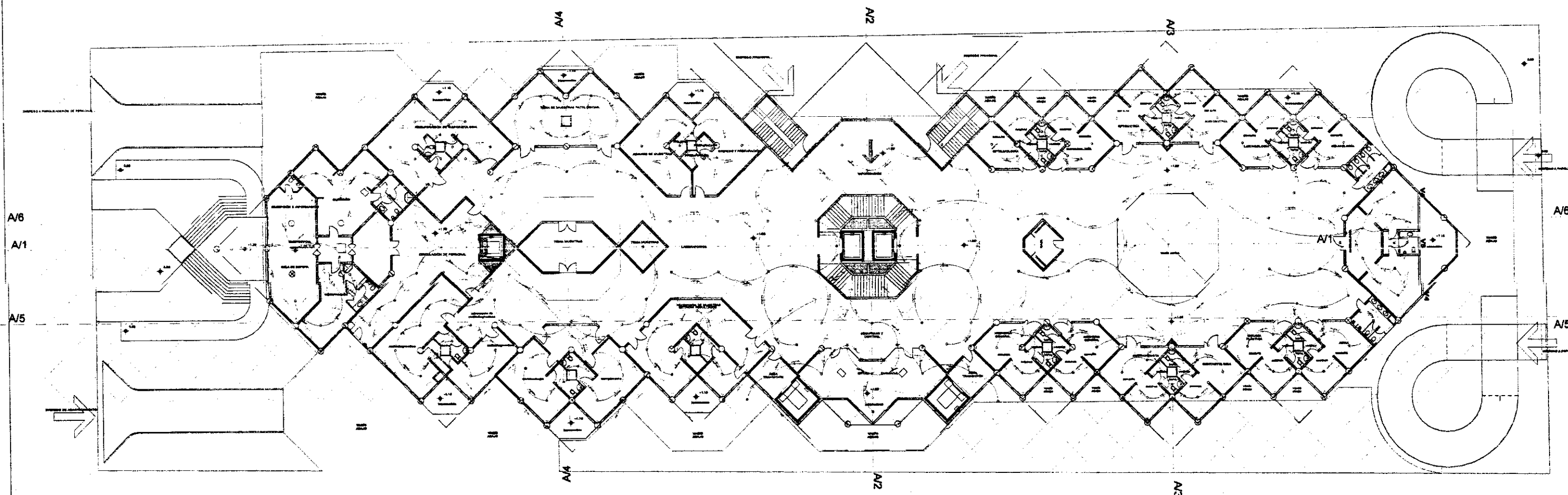
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



ACCESO
NIVEL: +1.20m

- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
- APILQUE
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
- CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERRIVACIONES
- TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
- S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
- 2S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
- 3S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
- S3 CONJUNTO
- 2S3 CONJUNTO DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES ELECTRICAS
ACCESO
NIVEL: +1.20m

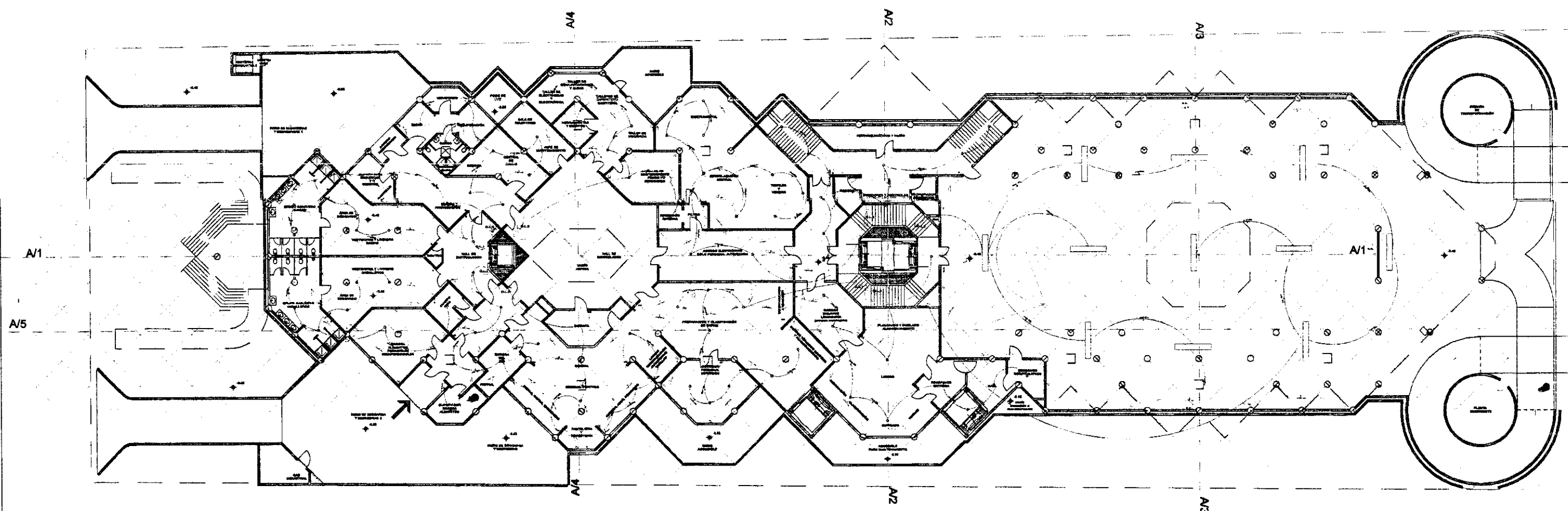
ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA DE SUBSUELO
NIVEL: -2.40m

- LEYENDA:
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
 - APUQUE
 - SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40.1
 - SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
 - CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DARRIVACIONES
 - TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
 - TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
 - TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
 - TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
 - CONMUTADOR
 - CONMUTADOR DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA DE SUBSUELO
NIVEL: -2.40m.

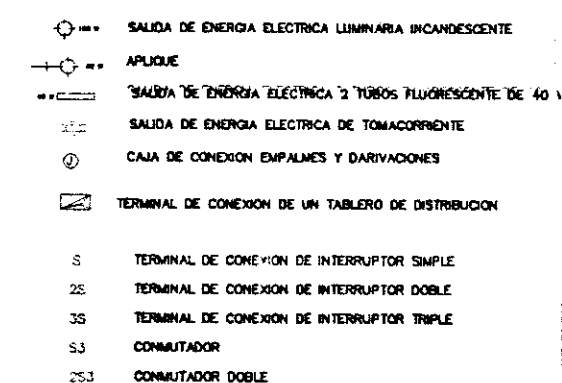
ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



TEAM

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR :

ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO :

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE :

**INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL: +6.00m**

ESCALA : 1:400m

FECHA : **SEPTIEMBRE 2004**

REVISION: P.S.P.

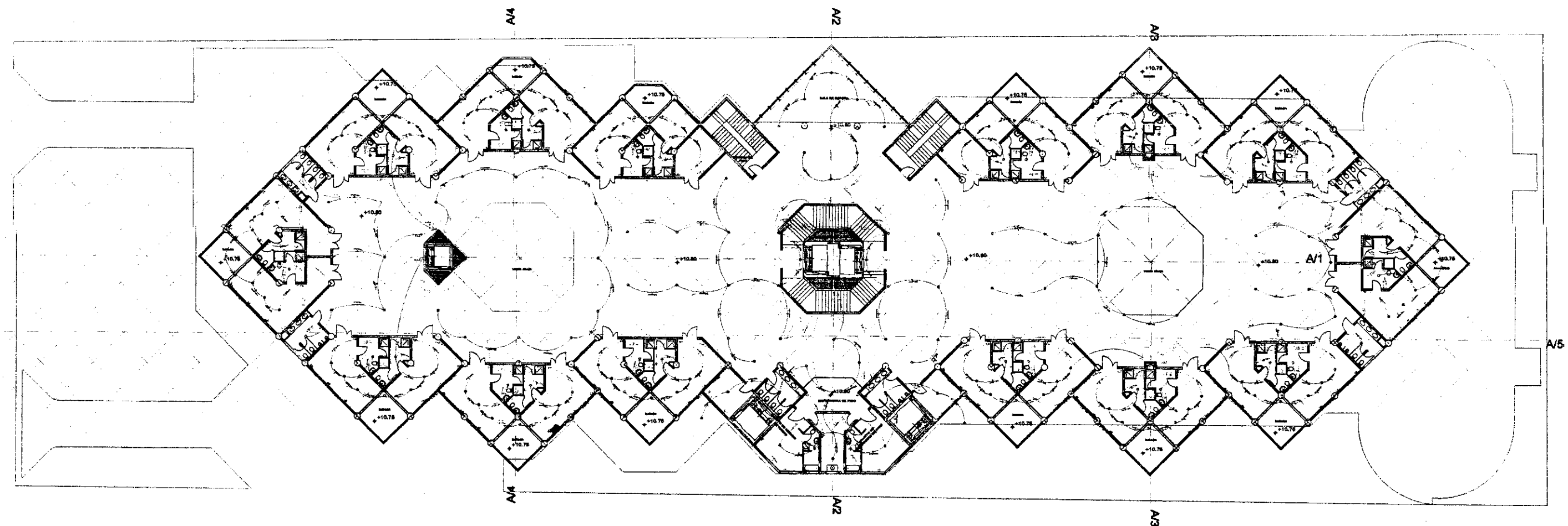
ARQUITECTONICO
INSTALACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**



**SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL: +10.80m**

- = SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LAMPARA INCANDESCENTE
- = APILQUE
- = SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W
- = SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
- = CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERIVACIONES
- = TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
- S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
- 2S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
- 3S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
- 53 CONJUNTO
- 253 CONJUNTO DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**INSTALACIONES ELECTRICAS
SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL: +10.80m**

ESCALA:	FECHA:	REVISION:
1:400m	SEPTIEMBRE 2004	P.S.P.
ARQUITECTONICAS	INSTALACIONES	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
- APLIQUE
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
- CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERIVACIONES
- TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
- 5 TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
- 25 TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
- 35 TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
- 53 COMUTADOR
- 253 COMUTADOR DOBLE

TEMA:

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

INSTALACIONES ELECTRICAS
TERCERA PLANTA ALTA.
NIVEL: + 15.60m

ESCALA:

1:400m

FECHA:

SEPTIEMBRE 2004

REVISION:

P.S.P.

ARQUITECTONICO
INSTALACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140

TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: +15.60m



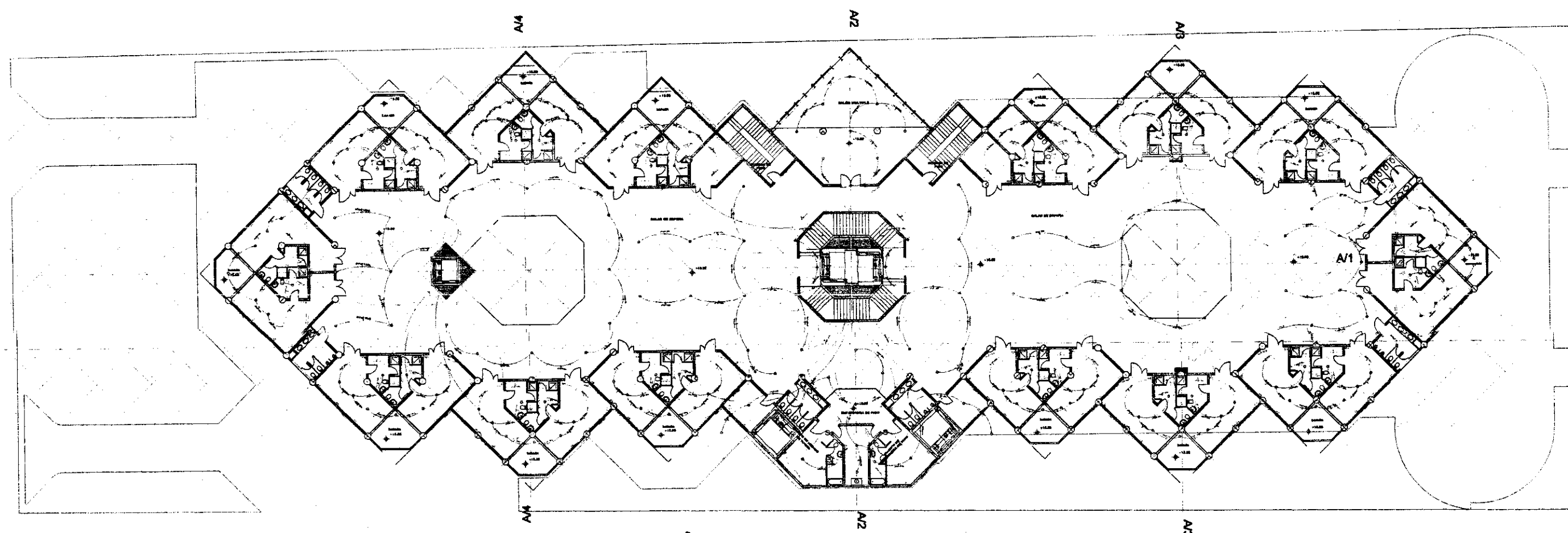
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

A/1

A/5

A/5



CUARTA PLANTA ALTA
NIVEL: +20.40m

- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
- APLIQUE
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
- CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERIVACIONES
- TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
- TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
- TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
- TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
- COMUTADOR
- COMUTADOR DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES ELECTRICAS
CUARTA PLANTA ALTA
Nivel: +20.40

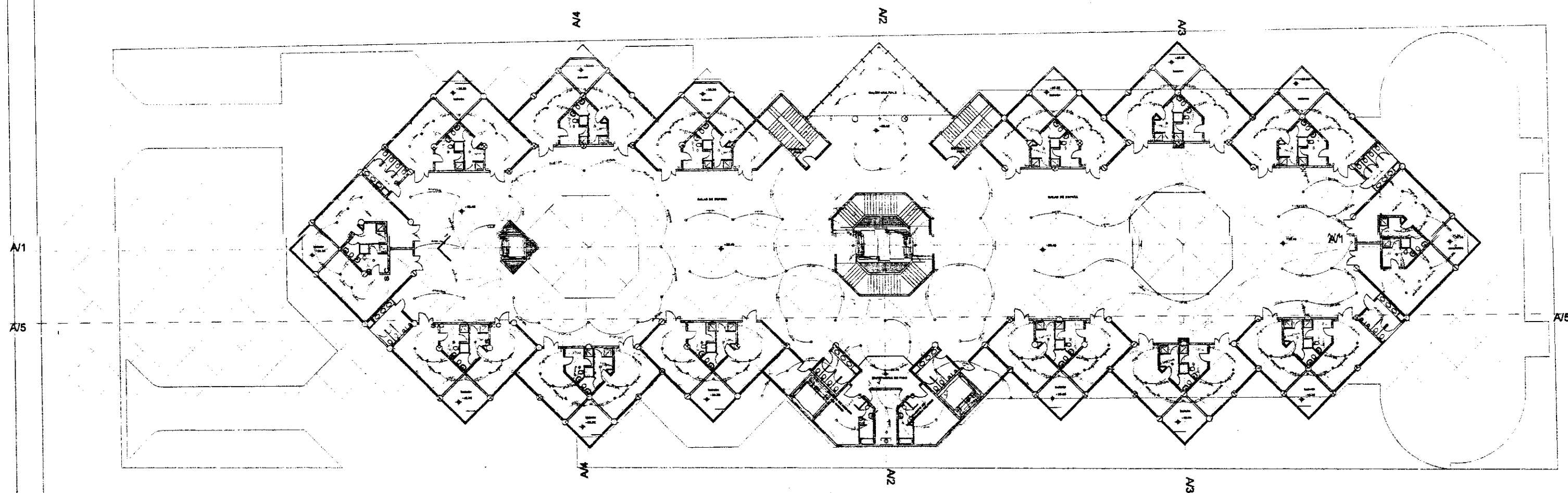
ESCALA: 1:400m RECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20m

- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
- APILQUE
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
- CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERIVACIONES
- TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
- S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
- 2S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
- 3S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
- 5S COMUTADOR
- 2S3 COMUTADOR DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES ELECTRICAS
QUINTA PLANTA ALTA
Nivel: +25.20

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REV. 5 CN: P.S.P.

ARQUITECTONICAS
INSTALACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
+ APLIQUE
+ SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W.
○ SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
① CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERIVACIONES
■ TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
2S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
3S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
S3 CONJUNTO
2S3 CONJUNTO DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

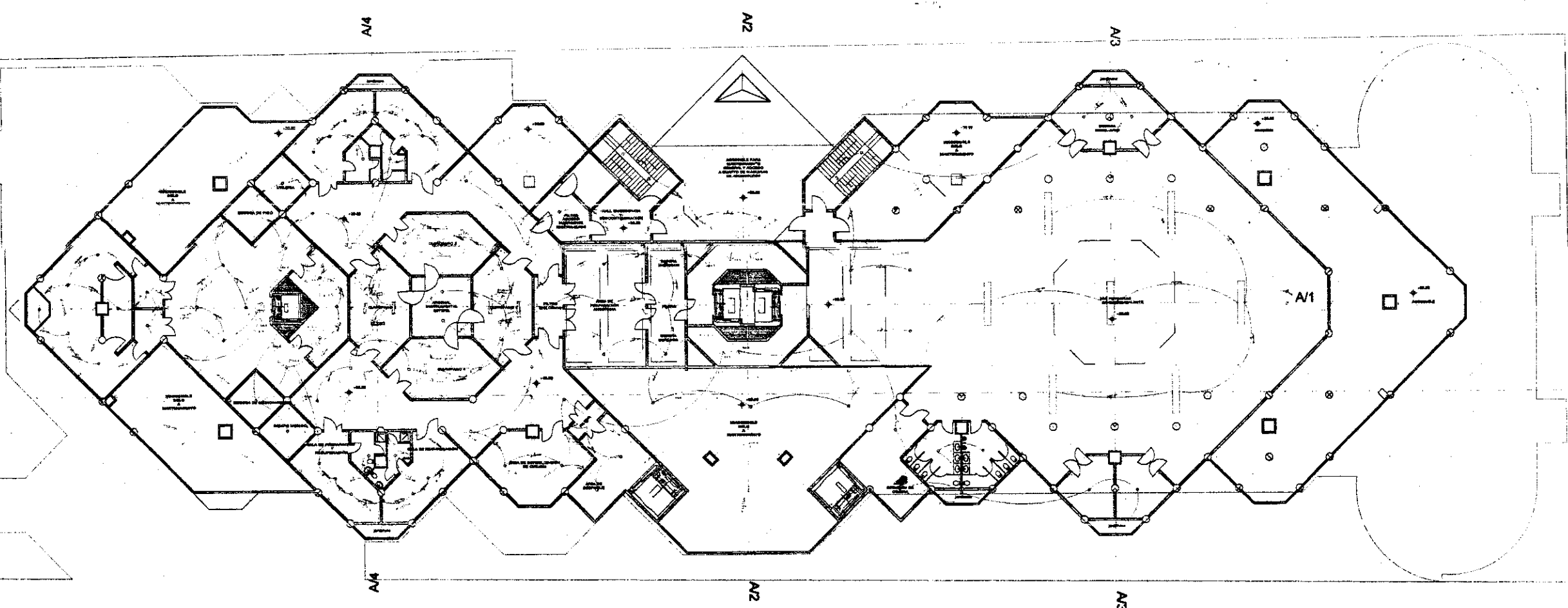
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
PLANTA DE QUIROFANOS
Nivel : +30.00m

ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

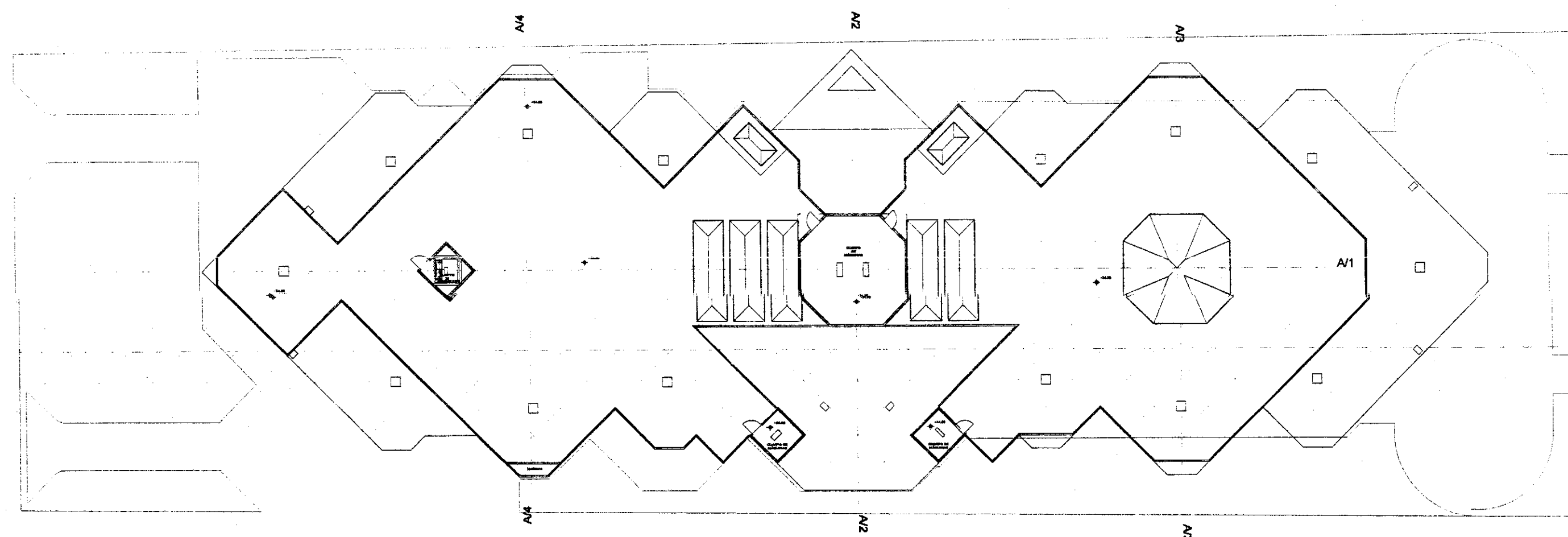
PLANTA DE QUIROFANOS
NIVEL: +30.00m





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA DE CUBIERTAS
NIVEL: +1.20m

- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA LUMINARIA INCANDESCENTE
- APLIQUE
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 40 W
- SALIDA DE ENERGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE
- CAJA DE CONEXION EMPALMES Y DERIVACIONES
- TERMINAL DE CONEXION DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION
- S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR SIMPLE
- 2S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR DOBLE
- 3S TERMINAL DE CONEXION DE INTERRUPTOR TRIPLE
- S3 CONJUNTO
- 2S3 CONJUNTO DOBLE

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

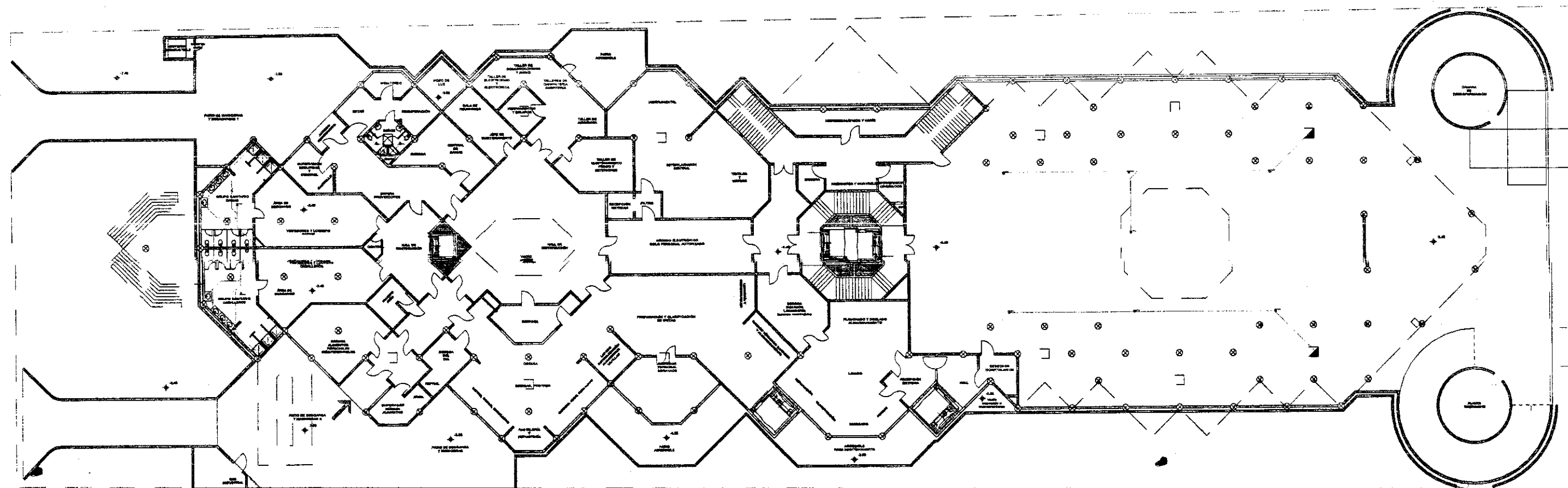
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA DE CUBIERTAS

ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
INSTALACIONES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



INSTALACIONES SANITARIAS
SUBSUELO
NIVEL: -2.40



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

- SUMIDERO DE PISO
● MANIFESTOS DE AGUAS SERVIDAS Y LLUVIAS (P.A.S.) (B.A.L.)
□ CAJA DE REVISION DE .80x.60 m.
— TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
— TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
SUBSUELO
Nivel -2.4

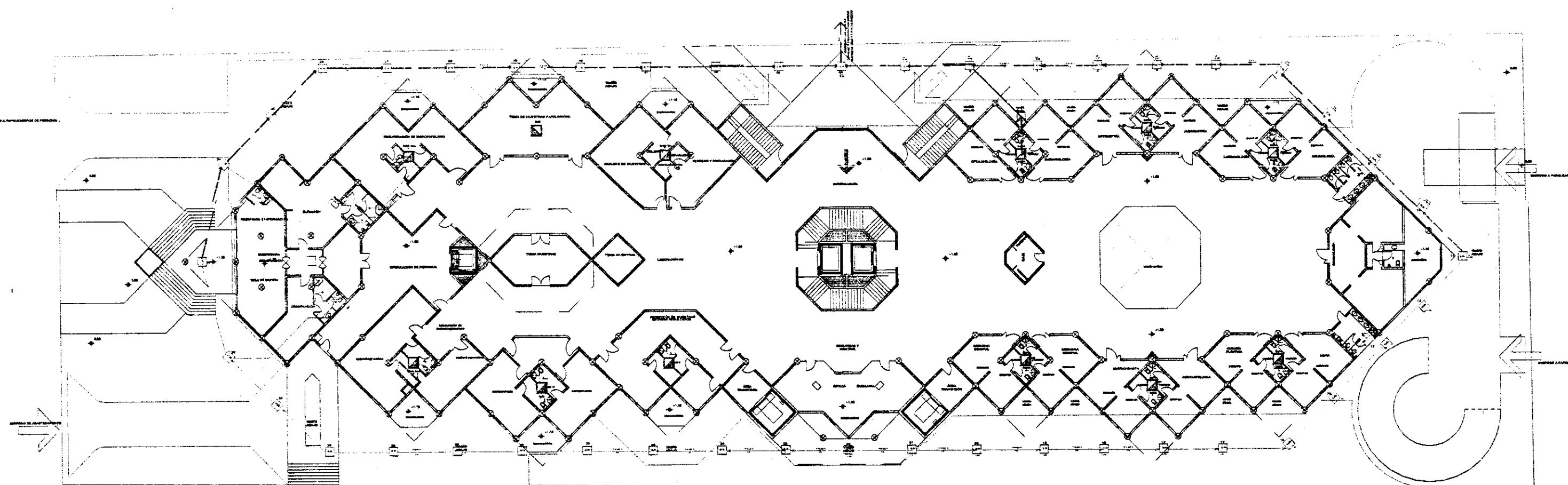
ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICOS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



INSTALACIONES SANITARIAS
ACCESO
NIVEL: +1.20m

- SUMIDERO DE PISO
- BALANES DE AGUAS SERVIDAS Y LLUVIAS (BAS) (BALL)
- CAJA DE REVISION DE .60x.60 m.
- TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
- TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
ACCESO
Nivel: +1.20m

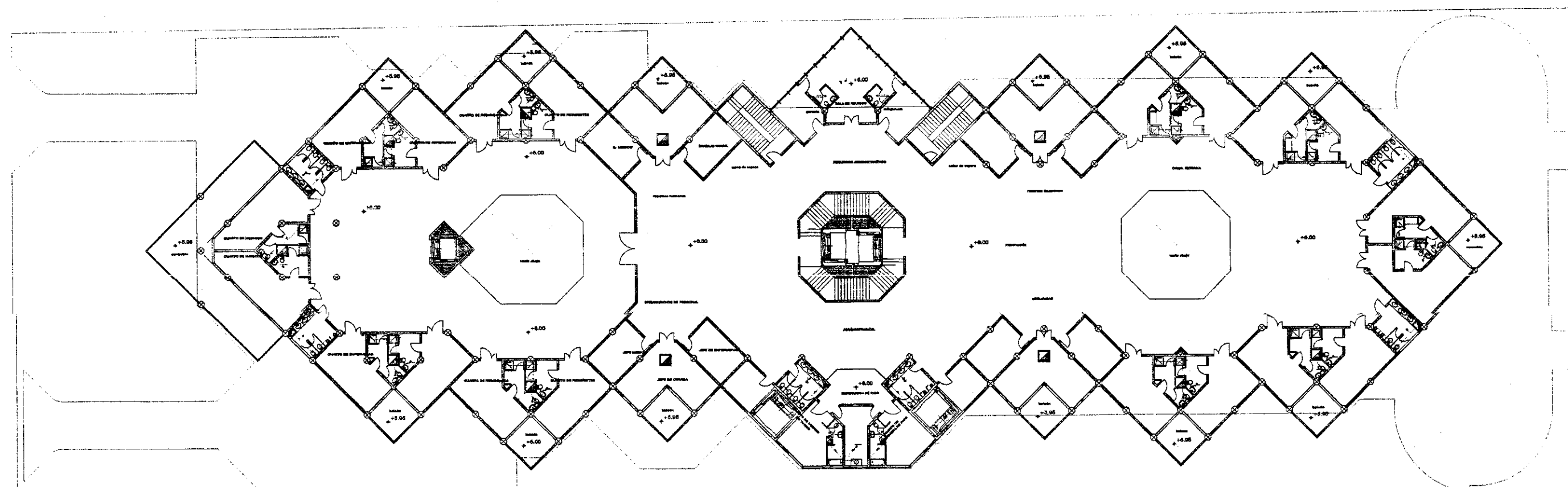
ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



INSTALACIONES SANITARIAS
PRIMERA PLANTA ALTA
NIVEL: +6.00m

- II SUMIDERO DE PISO
O BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS Y LUNYAS (RAS) (BALL)
CAJA DE REVISION DE .60x.60 m.
TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
PRIMERA PLANTA ALTA
Nivel: +6.00m

ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICOS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

- II SUMIDERO DE PISO
O BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS Y LUBIAS (BAS) (BALL)
CAJA DE REVISION DE .60x.60 m.
TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
SEGUNDA PLANTA ALTA
Nivel: +10.80m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

INSTALACIONES SANITARIAS
SEGUNDA PLANTA ALTA
NIVEL: +10.80



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

- II SUMIDERO DE PISO
O BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS Y LLUVIAS (BAS) (BALL)
CAJA DE REVISION DE .80x.60 m.
TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
TERCERA PLANTA ALTA
Nivel: +15.60m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISION: P.S.P.

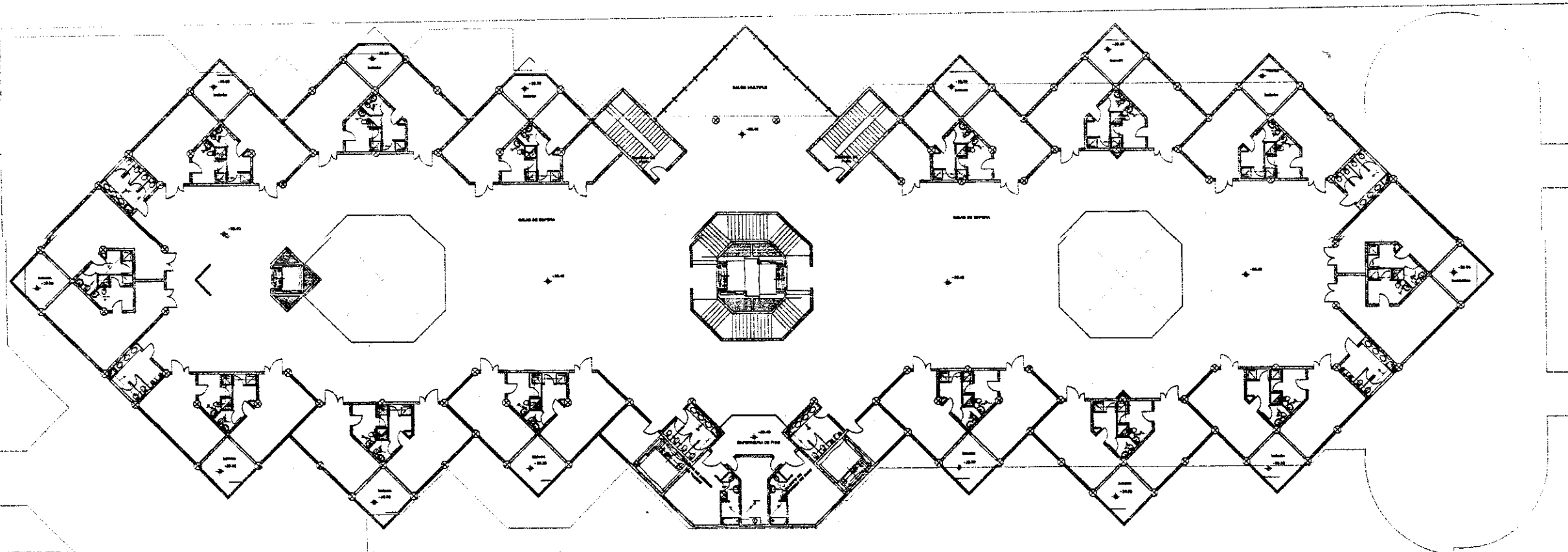
ARQUITECTONICOS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

INSTALACIONES SANITARIAS
TERCERA PLANTA ALTA
NIVEL: + 15.60



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



INSTALACIONES SANITARIAS
CUARTA PLANTA ALTA
NIVEL: + 20.40

- II SUMIDERO DE PISO
O BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS Y LUNJAS (BAS) (BALL)
CR CAJA DE REVISION DE .50x.60 m.
TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
CUARTA PLANTA ALTA
Nivel: +20.40

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISION: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

- SUMIDERO DE PISO
⊙ RÍANES, DE AGUAS, SEPARADOR, Y LLAMAS (RAS), (RALL)
☐ CAJA DE REVISION DE .80x.60 m.
— TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
--- TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
QUINTA PLANTA ALTA
Nivel: +25.20m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

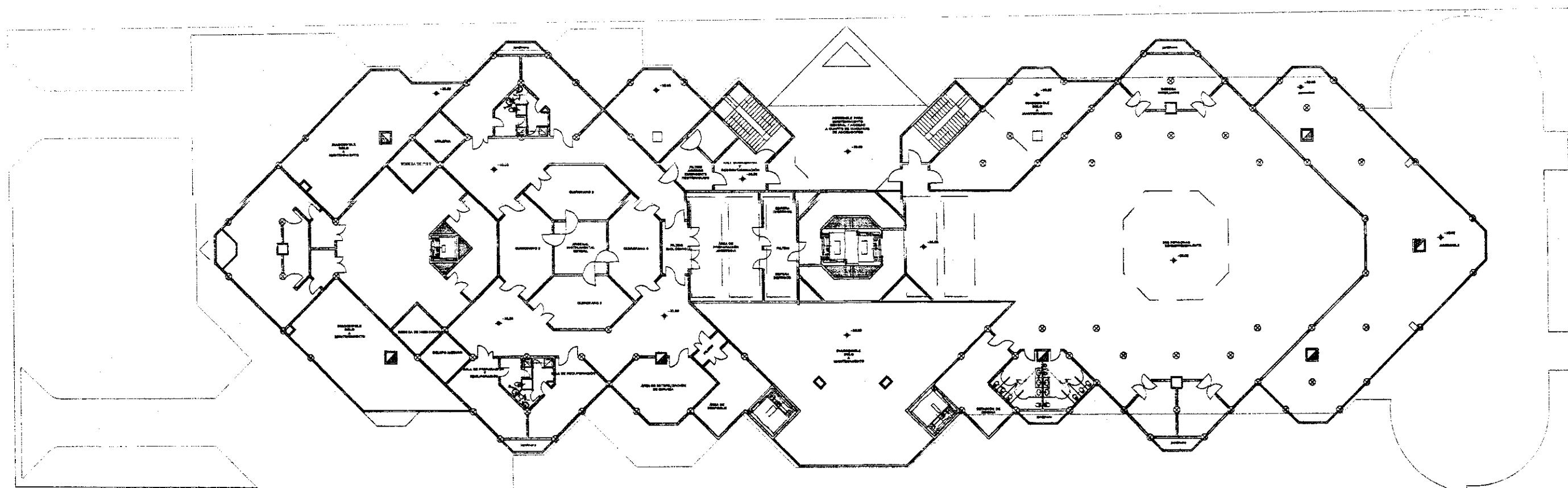
ARQUITECTONICAS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

QUINTA PLANTA ALTA
NIVEL: +25.20m



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



INSTALACIONES SANITARIAS
SEXTA PLANTA ALTA
NIVEL: +30.00m

- LEYENDA:
- SUMIDERO DE PISO
 - BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS Y LUVIAS (BAS) (BALL)
 - CAJA DE REVISION DE .60x.80 m.
 - TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
 - TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

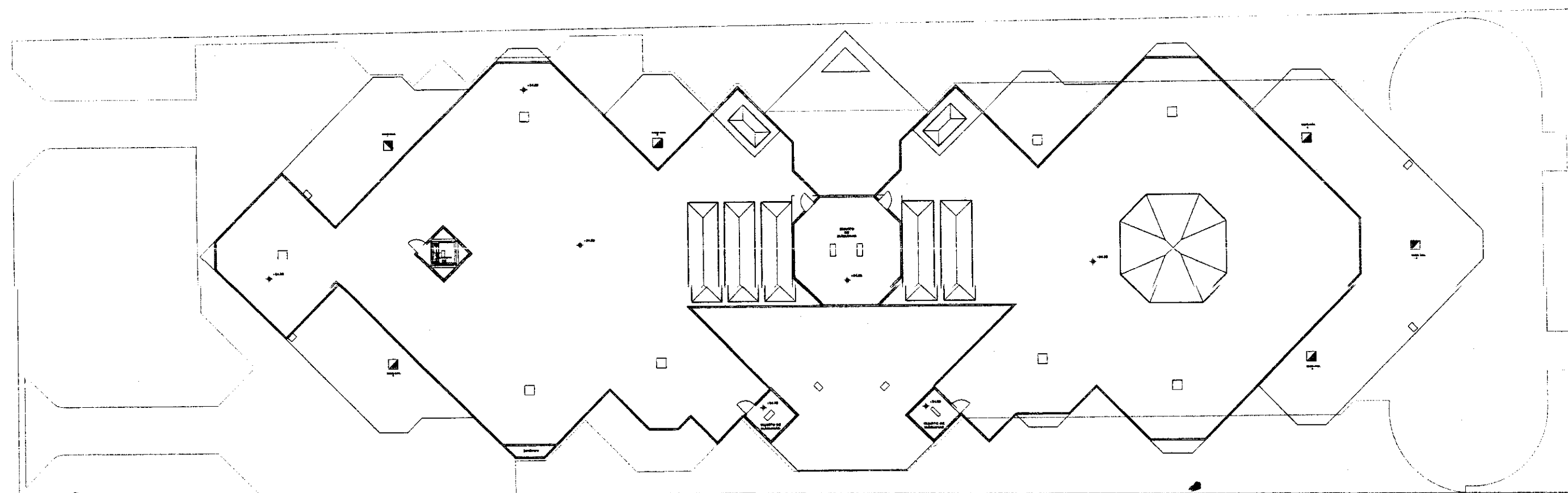
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
SEXTA PLANTA ALTA
Nivel: +30m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



PLANTA DE CUBIERTAS
NIVEL: +34.80m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

- SUMIDERO DE PISO
● BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS Y LLUVIAS (BAS) (BALL)
□ CAJA DE REVISION DE .60x.60 m.
— TUBERIA DE AGUAS MIXTAS
--- TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

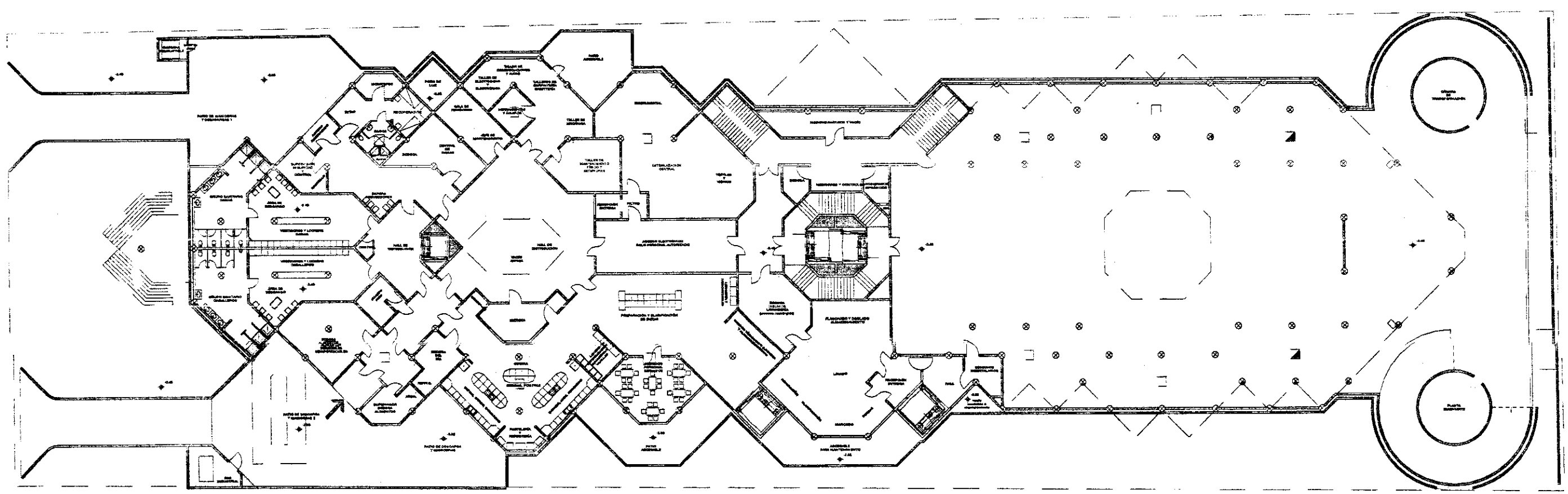
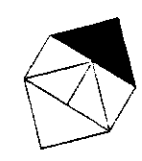
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS
PLANTA DE CUBIERTAS
NIVEL: +34.80m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



PLANTA DE SUBSUELO
NIVEL: -2.40m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

- TERMINAL DE CONEXION DEL TIMBRE
- PARAFIJOS
- CONEXION DE TELEVISION
- CONEXION TELEFONICA EN PISO
- CONEXION TELEFONO INALAMBRICO
- CONEXION TELEFONICA EN PARED

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**CONECCIONES ESPECIALES
SUBSUELO
Nivel: -2.40m**

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISION: P.S.P.

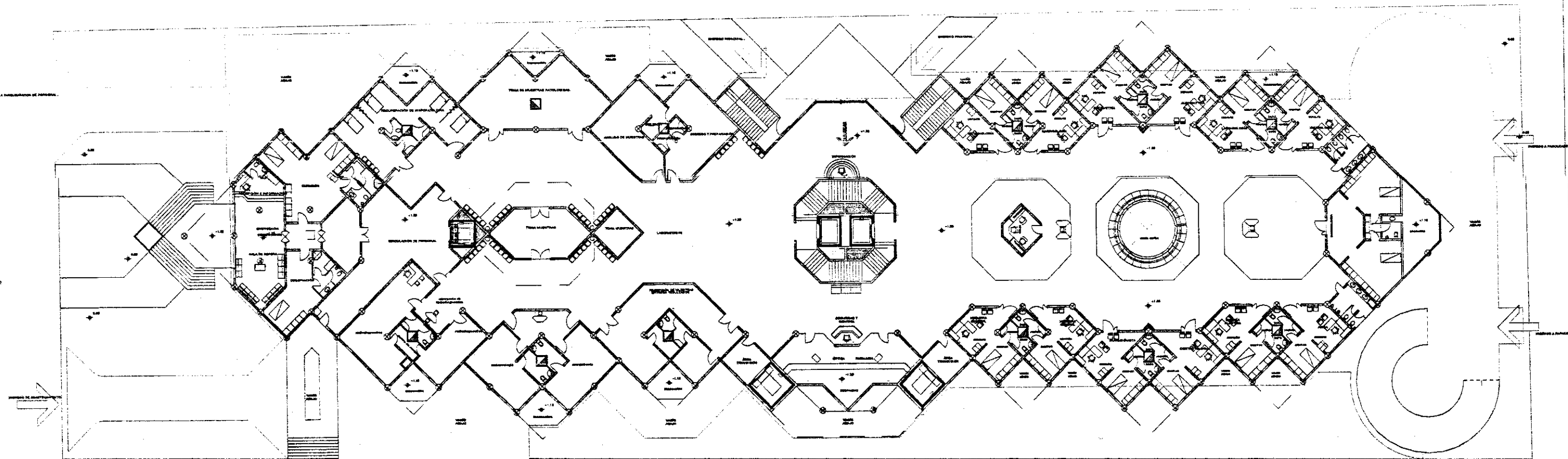
ARQUITECTONICOS
INSTALACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA DE ACCESO
NIVEL: +1.20m

- TERMINAL DE CONEXION DEL TORRE
- PARLANTES
- CONEXION DE TELEVISION
- CONEXION TELEFONICA EN PISO
- CONEXION TELEFONO INALAMBRICO
- CONEXION TELEFONICA EN PARED

TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

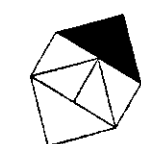
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
CONECCIONES ESPECIALES
ACCESO
Nivel: +1.20m

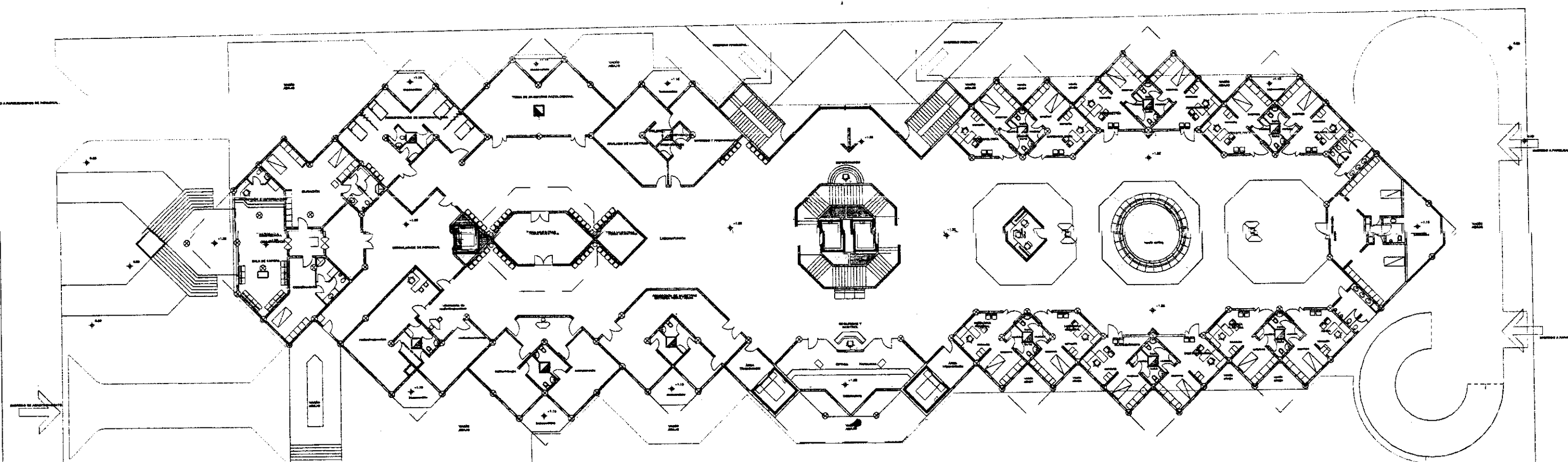
ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



PLANTA TIPO
NIVEL: +6.00m- 30.00m

- TERMINAL DE CONEXION DEL TIMBRE
- PARLANTE
- CONEXION DE TELEVISION
- CONEXION TELEFONICA EN PISO
- CONEXION TELEFONO INALAMBRICO
- CONEXION TELEFONICA EN PARED

TITULO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

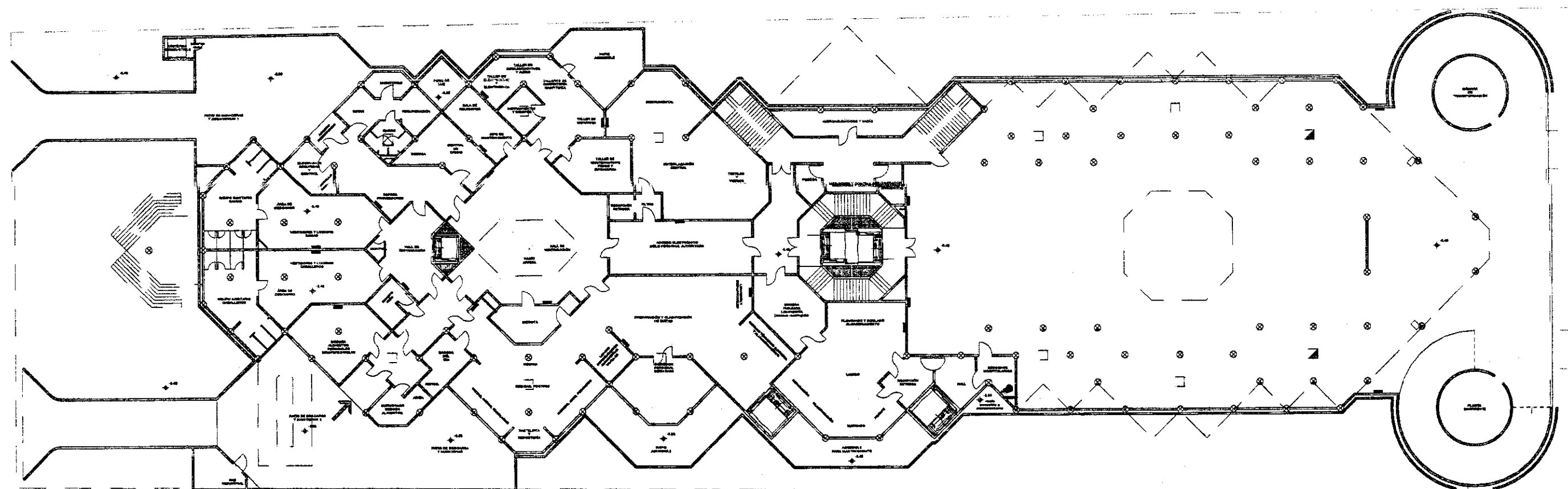
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

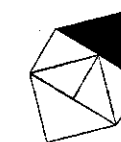
CONTIENE:
CONEXIONES ESPECIALES
PLANTA TIPO
Nivel: +6.00m- +30.00m

ESCALA: 1:400m
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICAS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200



SUBSUELO
NIVEL: -2.40m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

EXTINGUIDOR

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

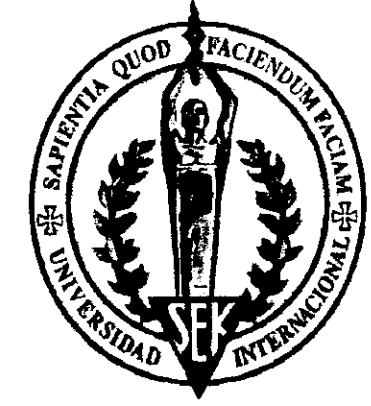
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES DE SEGURIDAD
SUBSUELO
Nivel:-2.40m

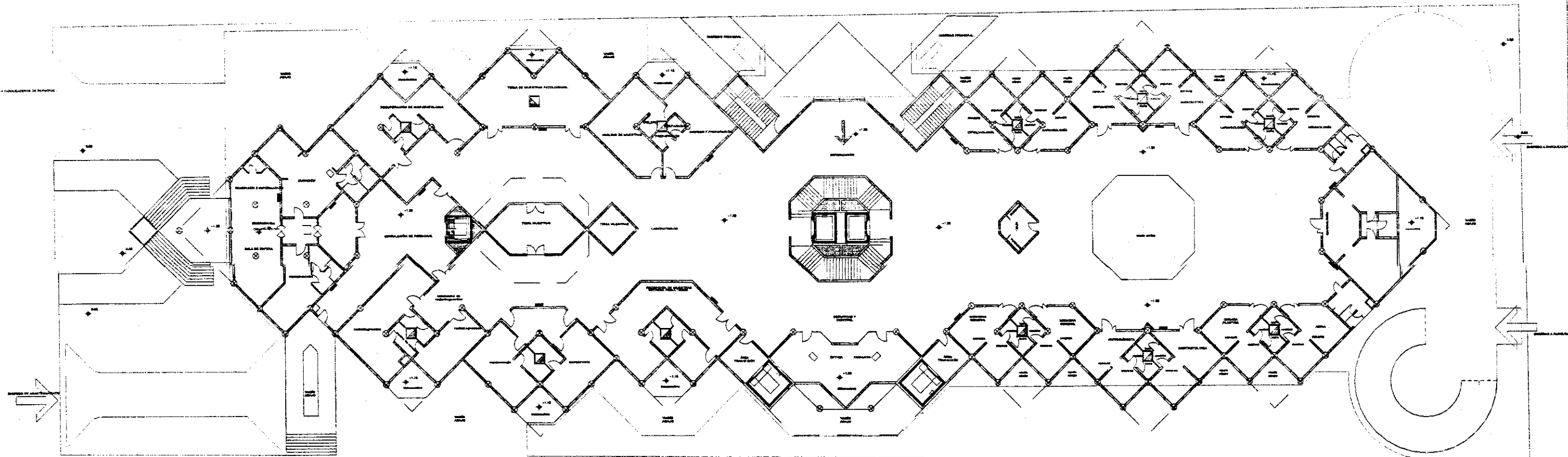
ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REV. S.C.V. P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



ACCESO
NIVEL: +1.20m

EXTRUCCION

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES DE SEGURIDAD
ACCESO
Nivel: +1.20m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICAS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

PROYECTOR

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

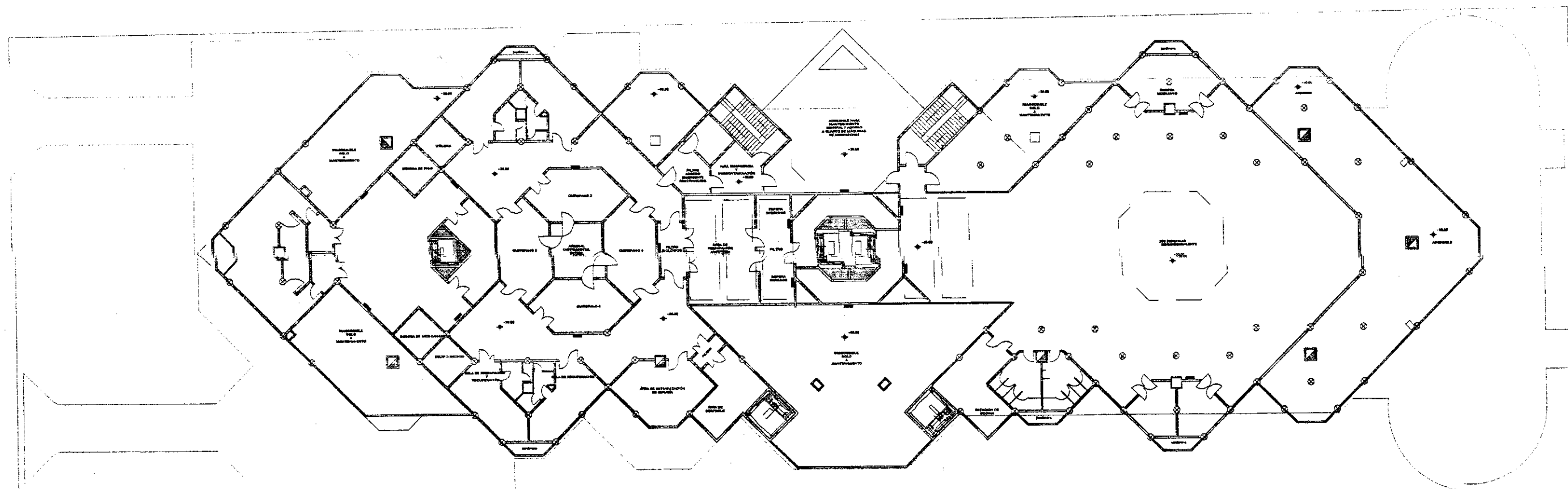
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
INSTALACIONES DE SEGURIDAD
PLANTA TIPO
Nivel: +6.00-+30.00m

ESCALA: 1:400m FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISOR: P.S.P.

ARQUITECTONICO INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

PLANTA TIPO
NIVEL +6.00-+30.00m



QUIROFANOS
NIVEL: +30.00m



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

 **EXTINGUIDOR**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
**INSTALACIONES DE SEGURIDAD
QUIROFANOS
Nivel: +30.00m**

ESCALA: **1:400m** FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISIÓN: **P.S.P.**

ARQUITECTONICOS INSTALACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

	Nombre de Piso	Tipo de elemento	Nombre Trama	Espesor	Espesor	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Volumen M³	Volumen M³	Volumen M³
	NIVEL: -2.40															
10	SUBSUELO -2.40	MURO	Hormigón armado	0.20		135.94	138.56	30.16						27.88		
4	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.01		10.13	10.25	0.31						0.10		
8	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.04		25.52	24.01	2.3						0.98		
20	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.10		55.89	53.45	21.95						5.55		
3	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.15		7.07	6.61	4.13						0.99		
273	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.20		3,549.28	3555.19	789.39						701.52		
						3784.83	3788.07	848.24						737.02		
	NIVEL: +1.20															
1	ACCESO +1.2	MURO	Bloque mampostería	0.04			5.25	5.11	0.48					0.21		
4	ACCESO +1.2	MURO	Bloque mampostería	0.20			31.8	31.93	10.53					6.30		
10	ACCESO +1.2	MURO	Hormigón armado	0.20			166.39	163.69	31.69					33.10		
6	ACCESO +1.2	MURO	Madiera	0.04			18.25	18.17	1.9					0.73		
8	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.01			54.95	54.95	0.86					0.55		
13	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.04			61.87	63.4	5					2.46		
116	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.10			455.44	458.83	131.79					44.97		
3	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.15			13.48	13.15	4.67					1.99		
233	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.20			3646.02	3601.96	557.93					722.49		
4	ACCESO +1.2	FORJADO	Hormigón armado	0.04												
							4453.45	4411.19	744.85					812.80		
	NIVEL: +8.00															
10	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Hormigón armado	0.20		163.2	163.07	29.14				32.61				
2	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Sólido	0.01		94.71	95.7	0.64				0.96				
29	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Sólido	0.04		87.21	90.64	8.94				3.50				
151	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Sólido	0.10		744.04	713.76	187.06				72.93				
24	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Sólido	0.15		90.08	85.86	29.76				13.17				
4	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92				7.68				
247	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Sólido	0.20		3396.36	3,351.66	558.28				659.29				
4	PRIMERA PLANTA ALTA +8	MURO	Trama vacía	0.01		44.7	43.18	0.47				0.43				
3	PRIMERA PLANTA ALTA +8	TRAMA	50%						39.24					0.00		
2	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.30	0.32							1.24		0.06		
12	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.35	0.56							13.33		0.00		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.40	0.2							0.70		0.01		
4	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.40	0.4							2.44		0.01		
3	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.70	0.7							6.84		0.01		
2	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.86	0.86							5.23		0.01		
11	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	0.94	0.6							116.17		1.51		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	1.11	0.57							11.64		0.15		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	1.20	0.35							9.39		0.09		
2	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	1.20	0.6							46.90		0.54		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +8	OBJETO	50%	1.80	1.6							3.97		0.05		
						4660.71	4584.28	824.21	39.24			217.85	790.57	2.43		
	NIVEL: +10.80															
10	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Hormigón armado	0.20		163.76	162.84	29.36						32.82		
2	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.01		95.02	95.11	0.64						0.95		
27	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.04		92.4	95.95	8.75						3.71		
166	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.10		819.69	795.06	196.43						80.67		
27	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.15		95.32	91.83	32.65						14.09		
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92						7.68		
242	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.20		3,191.40	3,159.55	490.41						620.09		
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Trama vacía	0.01		46.62	45.47	0.56						0.46		
1	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	TRAMA	50%						11.55							
2	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	OBJETO	50%	0.30	0.32							1.24		0		
10	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	OBJETO	50%	0.35	0.56							11.11		0.05		
11	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	OBJETO	50%	0.94	0.60							116.17		1.51		
						4545.62	4486.22	768.72	11.55			128.52		760.47	1.56	
	NIVEL: +15.60															
10	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Hormigón armado	0.20		163.28	164.16	29.73						32.9		
2	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.01		94.98	95.07	0.64						0.95		
27	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.04		92.4	95.95	8.75						3.71		
166	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.10		819.69	794.97	197.66						80.67		
41	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.15		90.14	85.89	33.96						13.18		
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92						7.68		
241	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.20		3,233.32	3,199.86	497.78						628.22		
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Trama vacía	0.01		44.35	43.2	0.47						0.43		
1	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	TRAMA	50%						11.55							
2	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	OBJETO	50%	0.30	0.32							1.24		0.00		
10	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	OBJETO	50%	0.35	0.56							11.11		0.05		
11	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	OBJETO	50%	0.94	0.60							116.17		1.51		
						4578.48	4519.51	778.91	11.55			128.52		767.74	1.56	
	NIVEL: +20.40															
10	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Hormigón armado	0.20		164.67	163.08	28.11						32.84		
2	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.01		95.66	95.66	0.64						0.96		
27	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.04		92.4	95.95	8.75						3.71		
166	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.10		818.74	793.73	197.41						80.63		
30	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.15		102.61	97.81	34.9						15.01		
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92						7.68		
241	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.20		3,197.21	3,157.68	494.38						620.35		
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Trama vacía	0.01		46.62	45.47	0.56						0.46		
1	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	TRAMA	50%						11.55							
2	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	OBJETO	50%	0.30	0.32							1.24		0.0		
10	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	OBJETO	50%	0.35	0.56							11.11		0.1		
11	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	OBJETO	50%	0.94	0.60							116.17		1.5		
						4558.32	4489.79	774.67	11.55			128.52		761.64	1.56	
	NIVEL: +25.20															
10	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Hormigón armado	0.20		166.13	165.13	30.85						33.26		
23	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.04		74.2	78.96	7.35						2.98		
166	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.10		822.34	795.54	197.27						80.85		
41	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.15		89.97	86.12	34.02						13.18		
4	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92						7.68		
245	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.20		3,307.24	3,279.21	532						642.43		
4	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Trama vacía	0.01		46.62	45.47	0.56						0.46		
56	QUINTA PLANTA +25.2	FORJADO	Hormigón armado	0.16					43.52	43.52	43.10			6.96		
1	QUINTA PLANTA +25.2	TRAMA	50%								11.55					
2	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	0.30	0.32							1.24		0.0		
6	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	0.35	0.56							6.66		0.0		
8	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	0.94	0.60							84.48		1.1		
2	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	2.40	3.05							0.00		0.0		
						4546.91	4488.64	811.97	43.52	43.52	43.1	11.55	92.38	780.84	6.96	1.13
	NIVEL: +30.00															
11	SEXTA QUICOFANOS+30	MURO	Hormigón armado	0.20		189.47	183.29	37.18						37.64		
12	SEXTA QUICOFANOS+30	MURO	Sólido	0.04		25.46	27.05	2.9						1.04		
3	SEXTA QUICOFANOS+30	MURO	Sólido	0.05		94.68	94.79	5.18						4.74		
46	SEXTA QUICOFANOS+30	MURO	Sólido	0.10		216.2										

	Nombre de Piso	Tipo de elemento	Nombre Trama	Espesor	Espesor	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Volumen M³	Volumen M³	Volumen M³
	NIVEL: -2.40															
10	SUBSUELO -2.40	MURO	Hormigón armado	0.20		136.94	138.56	30.16						27.88		
4	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.01		10.13	10.25	0.31						0.10		
8	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.04		25.62	24.01	2.3						0.98		
20	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.10		55.89	53.45	21.95						5.55		
3	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.15		7.07	6.61	4.13						0.99		
273	SUBSUELO -2.40	MURO	Sólido	0.20		3,549.28	3555.19	789.39						701.52		
						3784.83	3786.07	848.24						737.02		
	NIVEL: +1.20															
1	ACCESO +1.2	MURO	Bloque mampostería	0.04			5.25	5.11	0.48					0.21		
4	ACCESO +1.2	MURO	Bloque mampostería	0.20			31.8	31.93	10.53					6.30		
10	ACCESO +1.2	MURO	Hormigón armado	0.20			166.39	163.69	31.69					33.10		
6	ACCESO +1.2	MURO	Madera	0.04			18.25	18.17	1.9					0.73		
8	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.01			54.95	54.95	0.86					0.55		
13	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.04			61.87	63.4	5					2.46		
116	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.10			455.44	458.83	131.79					44.97		
3	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.15			13.48	13.15	4.67					1.99		
233	ACCESO +1.2	MURO	Sólido	0.20			3646.02	3601.96	557.93					722.49		
4	ACCESO +1.2	FORJADO	Hormigón armado	0.04												
							4453.45	4411.19	744.85					812.80		
	NIVEL: +6.00															
10	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Hormigón armado	0.20		163.2	163.07	29.14				32.61				
2	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Sólido	0.01		94.71	95.7	0.64				0.96				
29	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Sólido	0.04		87.21	90.64	6.94				3.50				
151	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Sólido	0.10		744.04	713.76	187.06				72.93				
24	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Sólido	0.15		90.08	85.86	29.76				13.17				
4	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92				7.68				
247	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Sólido	0.20		3395.36	3,351.66	558.28				659.29				
4	PRIMERA PLANTA ALTA +6	MURO	Trama vacía	0.01		44.7	43.18	0.47				0.43				
3	PRIMERA PLANTA ALTA +6	TRAMA	50%						39.24							
2	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.30	0.32						1.24			0.00		
12	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.35	0.56						13.33			0.06		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.40	0.2						0.70			0.00		
4	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.40	0.4						2.44			0.01		
3	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.70	0.7						6.84			0.01		
2	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.86	0.86						5.23			0.01		
11	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	0.94	0.6						116.17			1.51		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	1.11	0.57						11.64			0.15		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	1.20	0.35						9.39			0.09		
2	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	1.20	0.6						46.90			0.54		
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6	OBJETO	50%	1.80	1.6						3.97			0.05		
						4660.71	4584.28	824.21	39.24		217.85	790.57		2.43		
	NIVEL: +10.80															
10	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Hormigón armado	0.20		163.76	162.84	29.36						32.82		
2	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.01		95.02	95.11	0.64				0.96				
27	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.04		92.4	95.95	8.75				3.71				
166	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.10		819.69	795.06	195.43				80.67				
27	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.15		96.32	91.83	32.65				14.09				
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92				7.68				
242	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Sólido	0.20		3,191.40	3,159.55	490.41				620.09				
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	MURO	Trama vacía	0.01		46.62	45.47	0.56				0.46				
1	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	TRAMA	50%						11.55							
2	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	OBJETO	50%	0.30	0.32						1.24			0		
10	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	OBJETO	50%	0.35	0.56						11.11			0.05		
11	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	OBJETO	50%	0.94	0.60						116.17			1.51		
						4545.62	4486.22	768.72	11.55		128.52			760.47	1.56	
	NIVEL: +15.60															
10	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Hormigón armado	0.20		163.28	164.16	29.73						32.9		
2	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.01		94.98	95.07	0.64				0.96				
27	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.04		92.4	95.95	8.75				3.71				
168	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.10		819.6	794.97	197.66				80.67				
41	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.15		90.14	85.89	33.96				13.18				
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92				7.68				
241	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Sólido	0.20		3,233.32	3,199.86	497.78				628.22				
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	MURO	Trama vacía	0.01		44.35	43.2	0.47				0.43				
1	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	TRAMA	50%						11.55							
2	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	OBJETO	50%	0.30	0.32						1.24			0.00		
10	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	OBJETO	50%	0.35	0.56						11.11			0.05		
11	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	OBJETO	50%	0.94	0.60						116.17			1.51		
						4578.48	4519.51	778.91	11.55		128.52			767.74	1.56	
	NIVEL: +20.40															
10	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Hormigón armado	0.20		164.67	163.08	28.11						32.84		
2	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.01		95.66	95.66	0.64				0.96				
27	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.04		92.4	95.95	8.75				3.71				
168	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.10		818.74	793.73	197.41				80.63				
30	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.15		102.61	97.81	34.9				15.01				
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92				7.68				
241	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Sólido	0.20		3,197.21	3,157.68	494.38				620.35				
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	MURO	Trama vacía	0.01		46.62	45.47	0.56				0.46				
1	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	TRAMA	50%						11.55							
2	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	OBJETO	50%	0.30	0.32						1.24			0.0		
10	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	OBJETO	50%	0.35	0.56						11.11			0.1		
11	CUARTA PLANTA ALTA +20.4	OBJETO	50%	0.94	0.60						116.17			1.5		
						4558.32	4489.79	774.67	11.55		128.52			761.64	1.56	
	NIVEL: +25.20															
10	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Hormigón armado	0.20		166.13	165.13	30.85						33.26		
23	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.04		74.2	76.96	7.35				2.98				
168	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.10		822.34	795.54	197.27				80.85				
41	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.15		89.97	86.12	34.02				13.18				
4	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.19		40.41	40.41	9.92				7.68				
245	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Sólido	0.20		3,307.24	3,279.21	532				642.43				
4	QUINTA PLANTA +25.2	MURO	Trama vacía	0.01		46.62	45.47	0.56				0.46				
56	QUINTA PLANTA +25.2	FORJADO	Hormigón armado	0.16										6.96		
1	QUINTA PLANTA +25.2	TRAMA	50%						43.52	43.52	43.10					
2	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	0.30	0.32							1.24			0.0	
6	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	0.35	0.56							6.66			0.0	
8	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	0.94	0.60							84.48			1.1	
2	QUINTA PLANTA +25.2	OBJETO	50%	2.40	3.05							0.00			0.0	
						4546.91	4488.84	811.97	43.52	43.52	43.1	11.55	92.38	780.84	6.96	1.13
	NIVEL: -30.00															
11	SEXTA QUEROFANOS -30	MURO	Hormigón armado	0.20		189.47	183.29	37.18						37.64		
12	SEXTA QUEROFANOS -30	MURO	Sólido	0.04		25.46	27.05	2.9				1.04				
3	SEXTA QUEROFANOS -30	MURO	Sólido	0.05		94.68	94.79	5.18				4.74				
46	SEXTA QUEROFANOS -30	MURO	Sólido	0.10		216.22	217.02	59.98				21.99				
80	SEXTA QUEROFANOS -30	MURO	Sólido	0.15		303.8	323.33	106.72				46.94				
180	SEXTA QUEROFANOS -30	MURO	Sól													

U.	Nombre de Piso	Tipo de elemento	Tamaño	Espesor	Sup. M² VENT.	Sup. M² PUER.
	NIVEL: -2.40					
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	0.6	0.07	2.53	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	0.9	0.05	3.35	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	1	0.05	2.03	
3	SUBSUELO -2.40	VENTANA	1.2	0.05	9.9	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	1.44	0.05	4.07	
3	SUBSUELO -2.40	VENTANA	1.8	0.05	15.04	
4	SUBSUELO -2.40	VENTANA	2.4	0.05	28.4	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	2.86	0.05	9.58	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	2.87	0.05	9.65	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	2.88	0.05	9.66	
11	SUBSUELO -2.40	VENTANA	3	0.05	115.88	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	4.2	0.05	11.35	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	4.33	0.05	6.35	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	4.34	0.05	14.38	
1	SUBSUELO -2.40	VENTANA	4.4	0.05	6.45	
7	SUBSUELO -2.40	PUERTA	0.7	0.04		21.83
4	SUBSUELO -2.40	PUERTA	0.7	0.2		23.21
6	SUBSUELO -2.40	PUERTA	0.8	0		0
4	SUBSUELO -2.40	PUERTA	0.9	0.2		28.77
2	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1	0.1		11.34
3	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1	0.2		24.2
1	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.2	0		0
4	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.2	0.1		37.67
14	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.2	0.2		137.21
3	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.5	0.15		42.36
1	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.5	0.2		14.12
1	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.64	0.1		12.64
1	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.73	0		0
1	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.8	0.1		14.72
20	SUBSUELO -2.40	PUERTA	1.8	0.2		305.85
					248.62	673.92
	NIVEL: +1.20					
1	ACCESO +1.20	VENTANA	0.84	0.05	1.89	
2	ACCESO +1.20	VENTANA	0.85	0.05	3.84	
252	ACCESO +1.20	VENTANA	0.90	0.05	509.52	
3	ACCESO +1.20	VENTANA	0.90	0.07	7.24	
1	ACCESO +1.20	VENTANA	1.00	0.05	2.55	
1	ACCESO +1.20	VENTANA	1.50	0.05	2.28	
2	ACCESO +1.20	VENTANA	1.80	0.05	11.80	
2	ACCESO +1.20	PUERTA	0.70	0.10		8.02
4	ACCESO +1.20	PUERTA	0.80	0.04		15.51
6	ACCESO +1.20	PUERTA	0.80	0.05		61.38
1	ACCESO +1.20	PUERTA	0.80	0.08		10.51
14	ACCESO +1.20	PUERTA	0.80	0.10		191.62
26	ACCESO +1.20	PUERTA	0.80	0.20		303.08
2	ACCESO +1.20	PUERTA	0.90	0.10		16.94
4	ACCESO +1.20	PUERTA	0.90	0.20		49.12
1	ACCESO +1.20	PUERTA	1.00	0.00		15.10
1	ACCESO +1.20	PUERTA	1.00	0.10		16.42
2	ACCESO +1.20	PUERTA	1.00	0.20		30.95
1	ACCESO +1.20	PUERTA	1.20	0.00		52.40
15	ACCESO +1.20	PUERTA	1.20	0.00		52.45
2	ACCESO +1.20	PUERTA	1.20	0.20		22.76
21	ACCESO +1.20	PUERTA	1.50	0.20		392.49
2	ACCESO +1.20	PUERTA	1.80	0.00		26.25
2	ACCESO +1.20	PUERTA	1.80	0.20		34.64
1	ACCESO +1.20	PUERTA	3.00	0.00		24.41
1	ACCESO +1.20	PUERTA	3.00	0.01		24.94
					539.12	1348.99
	NIVEL: +6.00					
20	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	VENTANA	0.80	0.05	36.40	
32	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	VENTANA	0.90	0.05	77.82	
3	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	VENTANA	1.20	0.05	8.52	
31	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	VENTANA	3.00	0.05	626.51	
10	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.70	0.00		29.94
4	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.70	0.05		19.12
4	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.80	0.04		13.88
8	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.80	0.08		50.11
30	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.80	0.10		313.27
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.80	0.20		8.35
5	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.90	0.08		39.53
28	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	0.90	0.20		367.07
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.00	0.20		15.47
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.20	0.10		9.95
4	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.40	0.20		87.81
2	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.50	0.08		25.03
22	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.50	0.20		488.97
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.64	0.10		12.64
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	1.80	0.20		16.26
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	PUERTA	3.00	0.10		22.90
					749.25	1520.30
	NIVEL: +10.80					
28	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	VENTANA	0.80	0.05	50.96	
3	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	VENTANA	1.20	0.05	8.52	
28	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	VENTANA	3.00	0.05	565.88	
10	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.70	0.00		26.77
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.70	0.05		19.12
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.80	0.04		13.88
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.80	0.08		25.20
19	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.80	0.10		198.71
24	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.80	0.20		241.66
2	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.90	0.08		16.43
8	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.90	0.10		93.38
26	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	0.90	0.20		334.25
1	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	1.00	0.20		15.47
2	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	1.50	0.08		25.03
27	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	1.50	0.20		621.40
1	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.8	PUERTA	1.64	0.10		12.64
					625.36	1643.94

NIVEL: +15.60						
28	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	VENTANA	0.80	0.05	50.96	
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	VENTANA	1.20	0.05	11.36	
28	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	VENTANA	3.00	0.05	565.88	
10	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.70	0.00		26.77
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.70	0.05		19.12
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.80	0.04		13.88
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.80	0.08		25.20
19	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.80	0.10		198.71
24	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.80	0.20		241.66
2	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.90	0.08		16.43
8	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.90	0.10		93.38
26	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	0.90	0.20		334.25
1	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	1.00	0.20		15.47
2	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	1.50	0.08		25.03
27	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	1.50	0.20		621.40
1	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	1.64	0.10		12.64
1	TERCERA PLANTA ALTA +15.6	PUERTA	1.80	0.20		17.57
					628.20	1661.51
NIVEL: +20.40						
28	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	VENTANA	0.80	0.05	50.96	
3	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	VENTANA	1.20	0.05	8.52	
28	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	VENTANA	3.00	0.05	565.88	
10	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.70	0.00		26.77
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.70	0.05		19.12
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.80	0.04		13.88
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.80	0.08		25.20
19	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.80	0.10		198.71
24	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.80	0.20		241.66
2	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.90	0.08		16.43
8	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.90	0.10		93.38
26	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	0.90	0.20		334.25
1	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	1.00	0.20		15.47
2	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	1.50	0.08		25.03
27	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	1.50	0.20		621.40
1	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	PUERTA	1.64	0.10		12.64
					625.36	1643.94
NIVEL: +25.20						
14	QUINTA PLANTA +25.20	VENTANA	0.60	0.05	66.76	
16	QUINTA PLANTA +25.20	VENTANA	0.60	0.07	56.36	
28	QUINTA PLANTA +25.20	VENTANA	0.80	0.05	50.96	
3	QUINTA PLANTA +25.20	VENTANA	1.20	0.05	8.52	
28	QUINTA PLANTA +25.20	VENTANA	3.00	0.05	565.88	
10	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.70	0.00		26.77
4	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.80	0.04		13.88
4	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.80	0.08		25.20
19	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.80	0.10		198.71
24	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.80	0.20		241.66
2	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.90	0.08		16.43
8	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.90	0.10		93.38
26	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	0.90	0.20		334.25
1	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	1.00	0.20		15.47
2	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	1.50	0.08		25.03
2	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	1.50	0.10		34.90
27	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	1.50	0.20		621.40
1	QUINTA PLANTA +25.20	PUERTA	1.64	0.10		12.63
					748.48	1659.71
NIVEL: +30.00						
4	SEXTA QUIROFANOS +30.00	VENTANA	0.80	0.05	7.28	
25	SEXTA QUIROFANOS +30.00	VENTANA	1.20	0.05	75.85	
2	SEXTA QUIROFANOS +30.00	VENTANA	1.50	0.05	13.62	
4	SEXTA QUIROFANOS +30.00	VENTANA	6.00	0.05	178.62	
8	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	0.75	0.00		23.72
1	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	0.80	0.10		7.12
5	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	0.80	0.20		54.84
4	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	0.90	0.20		55.46
2	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.00	0.15		29.97
2	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.00	0.20		25.45
2	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.20	0.10		19.07
12	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.20	0.20		150.72
6	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.50	0.20		114.60
1	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.63	0.10		12.57
3	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.80	0.15		58.68
20	SEXTA QUIROFANOS +30.00	PUERTA	1.80	0.20		365.27
					275.37	917.47
NIVEL: +34.80						
5	CUBIERTA +34,8	PUERTA	1.20	0.20	40.45	
					40.45	
	TOTAL VENTANAS				4480.21	
	TOTAL PUERTAS					11069.78

U.	Nombre de Piso	Tipo de elemento	Material	Tamaño	Tamaño	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Superficie MP	Volumen MP	Volumen MP	Volumen MP
10	NIVEL: -2.40	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		136.94	138.96	30.18								27.88		
3	SUBSUELO -2.40	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		8.47	7.87	3.55								0.82		
13	SUBSUELO -2.40	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		135.59	131.03	35.4								26.84		
114	SUBSUELO -2.40	COLUMNAS	Homrigón armado	0.60	0.60					711.67							106.75	
324	SUBSUELO -2.40	VIGA	Homrigón armado	0.20							350.87	350.87	529.4	527.66	11.65			43.30
						281.00	277.46	69.11	711.67	350.87	350.87	529.40	527.66	11.65				
								627.57								55.54	106.75	43.30
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								711.67						1770.45		106.75	43.30
10	NIVEL: +1.20	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		166.39	163.69	31.89								33.1		
4	ACCESO +1.20	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		14.47	14.47	6.19								1.45		
19	ACCESO +1.20	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		181.57	178.85	47.86								38.31		
122	ACCESO +1.20	COLUMNAS	Homrigón armado	0.60	0.60				1,084.82								162.72	44.25
321	ACCESO +1.20	VIGA	Homrigón armado	0.20						352.42	352.42	531.32	530.36	11.95				
						362.43	357.01	85.54	1084.82	352.42	352.42	531.32	530.36	11.95				
								804.98								70.86	162.72	44.25
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								1084.82						1778.47		162.72	44.25
10	NIVEL: +6.00	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		163.20	163.07	29.14								32.61		
4	PRIMERA PLANTA ALTA +5.00	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		15.29	13.65	6.10								1.45		
26	PRIMERA PLANTA ALTA +5.00	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		259.43	265.94	70.00								52.62		
119	PRIMERA PLANTA ALTA +5.00	COLUMNA	Homrigón armado	0.60	0.60				1051.36								157.70	38.86
320	PRIMERA PLANTA ALTA +5.00	VIGA	Homrigón armado	0.20						346.30	346.30	522.25	521.26	10.64				
						437.92	442.66	880.58	1051.36	346.3	346.3	522.25	521.26	10.64				
								1761.16								86.68	157.70	38.86
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								1051.36						1746.75		157.70	38.86
10	NIVEL: +10.80	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		163.76	162.64	29.36								32.62		
4	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		14.62	14.62	6.20								1.46		
34	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		351.55	356.69	93.20								71.43		
173	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	COLUMNA	Homrigón armado	0.60	0.60				1538.55								230.78	38.63
301	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	VIGA	Homrigón armado	0.20						329.96	329.96	497.61	496.57	10.30				
						529.93	534.15	128.76	1538.55	329.96	329.96	497.61	496.57	10.30				
								1192.84								105.71	230.78	38.63
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								1538.55						1664.40		230.78	38.63
10	NIVEL: +15.60	MURO	Homrigón armado	0.20		163.28	164.16	26.73								32.90		
4	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	MURO	Estido	0.10		14.47	14.47	6.19								1.45		
35	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	MURO	Estido	0.20		348.41	350.51	94.38								70.02		
173	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	PLAR	Homrigón armado	0.60	0.60				1537.98								230.70	38.12
302	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	VIGA	Homrigón armado	0.20						330.96	330.96	499.03	498.18	10.21				
						524.16	529.14	130.30	1537.98	330.96	330.96	499.03	498.18	10.21				
								1183.60								104.37	230.70	38.12
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								1537.98						1669.34		230.70	38.12
10	NIVEL: +20.40	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		164.67	163.08	28.11								32.84		
4	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		14.47	14.47	6.19								1.45		
24	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		240.93	248.78	66.52								49.50		
172	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	COLUMNA	Homrigón armado	0.60	0.60				1527.77								229.17	37.82
302	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	VIGA	Homrigón armado	0.20						329.99	329.99	497.79	496.49	10.10				
						420.07	426.33	100.82	1527.77	329.99	329.99	497.79	496.49	10.10				
								947.22								83.79	229.17	37.82
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								1527.77						1664.36		229.17	37.82
10	NIVEL: +25.20	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		166.13	165.13	30.85								33.26		
4	QUINTA PLANTA +25.20	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		14.88	14.08	5.71								1.45		
18	QUINTA PLANTA +25.20	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		177.76	174.82	44.12								35.22		
174	QUINTA PLANTA +25.20	COLUMNA	Homrigón armado	0.60	0.60				1547.05								232.06	39.62
309	QUINTA PLANTA +25.20	VIGA	Homrigón armado	0.20						335.97	335.97	506.56	505.70	10.84				
						358.77	354.01	80.68	1547.05	335.97	335.97	506.56	505.70	10.84				
								793.46								69.93	232.06	39.62
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								1547.05						1695.04		232.06	39.62
10	NIVEL: +30.00	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		171.21	166.85	34.19								33.99		
4	SEXTA QUEROFANOS+30.00	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.10		14.11	12.84	4.87								1.35		
11	SEXTA QUEROFANOS+30.00	DIAFRAGMA	Homrigón armado	0.20		224.85	226.10	34.40								45.03		
99	SEXTA QUEROFANOS+30.00	COLUMNA	Homrigón armado	0.60	0.60				816.44								122.47	43.57
268	SEXTA QUEROFANOS+30.00	VIGA	Homrigón armado	0.20						301.65	301.65	454.24	453.54	12.10				
						410.17	405.79	73.46	816.44	301.65	301.65	454.24	453.54	12.10				
								889.42								80.37	122.47	43.57
	DIAFRAGMAS COLUMNAS VIGAS								816.44						1523.18		122.47	43.57

U.	Nombre de Piso	Tipo de elemento	Material	Espesor	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Volumen M³
	NIVEL: -2.40							
1	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.10	18.01	18.01	1.72	1.80
2	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.20	68.17	68.17	10.45	13.63
4	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.30	4124.62	4124.62	158.79	1237.39
					4210.80	4210.80	170.96	1252.82
							8592.56	1252.82
1	ACCESO +1.20	FORJADO	Hormigón armado	0.15	34.90	34.90	3.47	5.23
1	ACCESO +1.20	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3058.15	3058.16	177.75	917.44
					3093.05	3093.06	181.22	922.67
							6367.33	922.67
	NIVEL: +6.00							
1	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3215.89	3215.89	186.68	964.77
					3215.89	3215.89	186.68	964.77
							6618.46	964.77
	NIVEL: +10.80							
1	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3119.52	3119.52	181.70	935.86
					3119.52	3119.52	181.70	935.86
							6420.74	935.86
	NIVEL: +15.60							
1	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3099.31	3099.31	177.46	929.79
					3099.31	3099.31	177.46	929.79
							6376.08	929.79
	NIVEL: +20.40							
1	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3118.86	3118.86	181.66	935.66
					3118.86	3118.86	181.66	935.66
							6419.38	935.66
	NIVEL: +25.20							
1	QUINTA PLANTA +25.20	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3100.79	3100.79	177.55	930.25
					3100.79	3100.79	177.55	930.25
							6379.13	930.25
	NIVEL: +30.00							
1	SEXTA QUIROFANOS +30.00	FORJADO	Hormigón armado	0.30	3309.60	3309.60	155.10	992.88
					3309.60	3309.60	155.10	992.88
							6774.30	992.88
	NIVEL: +34.80							
1	CUBIERTA +34.80	FORJADO	Hormigón armado	0.30	2185.93	2185.93	162.71	655.78
					2185.93	2185.93	162.71	655.78
							4534.57	655.78
	NIVEL: +37.20							
4	CUBIERTA MÁQUINAS +37.20	FORJADO	Hormigón armado	0.20	143.03	143.03	16.73	28.61
					143.03	143.03	16.73	28.61
							302.79	28.61
TOTAL FORJADOS							58785.34	8549.09

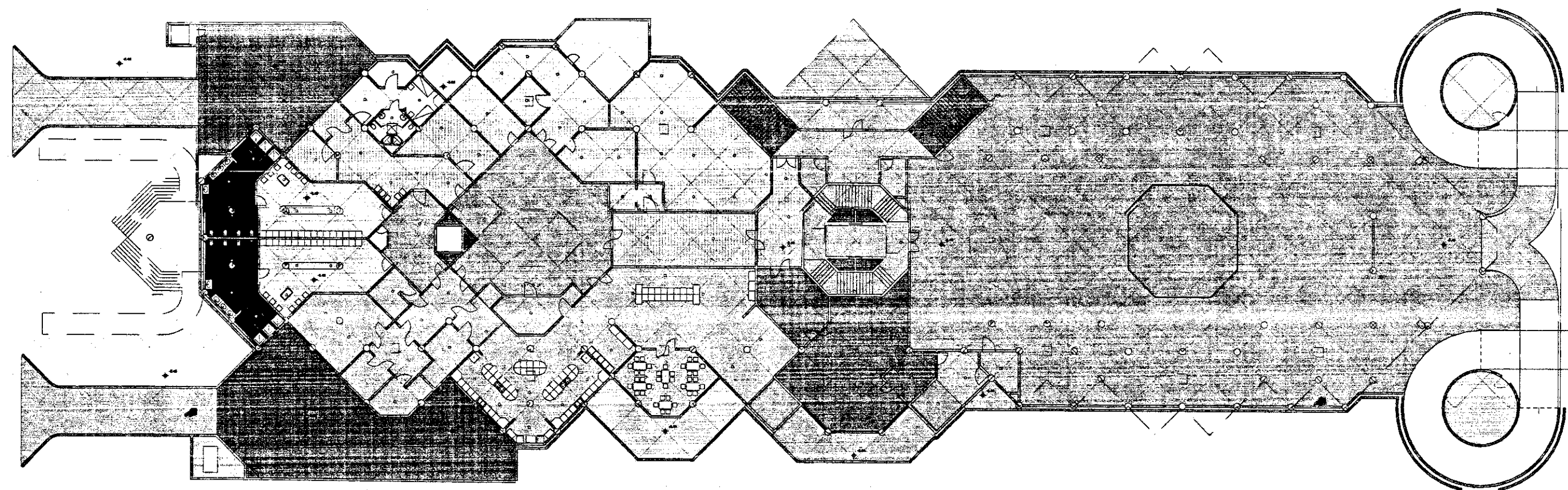
U.	Nombre de Piso	Tipo de elemento	Material	Espesor	Espesor	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Superficie M²	Volumen M³	Volumen M³	Volumen M³
NIVEL: -2.40															
54	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.15		33.00	33.00	33.93					4.95		
44	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.16		34.03	34.03	33.81					5.45		
5	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.20		191.41	191.41	28.34					38.28		
2	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	0.20					170.27	170.27	21.12			34.05	
2	SUBSUELO -2.40	FORJADO	Hormigón armado	7.20	7.20										
						258.44	258.44	96.08	170.27	170.27	21.12	386.25			0.00
												386.25	48.68	34.05	0.00
												1360.87			82.73
NIVEL: +1.20															
2	ACCESO +1.20	FORJADO	Hormigón armado	0.01		83.70	83.70	0.63					0.84		
78	ACCESO +1.20	FORJADO	Hormigón armado	0.15		64.01	64.01	65.89					9.60		
56	ACCESO +1.20	FORJADO	Hormigón armado	0.16		43.52	43.52	43.05					6.96		
2	ACCESO +1.20	CUBIERTA	Cámara de aire	0.15					69.74	69.74	11.91			10.46	
						191.23	191.23	109.57	69.74	69.74	11.91	643.42	17.4	10.46	27.86
NIVEL: +6.00															
54	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	FORJADO	Hormigón armado	0.15		33.00	33.00	33.93					4.95		
55	PRIMERA PLANTA ALTA +6.00	FORJADO	Hormigón armado	0.16		43.52	43.52	43.10					6.96		
						76.52	76.52	77.03					11.91		
												230.07			11.91
NIVEL: +10.80															
54	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	FORJADO	Hormigón armado	0.15		33.00	33.00	33.93					4.95		
55	SEGUNDA PLANTA ALTA +10.80	FORJADO	Hormigón armado	0.16		43.52	43.52	43.10					6.96		
						76.52	76.52	77.03					11.91		
												230.07			11.91
NIVEL: +15.60															
54	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	FORJADO	Hormigón armado	0.15		33.00	33.00	33.93					4.95		
55	TERCERA PLANTA ALTA +15.60	FORJADO	Hormigón armado	0.16		43.52	43.52	43.10					6.96		
						76.52	76.52	77.03					11.91		
												230.07			11.91
NIVEL: +20.40															
54	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	FORJADO	Hormigón armado	0.15		33.00	33.00	33.93					4.95		
55	CUARTA PLANTA ALTA +20.40	FORJADO	Hormigón armado	0.16		43.52	43.52	43.10					6.96		
						76.52	76.52	77.03					11.91		
												230.07			11.91
NIVEL: +25.20															
8	QUINTA PLANTA +25.20	MURO	Hormigón armado	0.20		70.94	67.44	21.60					14.20		
63	QUINTA PLANTA +25.20	FORJADO	Hormigón armado	0.15					32.58	32.58	33.42			4.89	
55	QUINTA PLANTA +25.20	FORJADO	Hormigón armado	0.16					43.52	43.52	43.10			6.96	
2	QUINTA PLANTA +25.20	OBJETO	Hormigón armado	2.40	3.05							0.00			0.00
						70.94	67.44	21.60	76.10	76.10	76.52	0.00	14.20	11.85	0.00
												388.70			26.05
TOTAL												3313.27			184.28

Nombre de Piso	Pieza	U.
NIVEL: -2.40		
SUBSUELO -2.40	URINARIO	1
SUBSUELO -2.40	WC. FLUXÓMETRO	9
SUBSUELO -2.40	TINETAS ESQUINA	2
SUBSUELO -2.40	LAVAMANOS UÑETA	2
SUBSUELO -2.40	LAVAMANOS MUEBLE	8
SUBSUELO -2.40	TINETAS RECTAS	6
NIVEL: +1.20		
ACCESO +1.20	URINARIOS	5
ACCESO +1.20	LAVAMANOS MUEBLE	8
ACCESO +1.20	LAVAMANOS MUEBLE	1
ACCESO +1.20	WC. TANQUE BAJO 1	1
ACCESO +1.20	WC. TANQUE BAJO 2	1
ACCESO +1.20	LAVAMANOS UÑETA	1
ACCESO +1.20	TINETAS ESQUINA	2
ACCESO +1.20	WC. FLUXÓMETRO	8
ACCESO +1.20	TINETA ESQUINA	1
ACCESO +1.20	TINETA ESQUINA	1
NIVEL: +6.00		
PRIMERA PLANTA +6,00	URINARIOS	6
PRIMERA PLANTA +6,01	LAVAMANOS MUEBLE	18
PRIMERA PLANTA +6,03	WC. TANQUE BAJO 1	14
PRIMERA PLANTA +6,04	WC. TANQUE BAJO 2	14
PRIMERA PLANTA +6,05	LAVAMANOS UÑETA	28
PRIMERA PLANTA +6,06	TINETAS ESQUINA	28
PRIMERA PLANTA +6,07	WC. FLUXÓMETRO	12
NIVEL: +10.80		
PRIMERA PLANTA +6,00	URINARIOS	6
PRIMERA PLANTA +6,01	LAVAMANOS MUEBLE	18
PRIMERA PLANTA +6,03	WC. TANQUE BAJO 1	14
PRIMERA PLANTA +6,04	WC. TANQUE BAJO 2	14
PRIMERA PLANTA +6,05	LAVAMANOS UÑETA	28
PRIMERA PLANTA +6,06	TINETAS ESQUINA	28
PRIMERA PLANTA +6,07	WC. FLUXÓMETRO	12
NIVEL: +15.60		
PRIMERA PLANTA +6,00	URINARIOS	6
PRIMERA PLANTA +6,01	LAVAMANOS MUEBLE	18
PRIMERA PLANTA +6,03	WC. TANQUE BAJO 1	14
PRIMERA PLANTA +6,04	WC. TANQUE BAJO 2	14
PRIMERA PLANTA +6,05	LAVAMANOS UÑETA	28
PRIMERA PLANTA +6,06	TINETAS ESQUINA	28
PRIMERA PLANTA +6,07	WC. FLUXÓMETRO	12
NIVEL: +20.40		
PRIMERA PLANTA +6,00	URINARIOS	6
PRIMERA PLANTA +6,01	LAVAMANOS MUEBLE	18
PRIMERA PLANTA +6,03	WC. TANQUE BAJO 1	14
PRIMERA PLANTA +6,04	WC. TANQUE BAJO 2	14
PRIMERA PLANTA +6,05	LAVAMANOS UÑETA	28
PRIMERA PLANTA +6,06	TINETAS ESQUINA	28
PRIMERA PLANTA +6,07	WC. FLUXÓMETRO	12
NIVEL: +25.20		
PRIMERA PLANTA +6,00	URINARIOS	6
PRIMERA PLANTA +6,01	LAVAMANOS MUEBLE	18
PRIMERA PLANTA +6,03	WC. TANQUE BAJO 1	14
PRIMERA PLANTA +6,04	WC. TANQUE BAJO 2	14
PRIMERA PLANTA +6,05	LAVAMANOS UÑETA	28
PRIMERA PLANTA +6,06	TINETAS ESQUINA	28
PRIMERA PLANTA +6,07	WC. FLUXÓMETRO	12
NIVEL: +30		
PRIMERA PLANTA +6,00	URINARIOS	2
PRIMERA PLANTA +6,01	LAVAMANOS MUEBLE	5
PRIMERA PLANTA +6,03	WC. TANQUE BAJO 1	3
PRIMERA PLANTA +6,04	WC. TANQUE BAJO 2	0
PRIMERA PLANTA +6,05	LAVAMANOS UÑETA	4
PRIMERA PLANTA +6,06	TINETAS ESQUINA	4
PRIMERA PLANTA +6,07	WC. FLUXÓMETRO	4



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO



DETALLE ESPECIAL EN EL CUAL SE
MUESTRA EL ACOPLAMIENTO Y
DISTRIBUCIÓN DE LAS LUMINARIAS,
ACOPLANDO SU POSICIONAMIENTO
A LA RED DE DISEÑO, AL EQUIPAMIENTO
DE LOS ESPACIOS Y LAS ENVOLVENTES.
ESCALA: 1:400

TÍTULO:

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:

ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:

MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:

DETALLES ESPECIALES

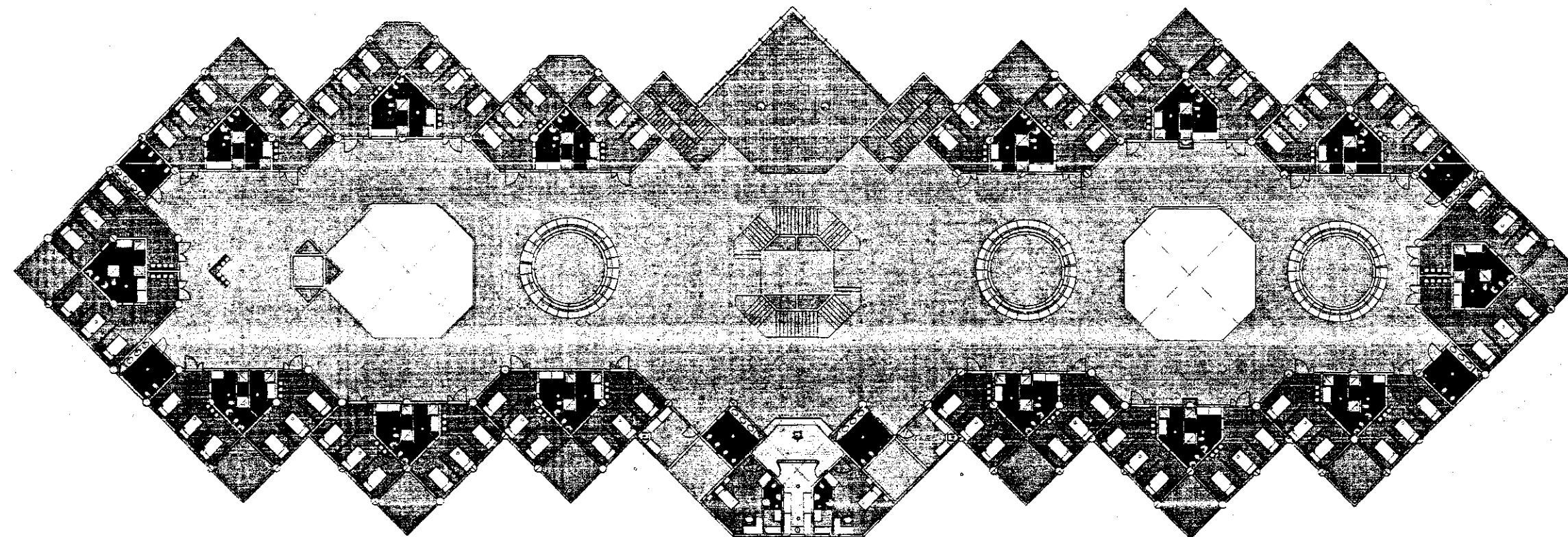
ESCALA:
S.E./INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISIÓN:
P.S.P.

ARQUITECTONICOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



DETALLE ESPECIAL EN EL CUAL SE
MUESTRA EL ACOPLAMIENTO Y
DISTRIBUCIÓN DE LAS LUMINARIAS,
ACOPLANDO SU POSICIONAMIENTO
A LA RED DE DISEÑO, AL EQUIPAMIENTO
DE LOS ESPACIOS Y LAS ENVOLVENTES.
ESCALA: 1:400



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

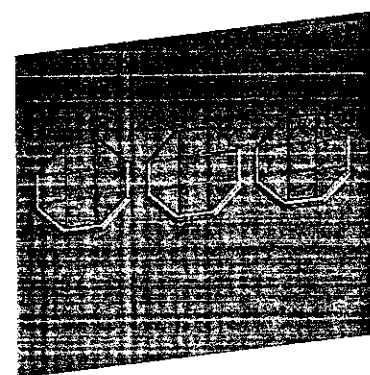
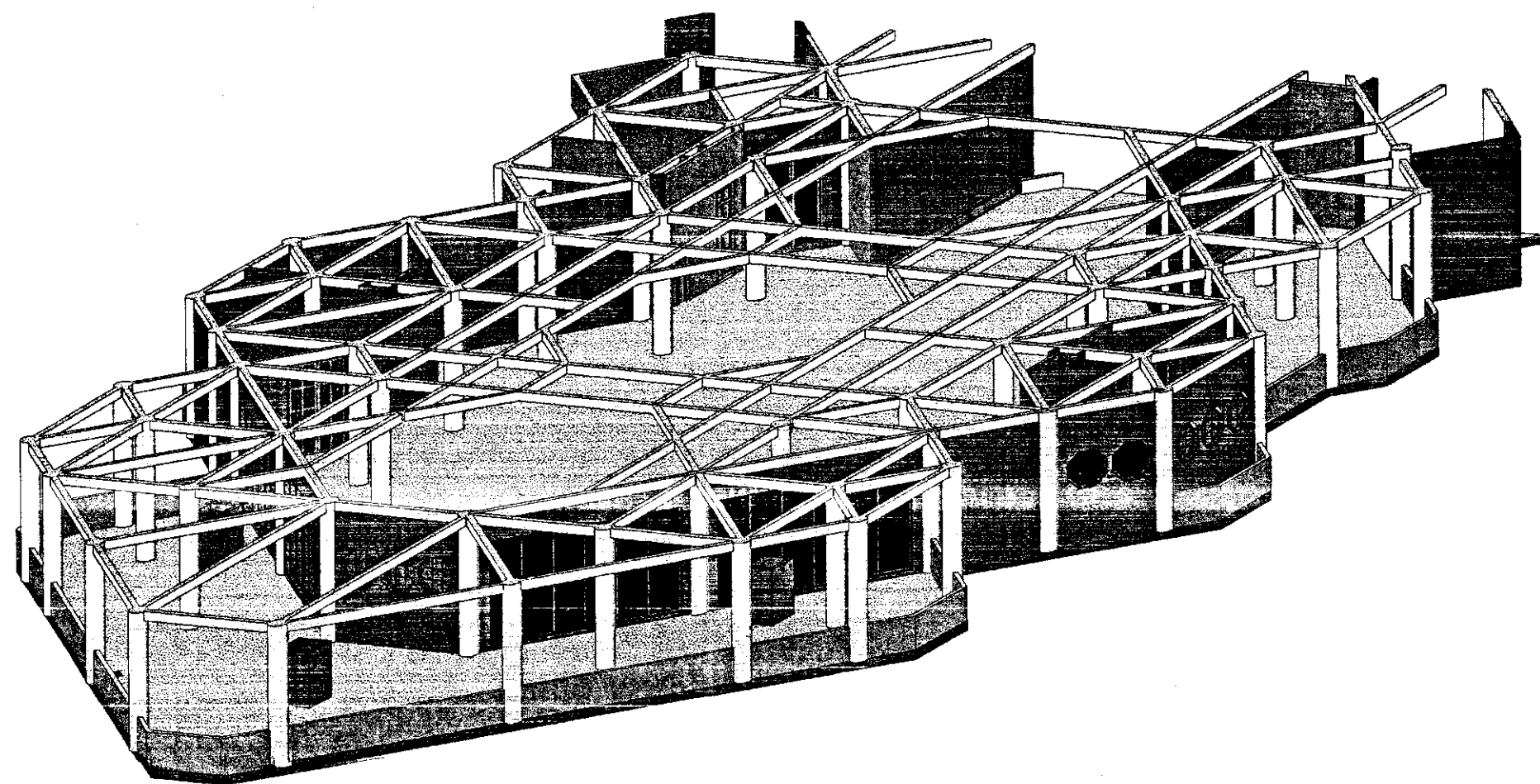
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLES ESPECIALES

ESCALA: S.E./INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

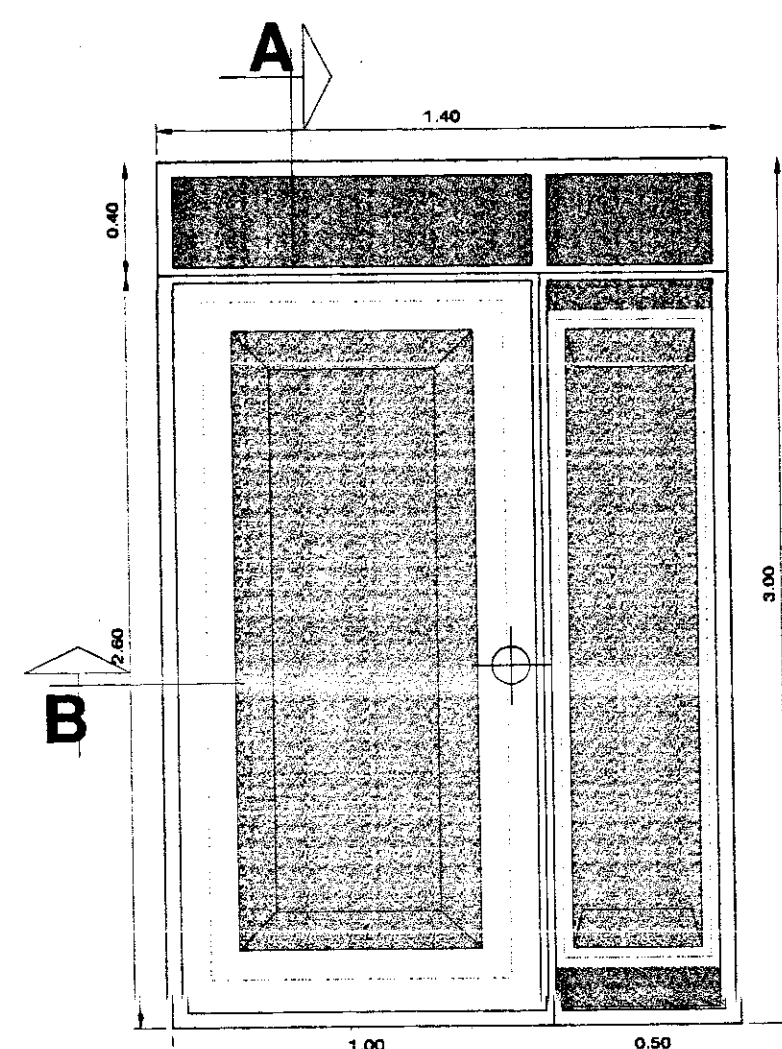
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

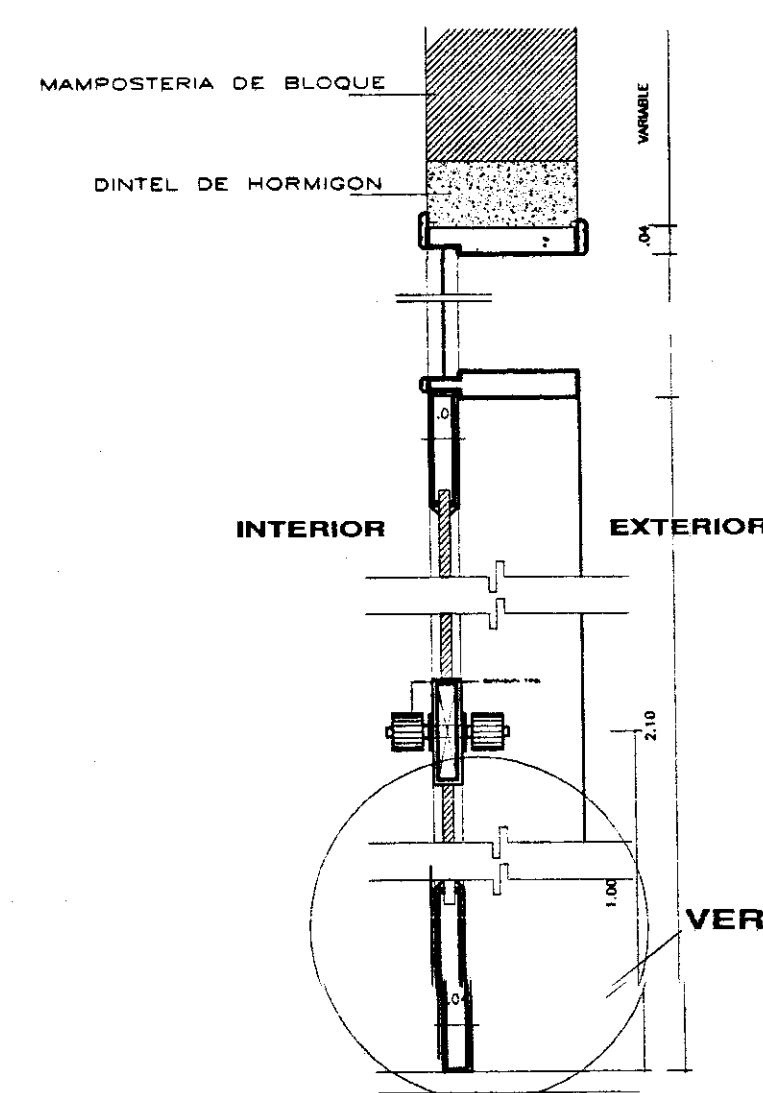
CONTIENE:
**VISTA AXONOMETRICA
SALÓN MULTIPLE**

ESCALA: FECHA: **SEPTIEMBRE 2004** REVISIÓN: **P.S.P.**

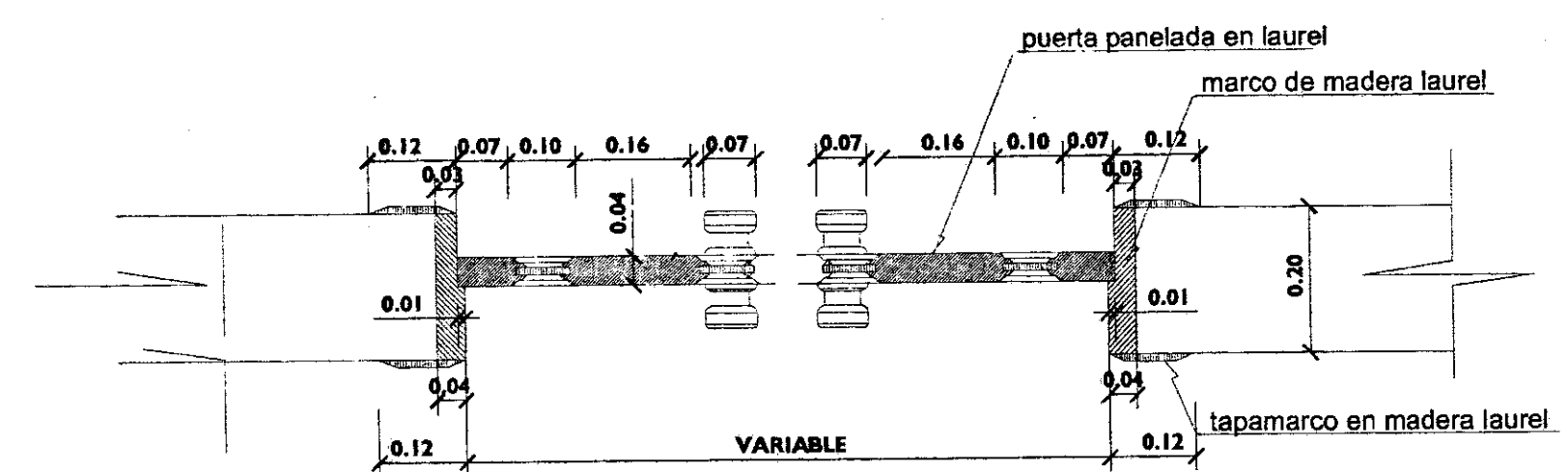
ARQUITECTONICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



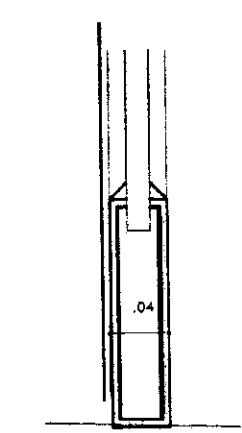
PUERTA TIPO DE CONSULTORIOS



CORTE A



CORTE B



DETALLE 1



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

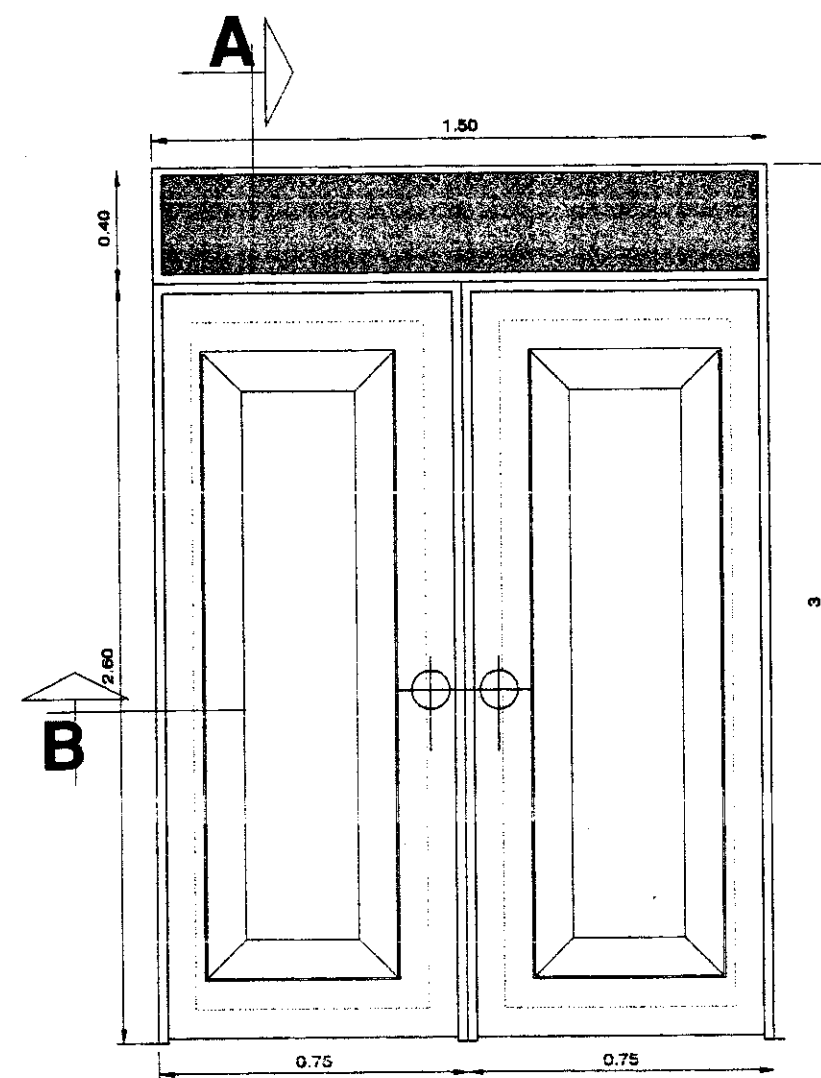
DIRECTOR:
ARQ: PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

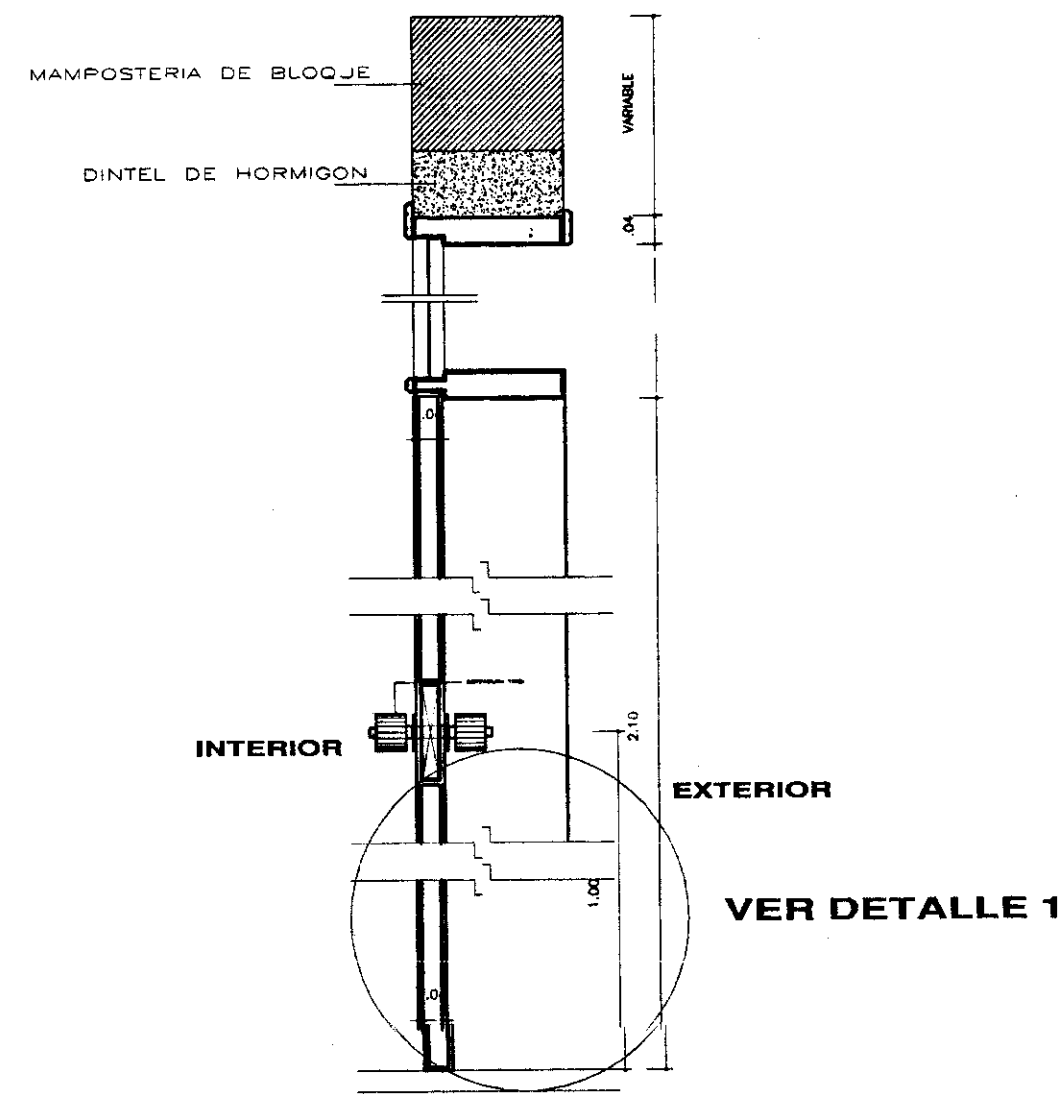
CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
CONSULTORIOS

ESCALA: 1:50
FECHA: 25/11/2004
REVISIÓN: P.S.P.

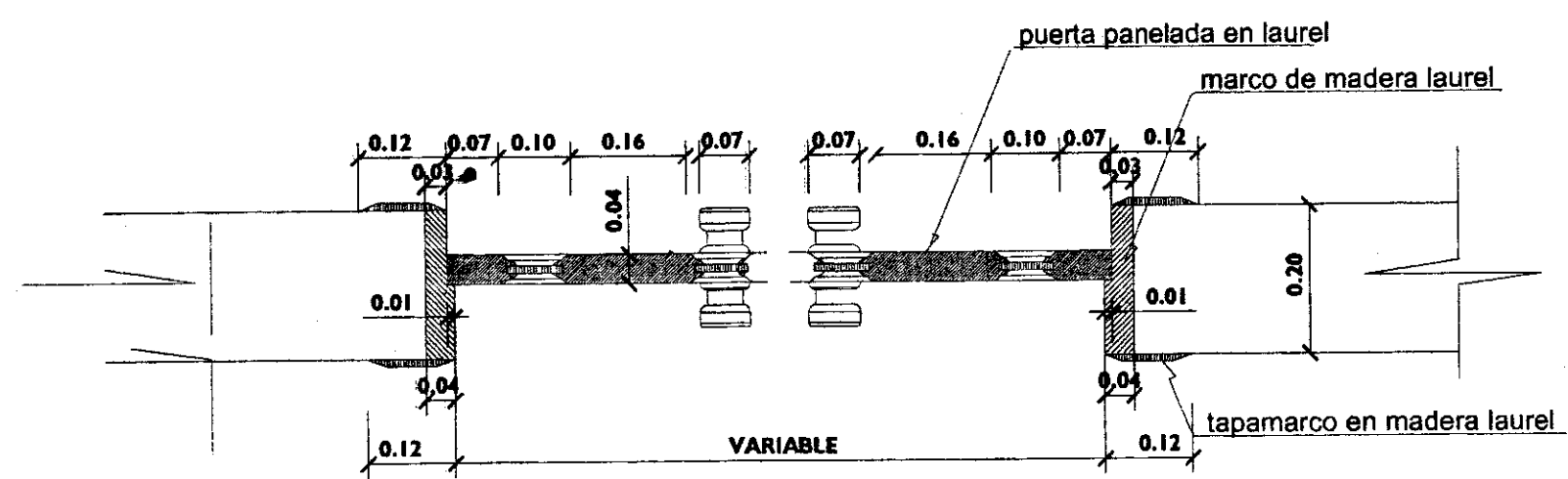
CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



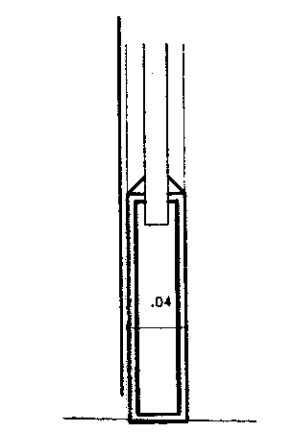
INGRESO A OFICINAS ADMINISTRATIVAS



CORTE A



CORTE B



DETALLE 1

ESCALA: 1:5



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SEMBOLO:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIA
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

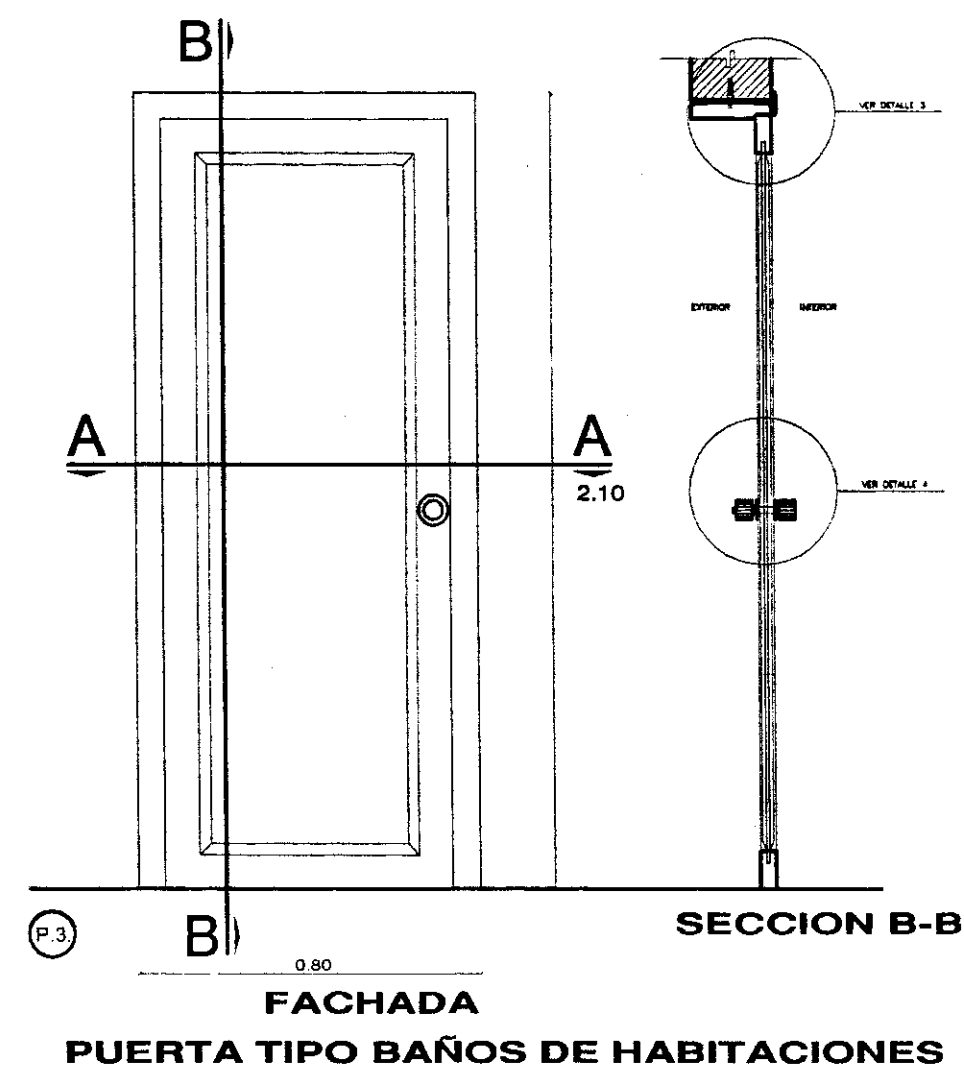
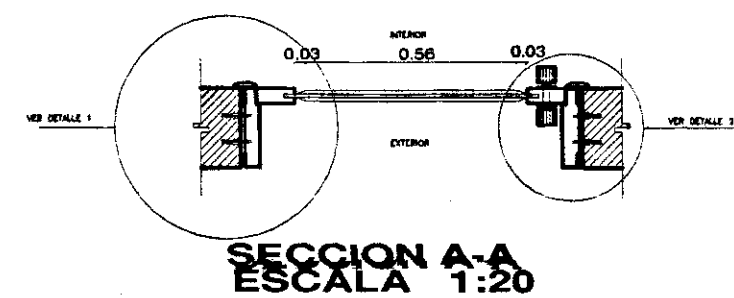
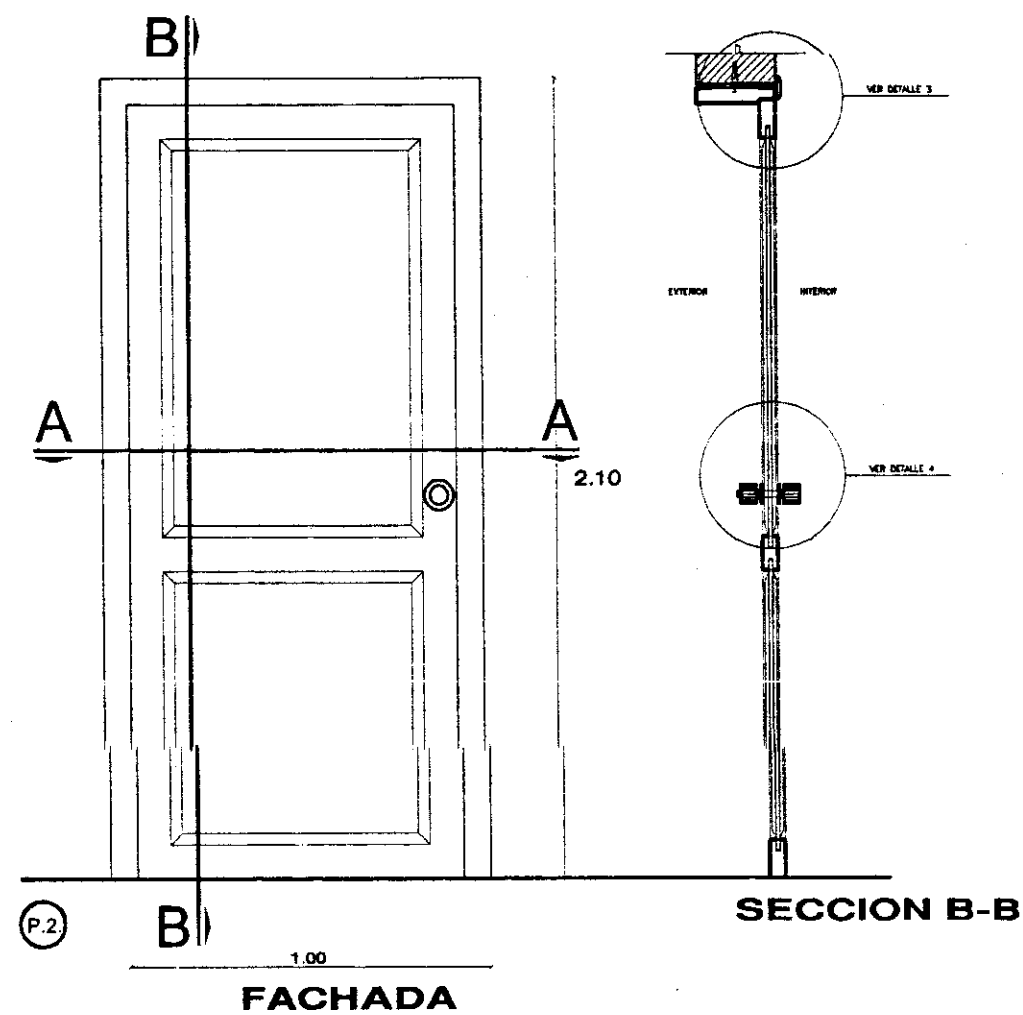
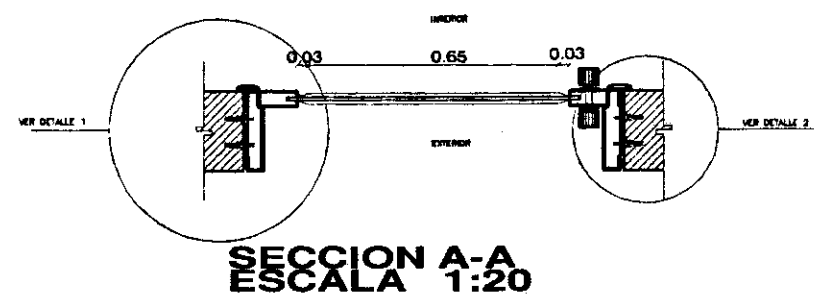
DIRECTOR:
ARQ: PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
AREA ADMINISTRATIVA

ESCALA: SE. ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISION: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ: PATRICIO SERRANO.

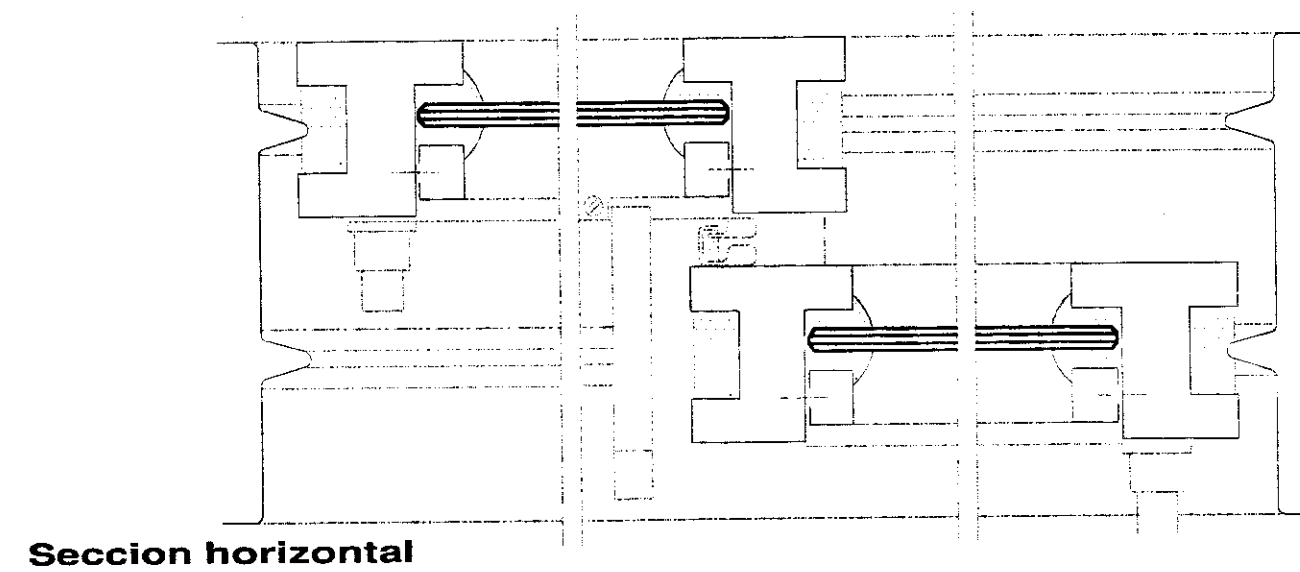
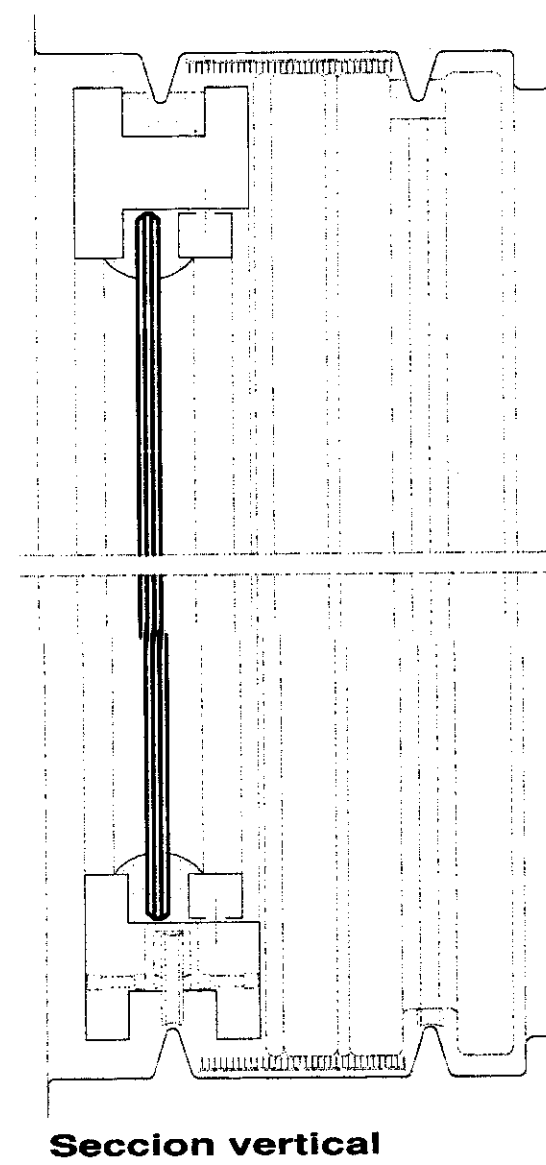
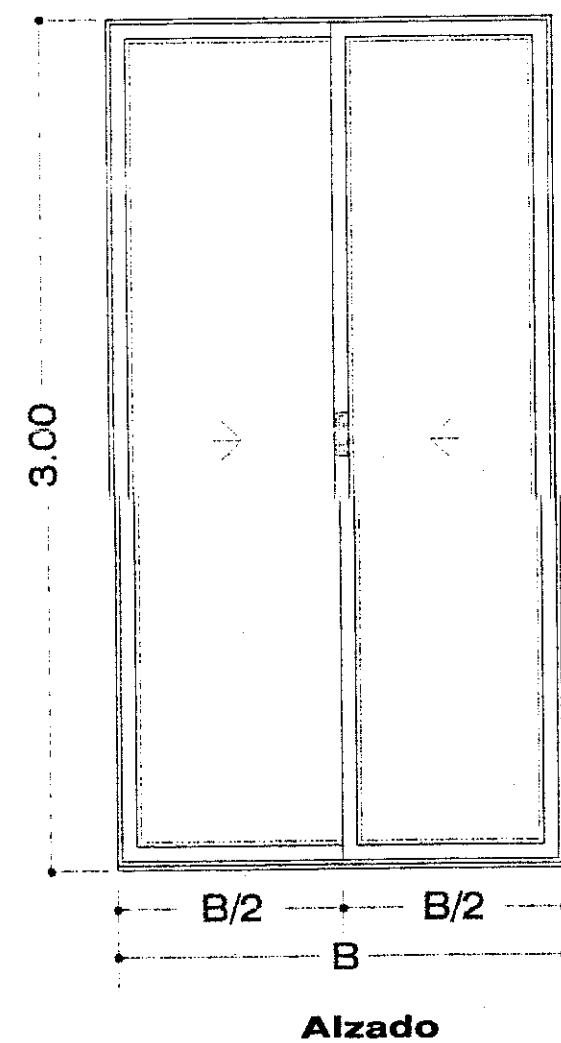
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
HABITACIONES

ESCALA: SE. ESCALAS INDICADAS. FECHA: SEPTIEMBRE 2004. REVISIÓN: P.B.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

PUERTA CORREDORA DE ACCESO A BALCONES (VIDRIO)



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

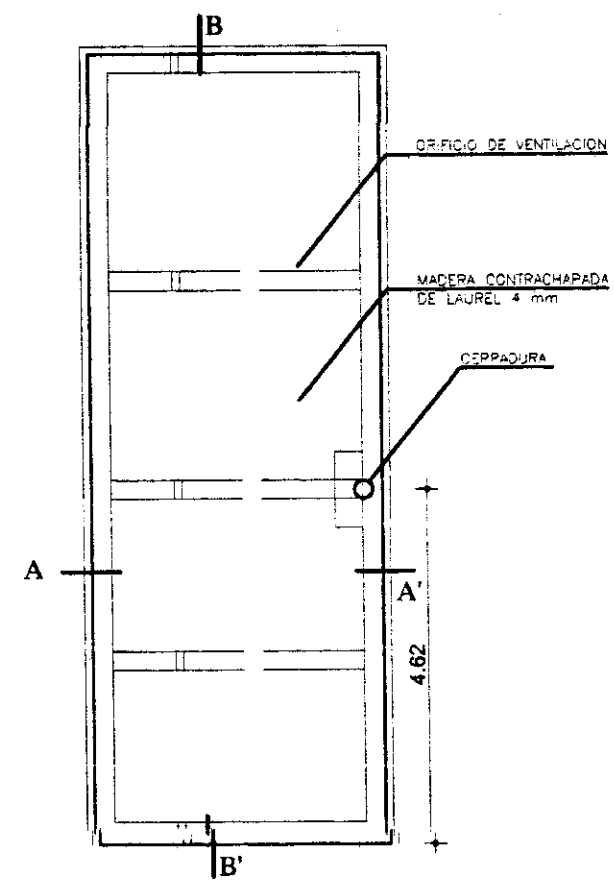
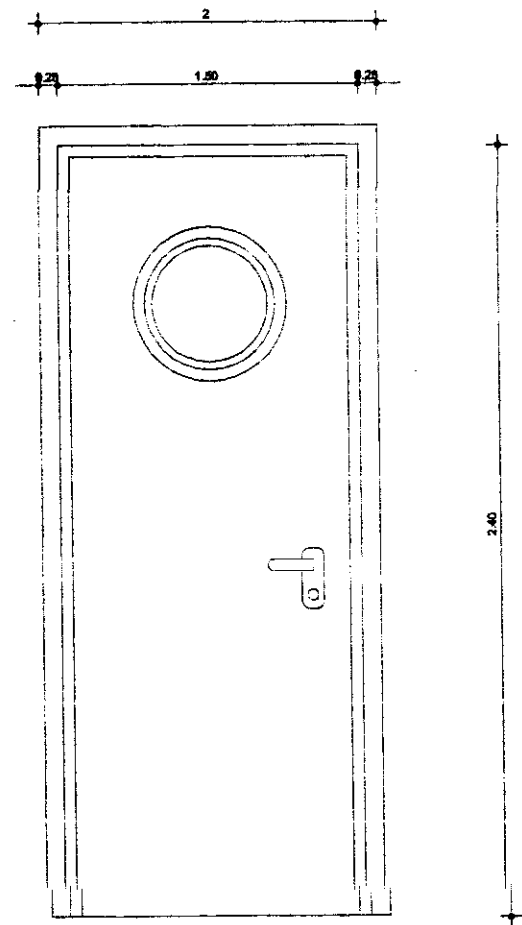
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

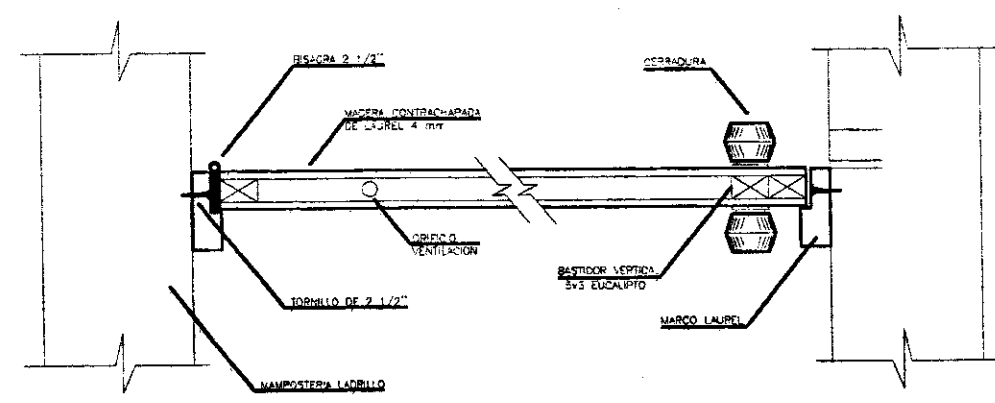
CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
BALCONES

ESCALA: S.E. ESCALAS NOCADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



PUERTA DE BODEGAS DE ALIMENTOS



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SIMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

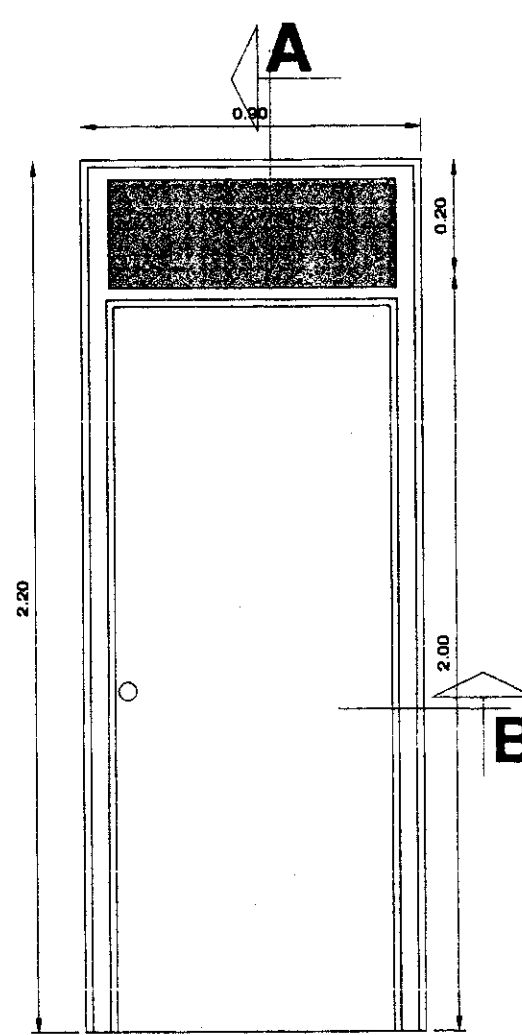
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

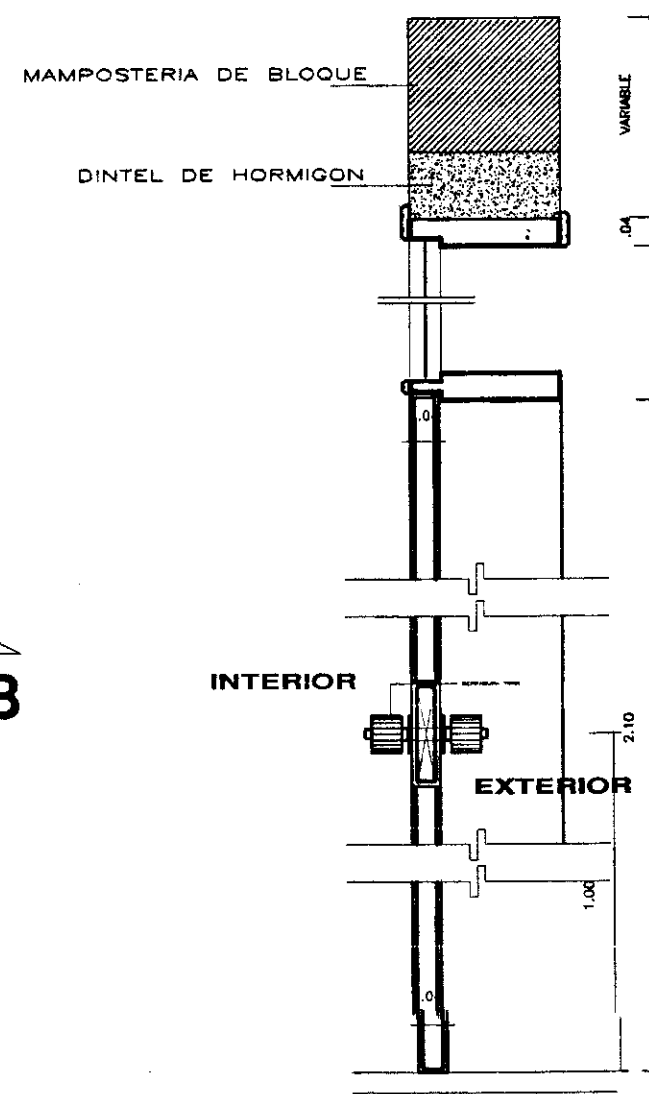
CONTIENE:
DETALLES DE PUERTAS
TIPO DE BAÑOS

ESCALA: 1:50 ESCALAS INDICADAS REC-A1: SEPTIEMBRE/2004 REVISIÓN: P.S.P.

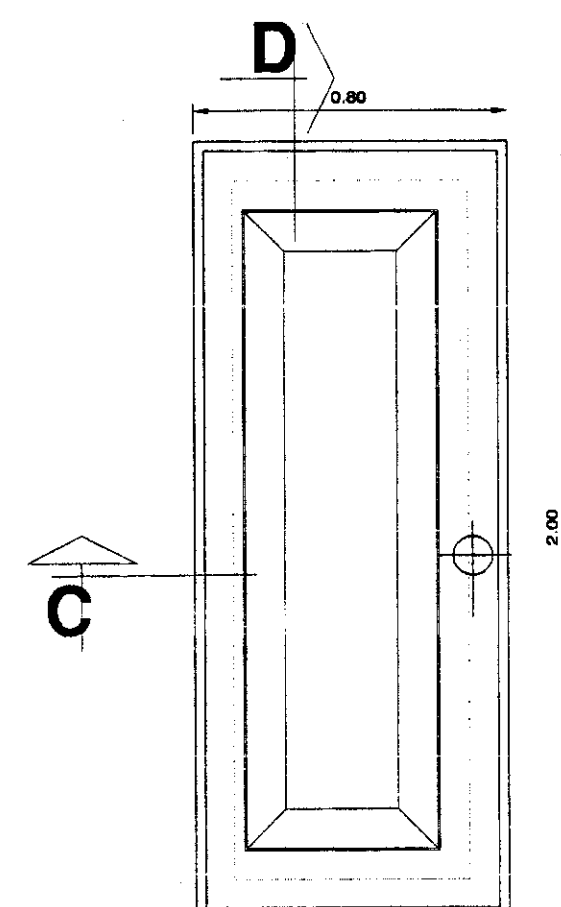
CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



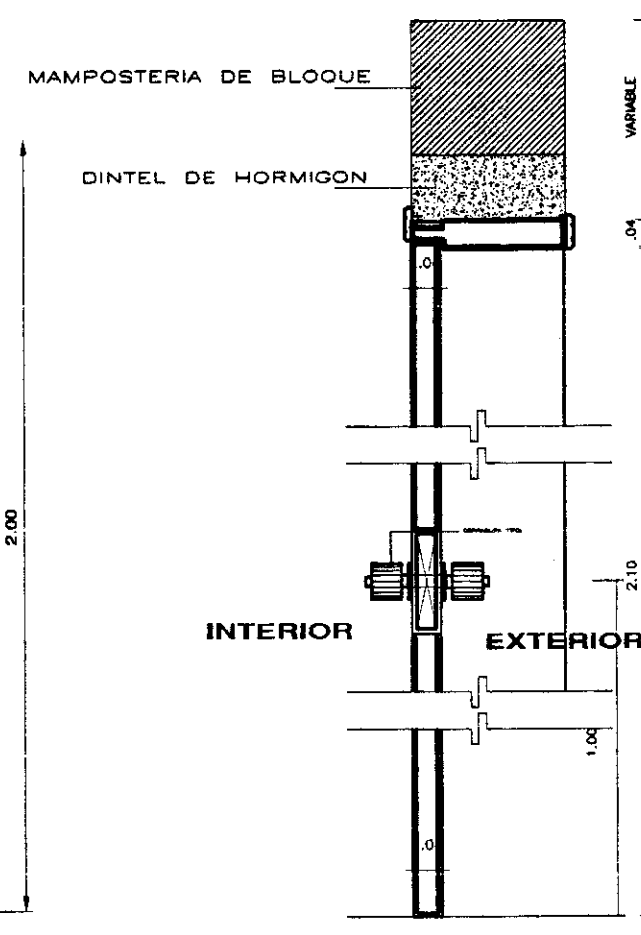
**PUERTA TIPO
INGRESO AL BAÑO**



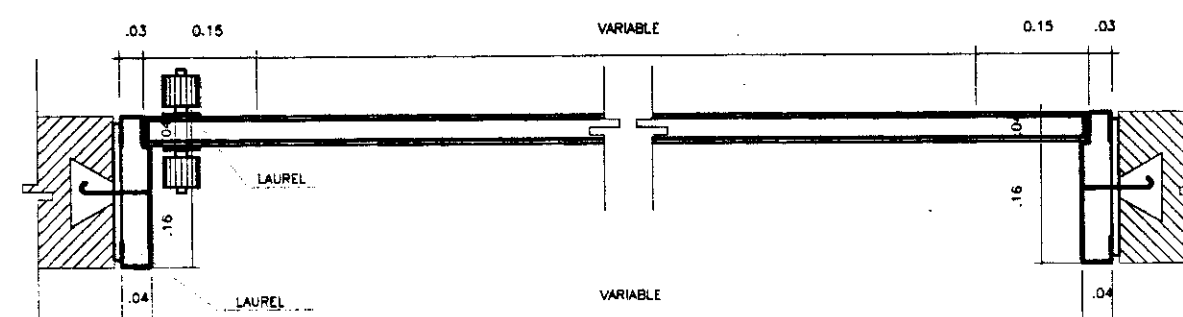
CORTE A
ESCALA:



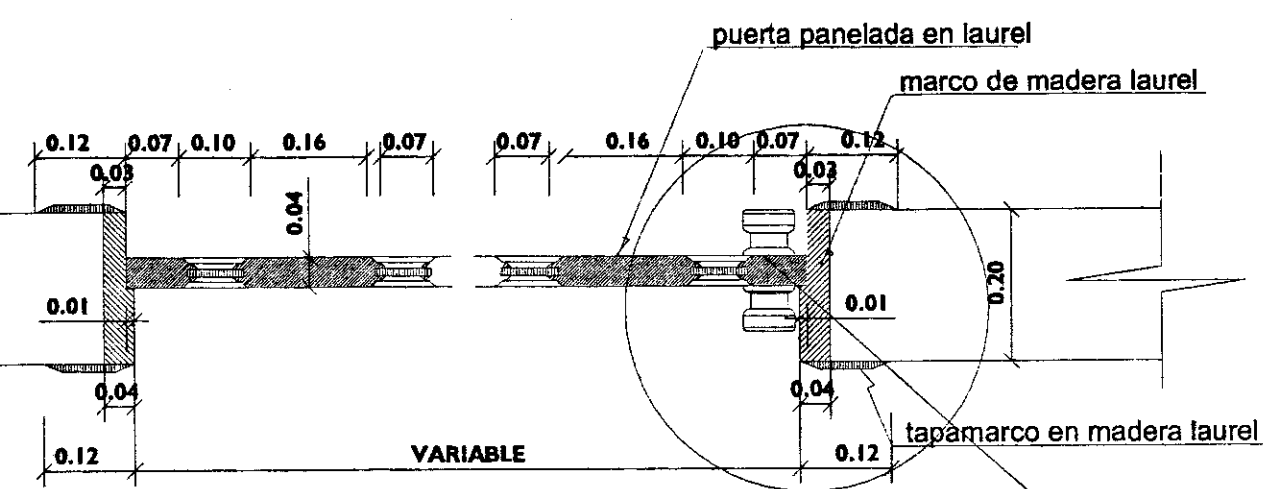
**PUERTA TIPO
INTERIOR DE BAÑO**



CORTE D



CORTE B



CORTE C

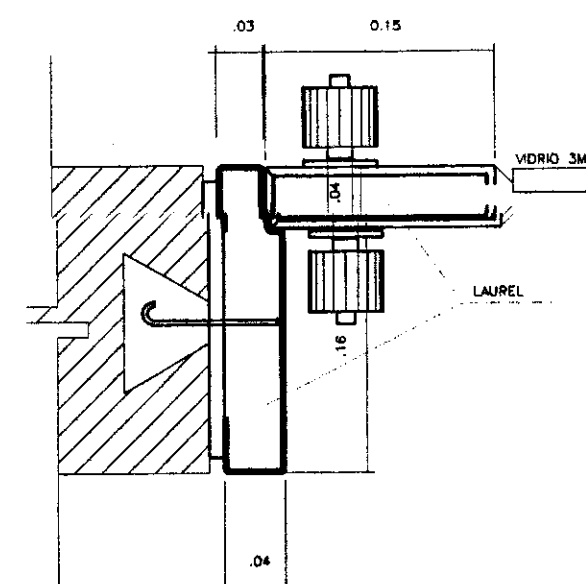
VER DETALLE 1



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"**

F.A.U

Simbolos:



DETALLE 1
ESCALA: 1:2

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

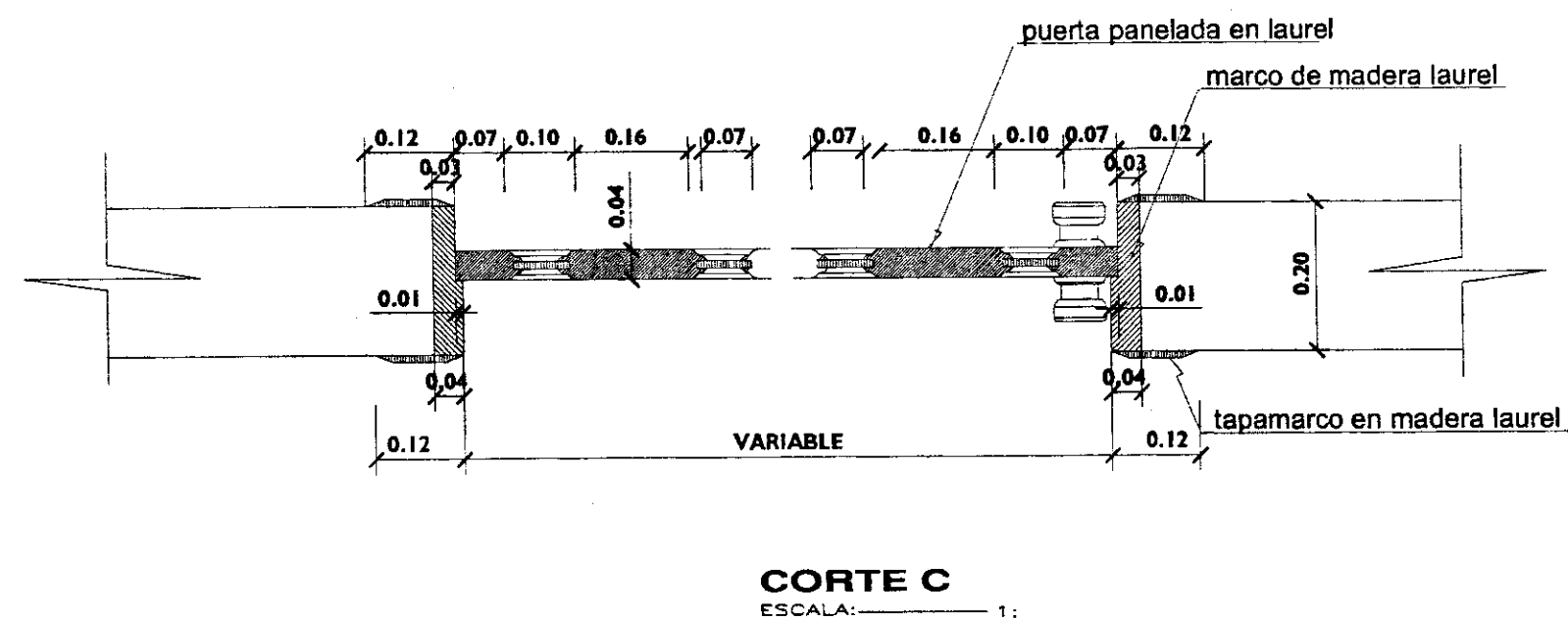
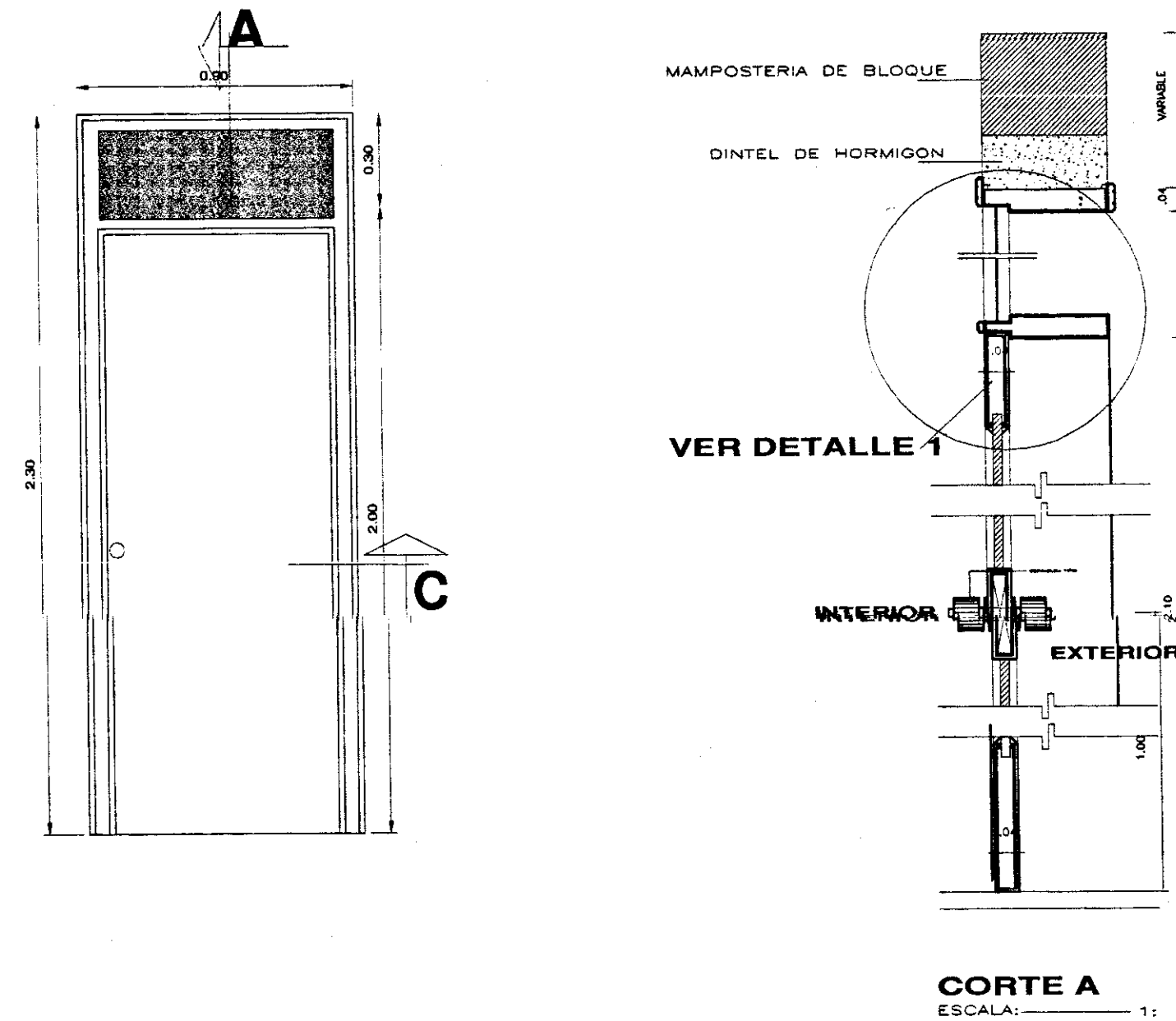
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLES DE PUERTAS
TIPO DE BAÑOS

ESCALA: 1:2
FECHA: SEPTIEMBRE/2004
REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

DETALLE DE PUERTA DE BODEGAS DE PISO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE TIPO DE CLARABOYA
SOBRE SALÓN MULTIPLE

ESCALA: 1:10
FECHA: 10/09/2004
REVISOR: P.S.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ: PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

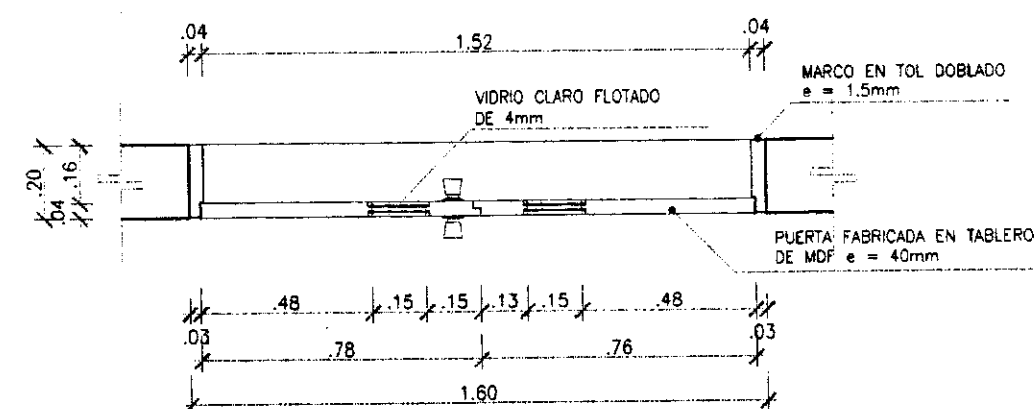
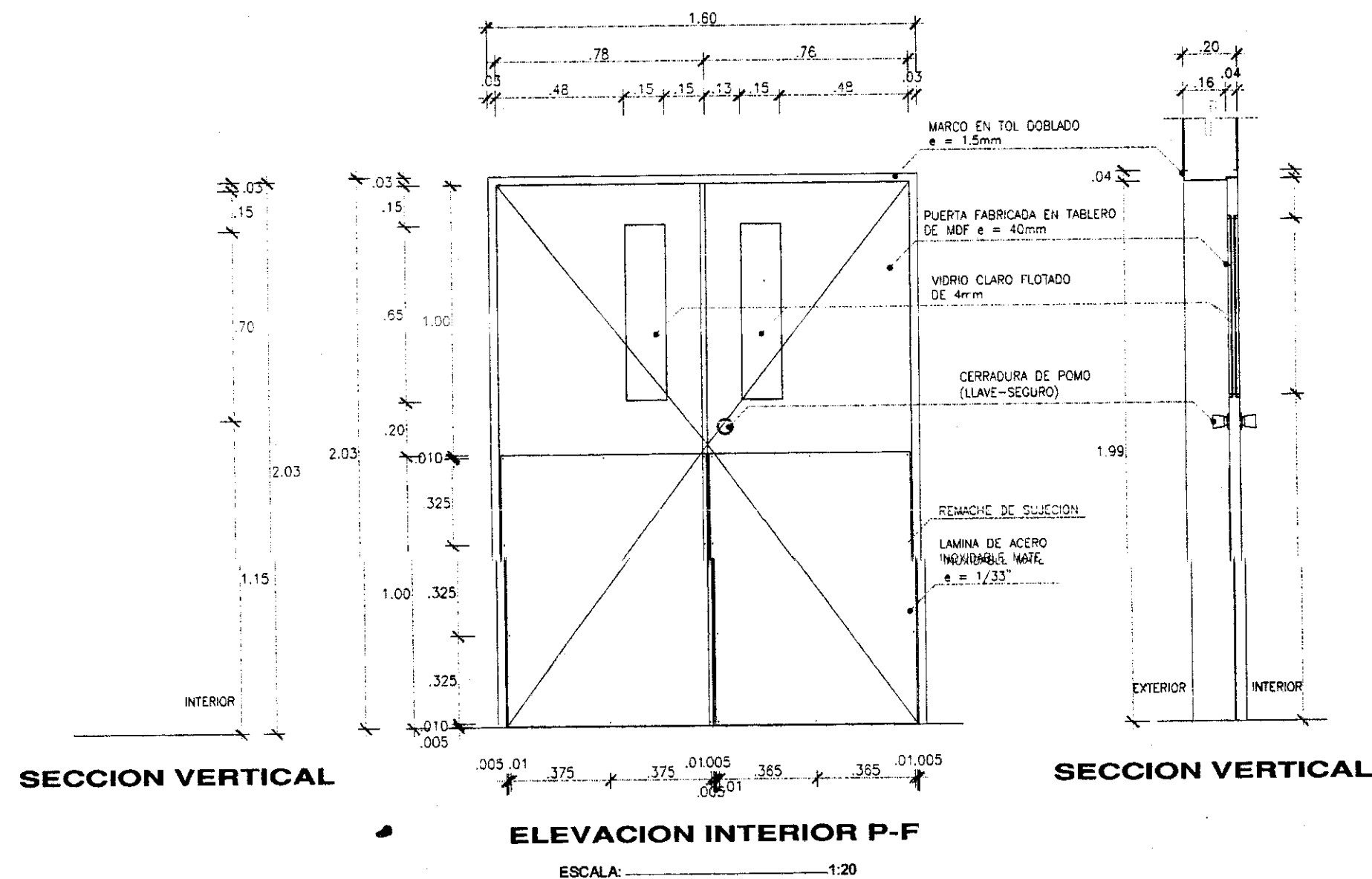
CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
AREA DE ALIMENTACIÓN

ESCALA:
S.E. ESCALAS INDICADAS

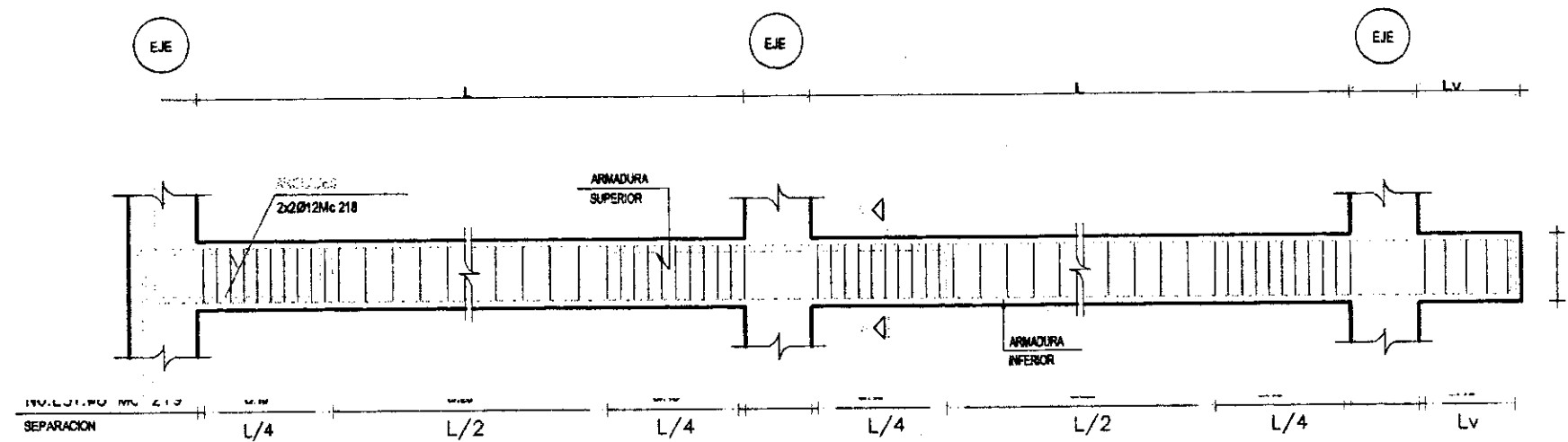
FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISOR:
P.S.P.

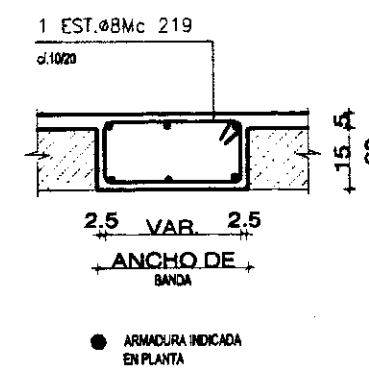
CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



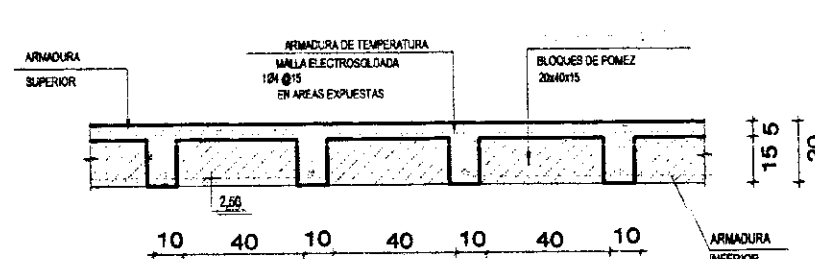
PLANTA



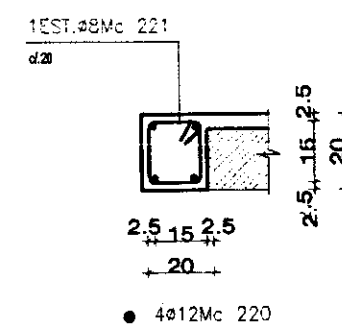
CORTE LONGITUDINAL TIPICO DE VIGAS INTEGRALES



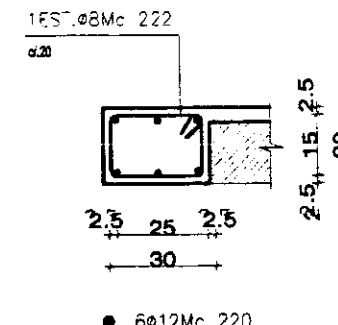
CORTE A-A



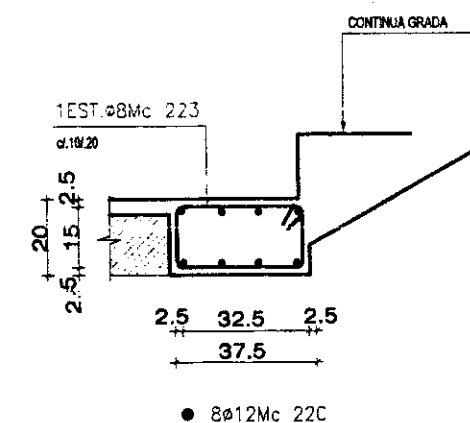
CORTE TIPICO DE LOSA



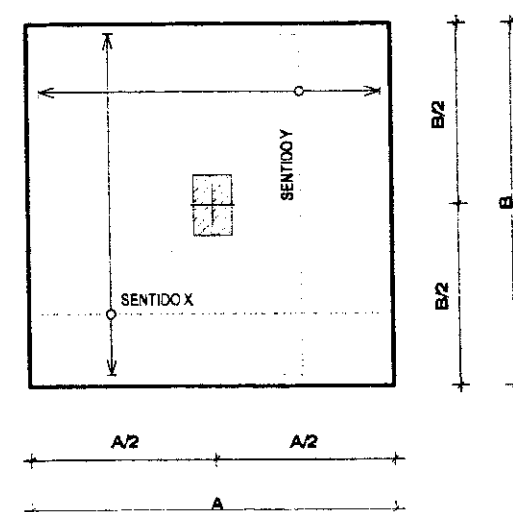
CORTE B-B



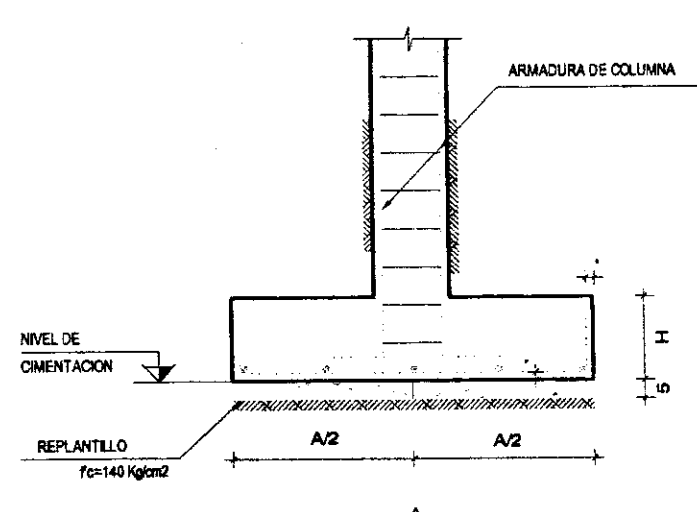
CORTE C-C



CORTE D-D



PLANTA



ELEVACION

PLINTO TIPO



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE

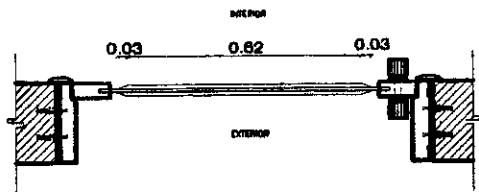
ESCALA:
A.E. ESCALAS ASOCIADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

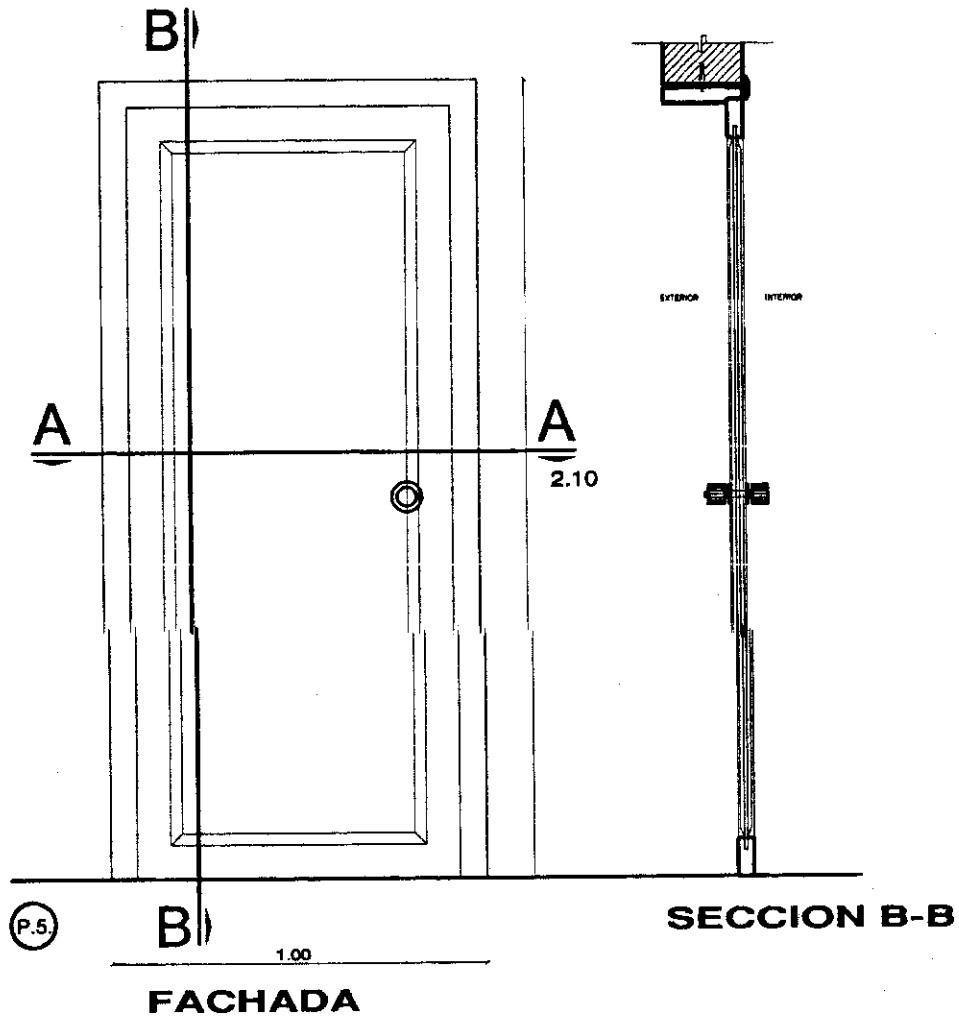
REVISIÓN:
P.B.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

PUERTA TIPO DE TALLER Y LAVANDERIA

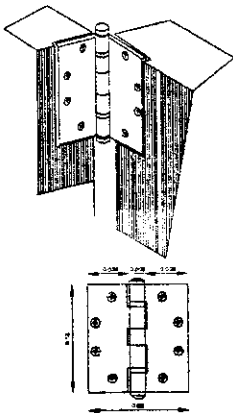


SECCION A-A
ESCALA 1:20

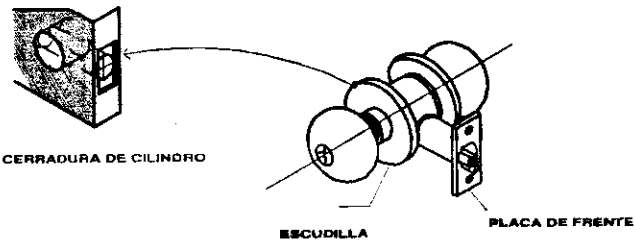


ESCALA 1:20

DETALLE DE BISAGRA



CERRADURA DE PUERTAS DE ADMINISTRACIÓN.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DISEÑADOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

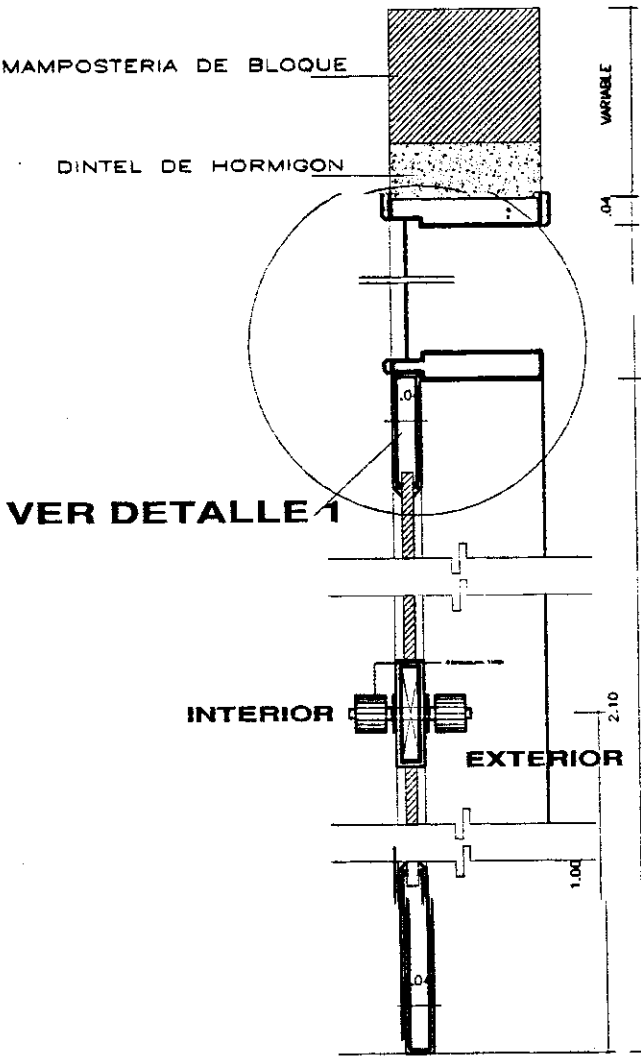
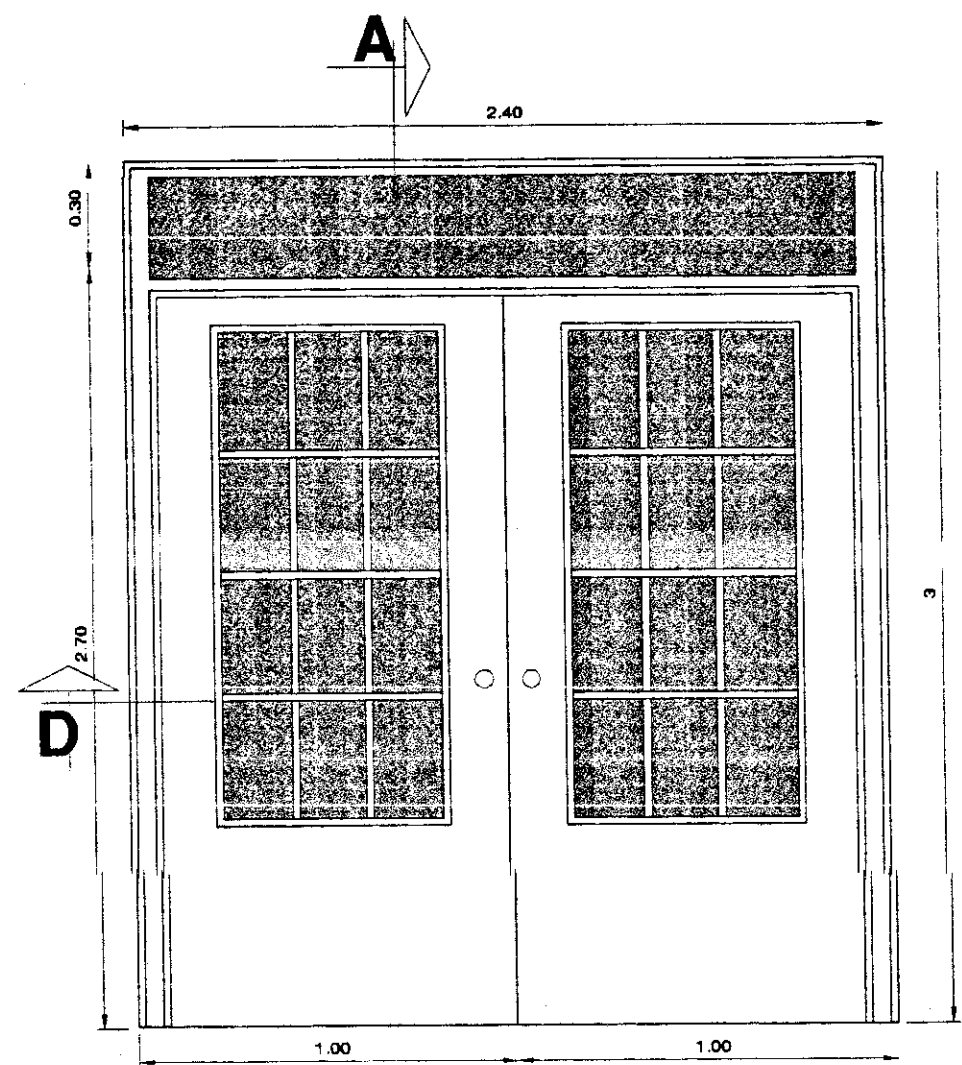
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
BODEGAS Y LAVANDERIA

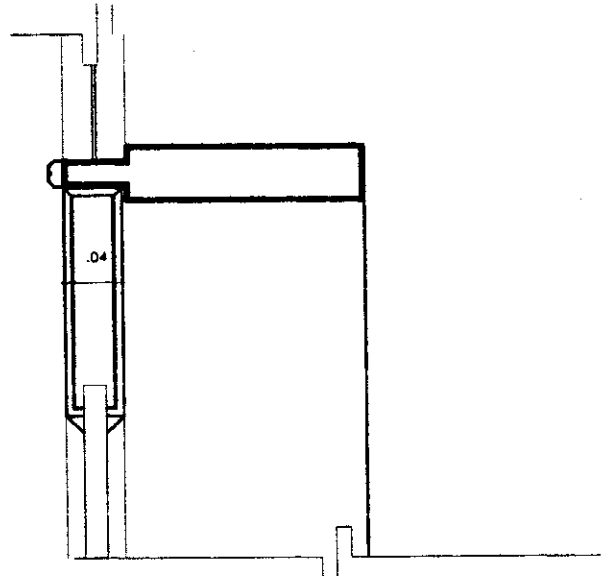
ESCALA: 8E, ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE/2004 REVISIÓN: P.B.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

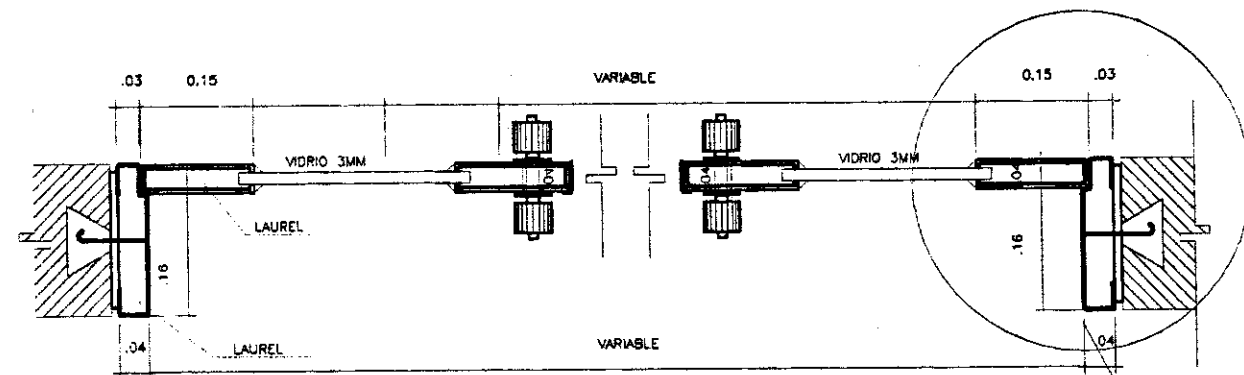
PUERTA DE SALÓN MULTIPLE



CORTE A
ESCALA: 1:

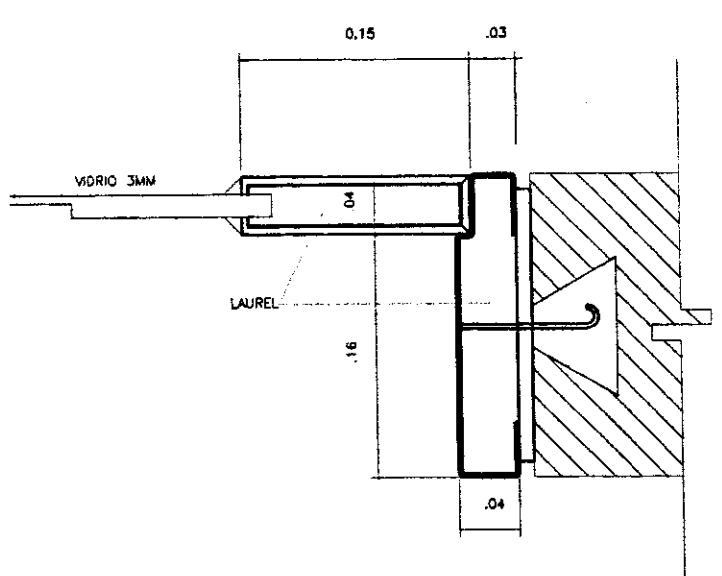


VER DETALLE 1
ESCALA: 1:5



CORTE D
ESCALA: 1:

VER DETALLE 2



VER DETALLE 2
ESCALA: 1:2



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

BOBOLOS

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ: PATRICIO SERRANO.

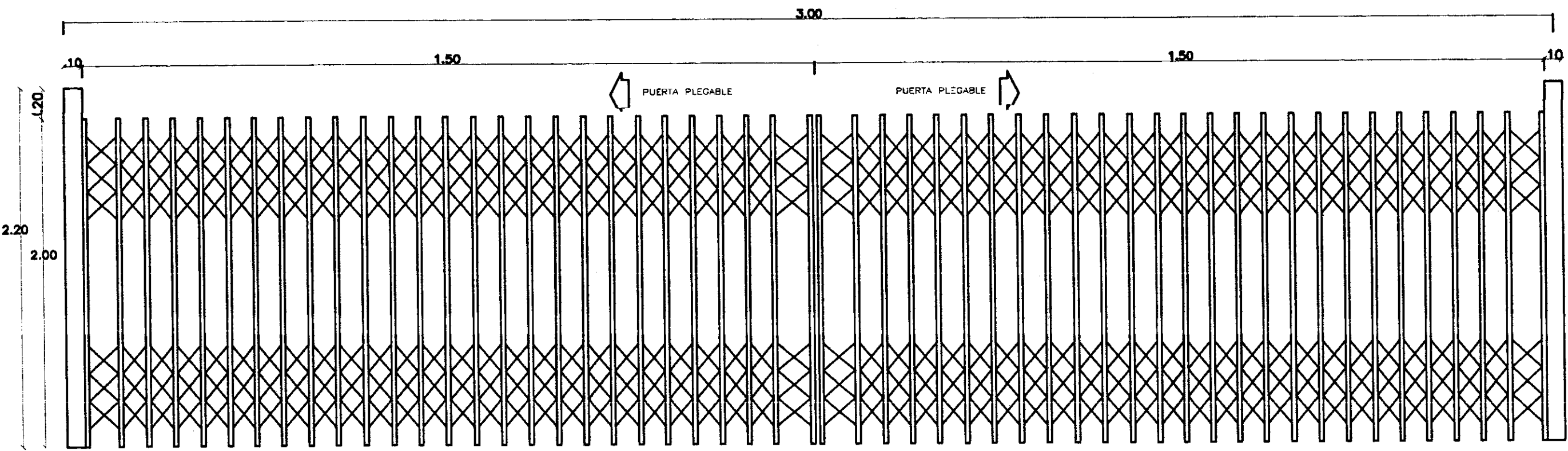
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
SALÓN MULTIPLE

ESCALA: SE ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE/2004 REVISIÓN: P.B.P.

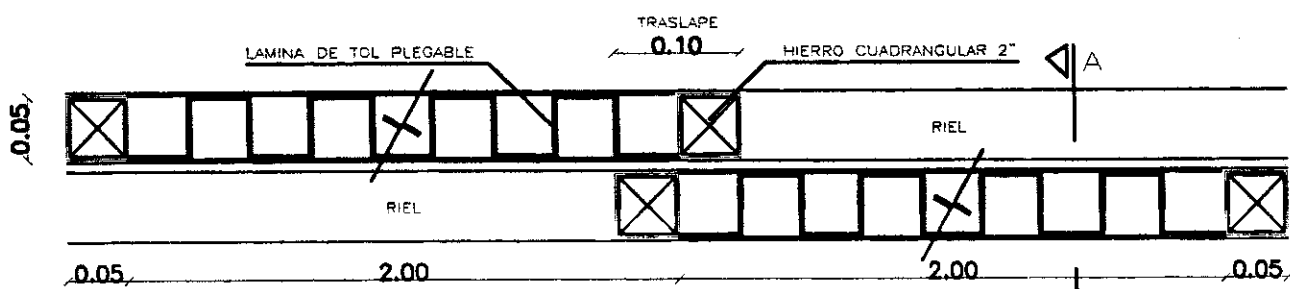
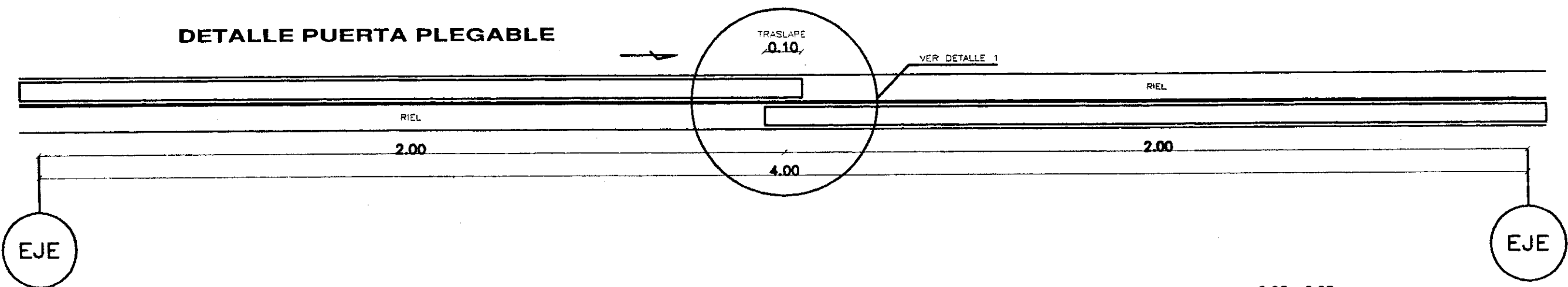
CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

PUERTA PLEGABLE ACCESO VEHICULAR



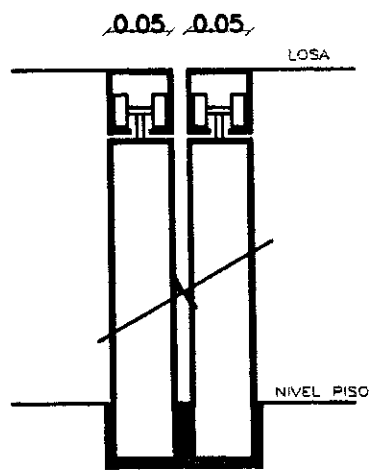
PUERTA P 1

DETALLE PUERTA PLEGABLE



DETALLE 1

ESCALA 1:5



CORTE A-A'

ESCALA 1:5



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ: PATRICIO SERRANO.

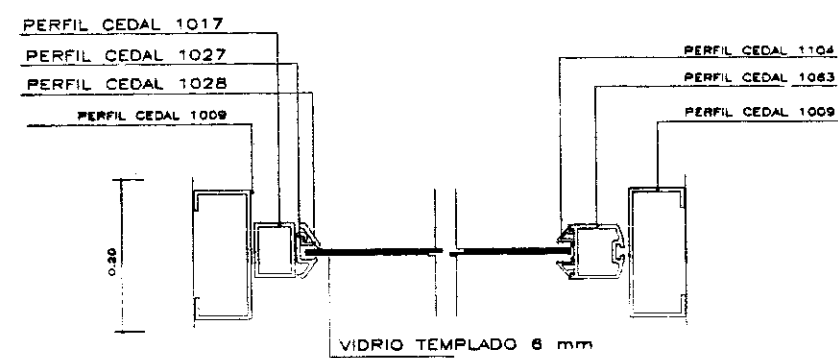
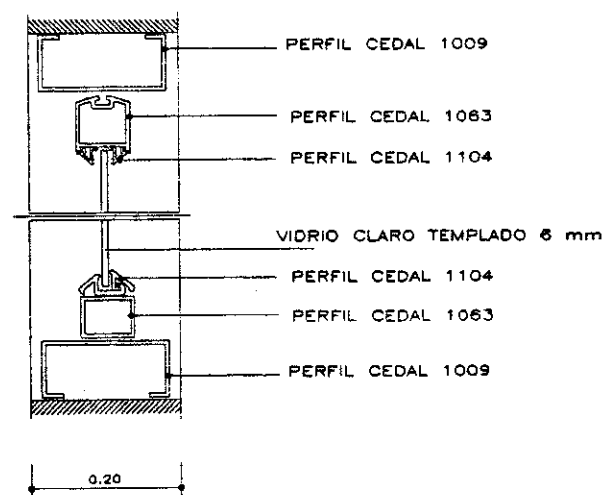
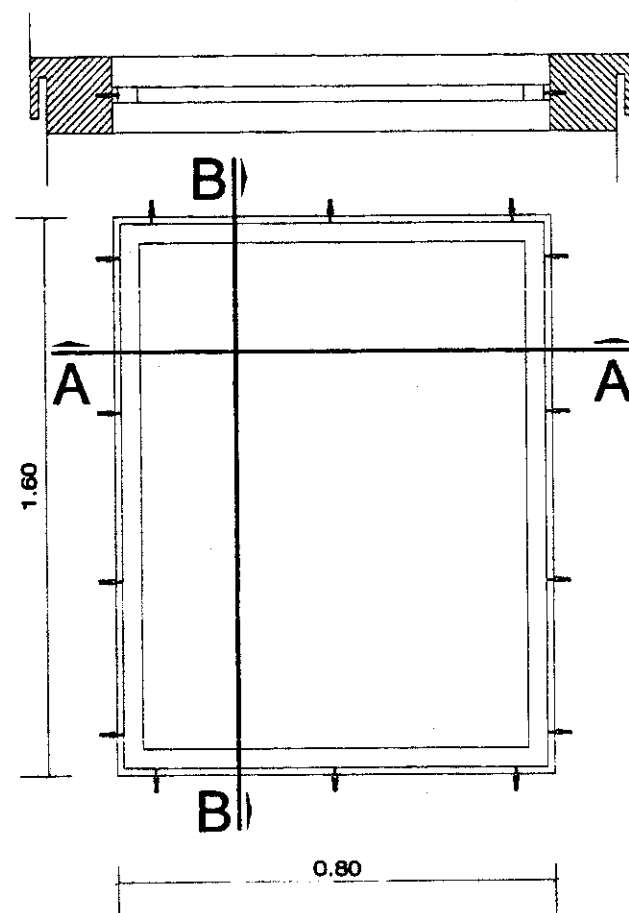
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE PUERTAS
AL PARQUEADERO GENERAL

ESCALA: SE. ESCALAS INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

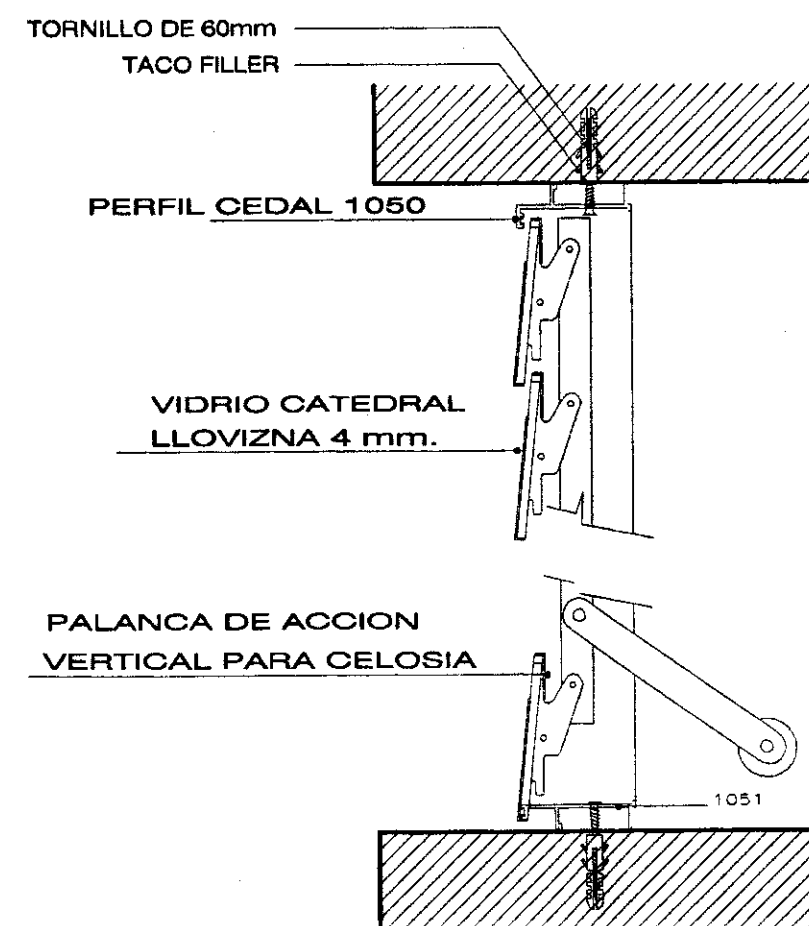
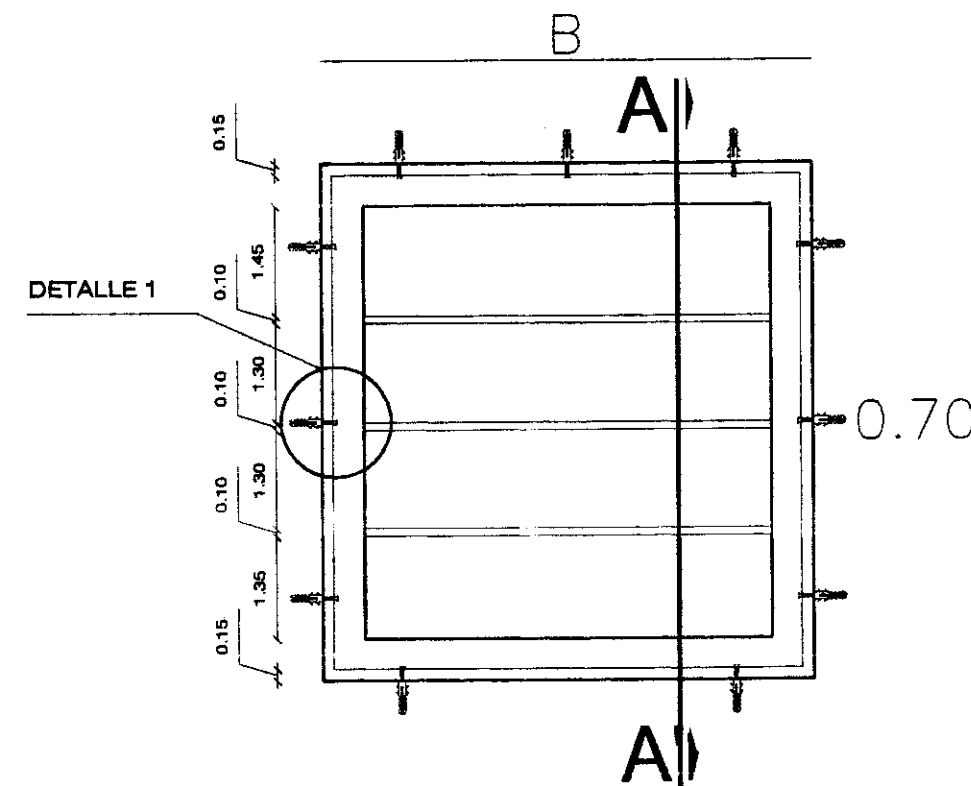
CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

VENTANA TIPO CONSULTORIOS



VENTANA TIPO HACIA DUCTO DE VENTILACIÓN

DETALLE 1



SECCION A - A'



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SIMBOL:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

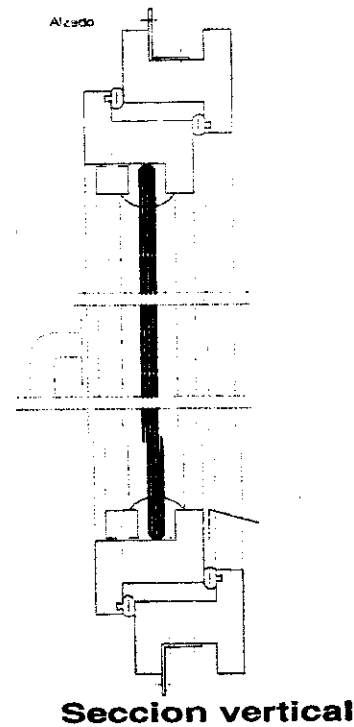
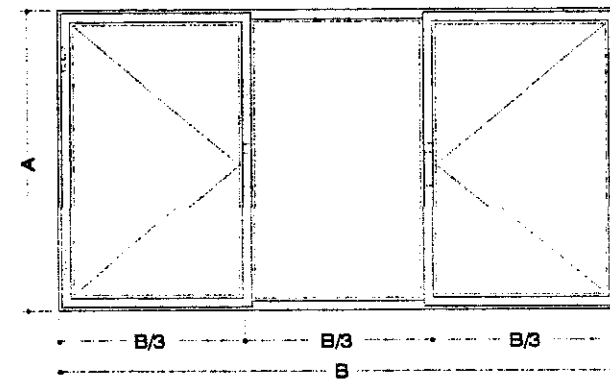
PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE VENTANAS
SALÓN MULTIPLE

ESCALA: S.E. ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE/2004 REVISION: P.S.P.

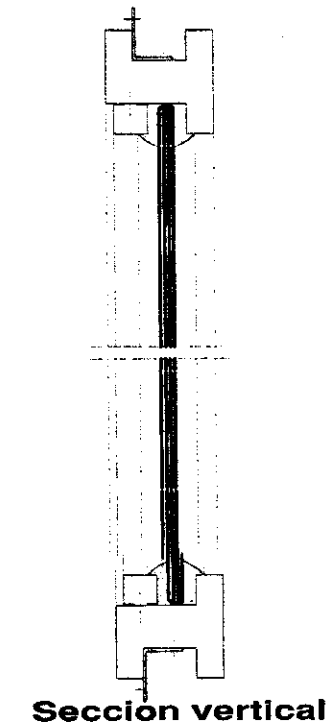
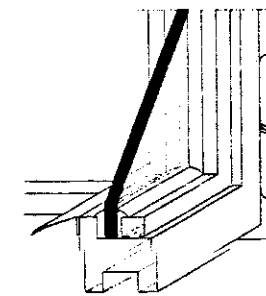
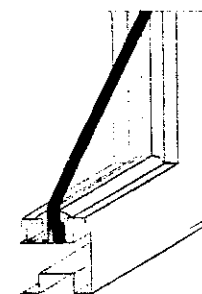
CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

VENTANA TIPO SALÓN MULTIPLE

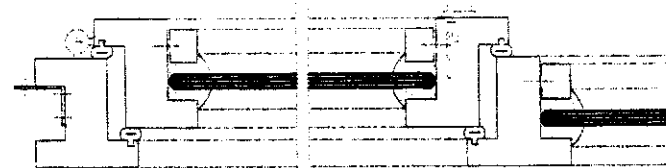


Seccion vertical

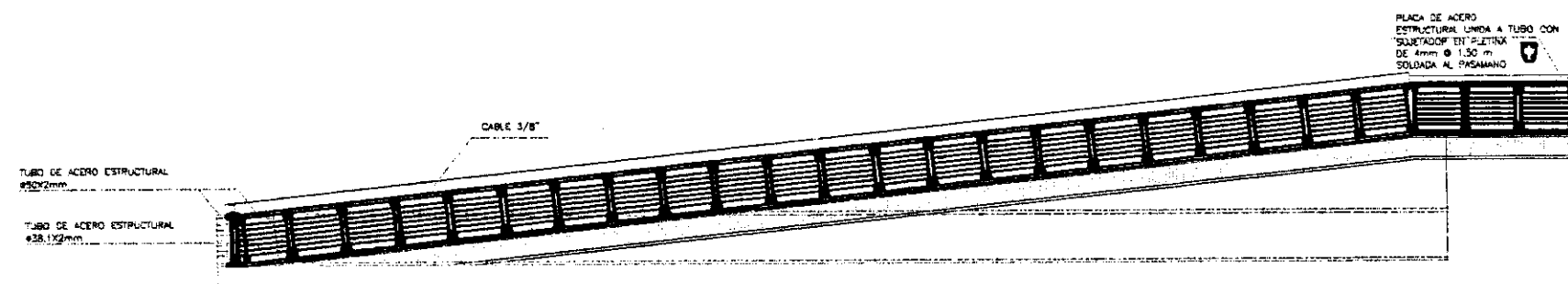
Escala 1:25



Seccion vertical



Seccion horizontal



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE TIPO DE VENTANA
SALÓN MULTIPLE

ESCALA:
SE. ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

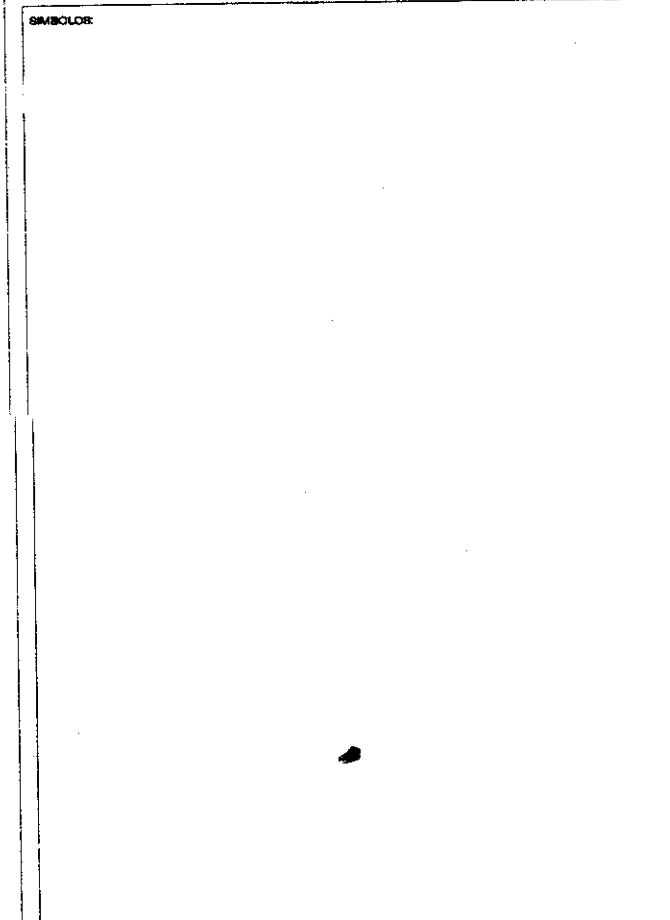
REVISIÓN:
P.B.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U



NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

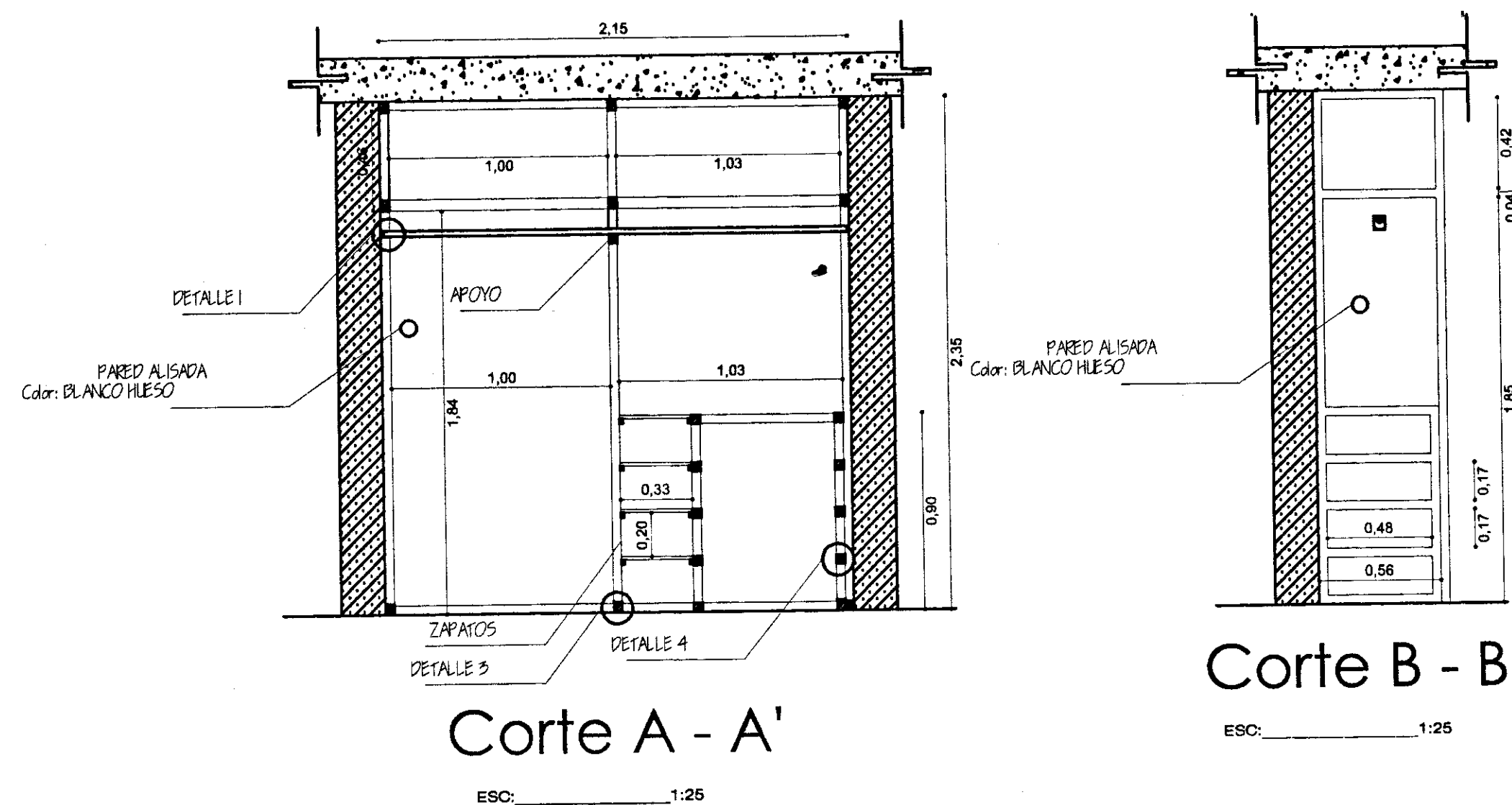
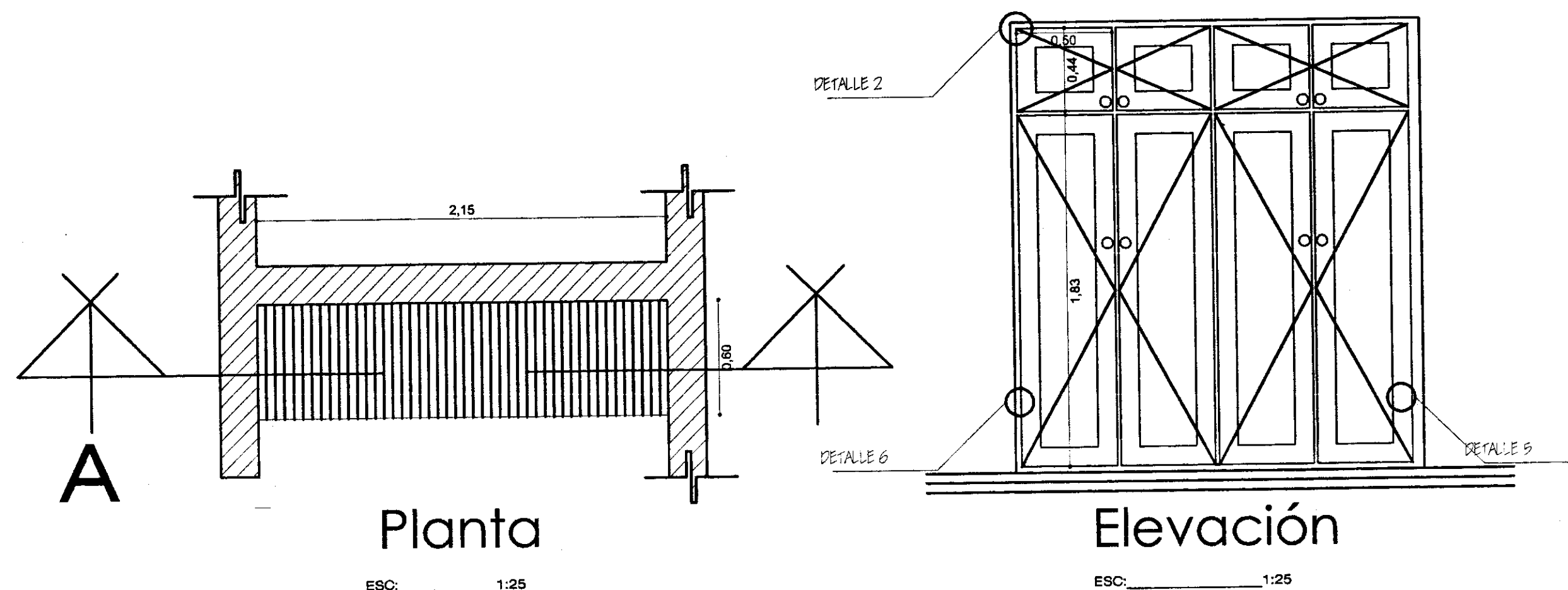
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE MUEBLE
TIPO DE HABITACIONES

ESCALA: 1:25
FECHA: 09/07/2004
REVISIÓN: P.B.P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

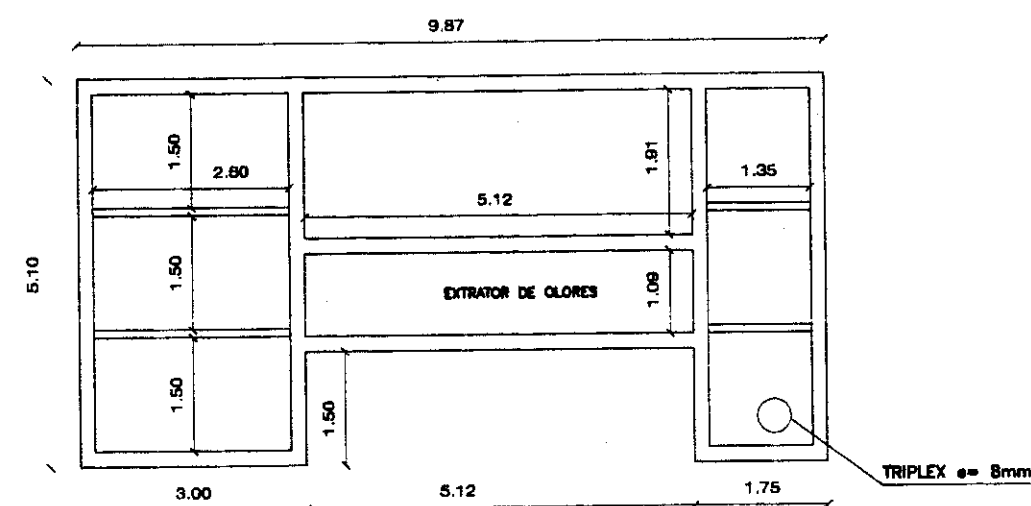
CONTIENE:
DETALLE DE MUEBLE BAJO
EN ESTACIÓN DE ENFERMERIA

ESCALA:
S.E. ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE/2004

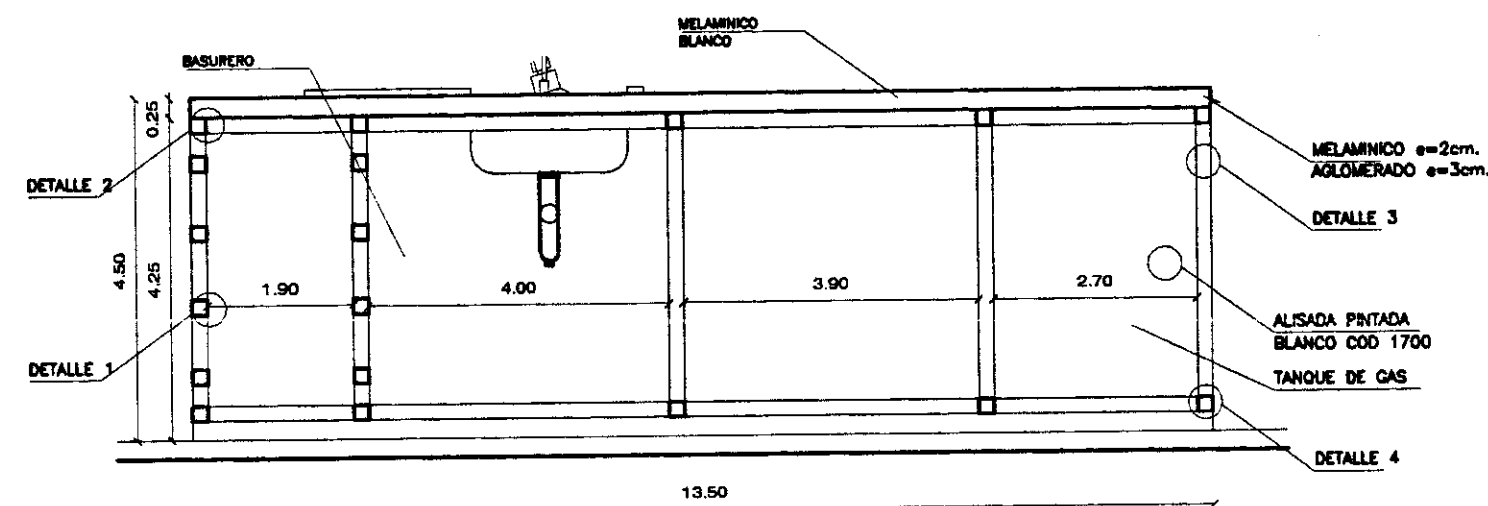
REVISIÓN:
P.E.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



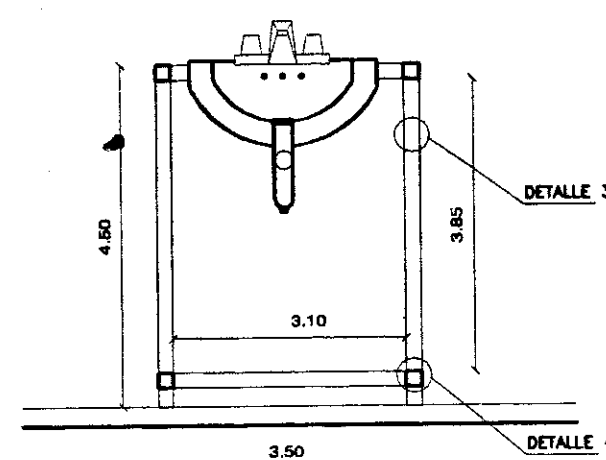
MUEBLE ALTO

ESCALA: 1:20



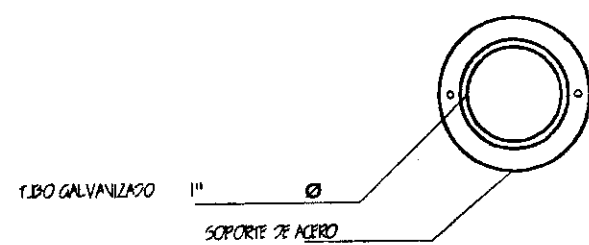
MUEBLE BAJO

ESCALA: 1:20



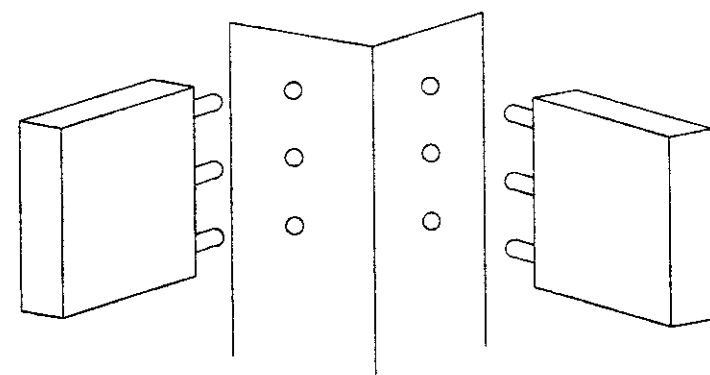
MUEBLE BAJO

ESCALA: 1:20



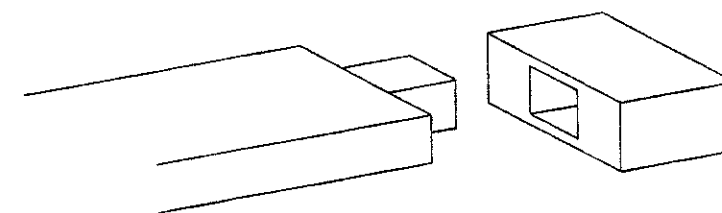
DETALLE 1

ESC: 1:2



DETALLE 2

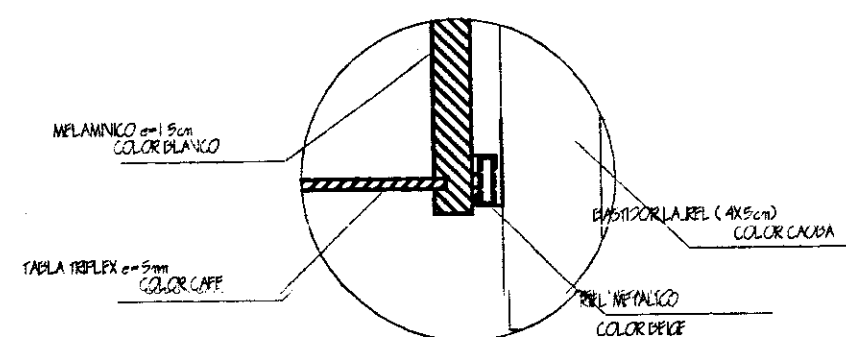
SIN ESC



UNION MORTAJA MEDIANERA

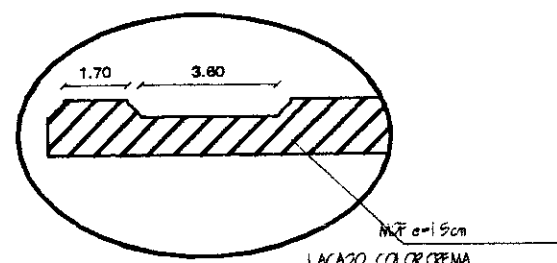
DETALLE 3

SIN ESC



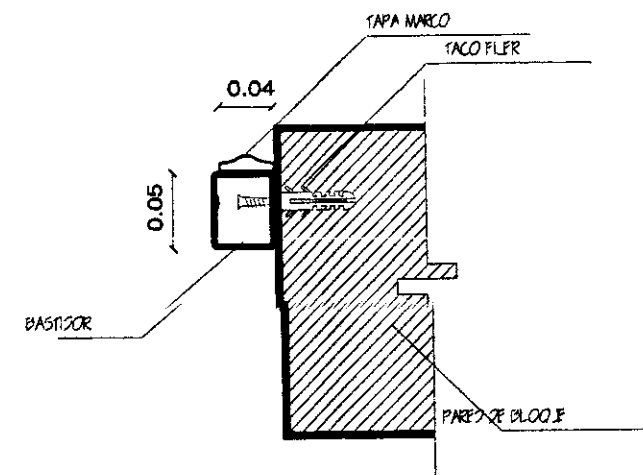
DETALLE 4

ESC: 1:5



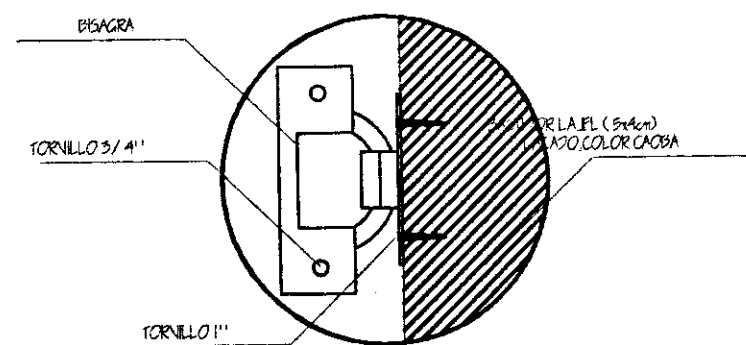
DETALLE 5

ESC: 1:10



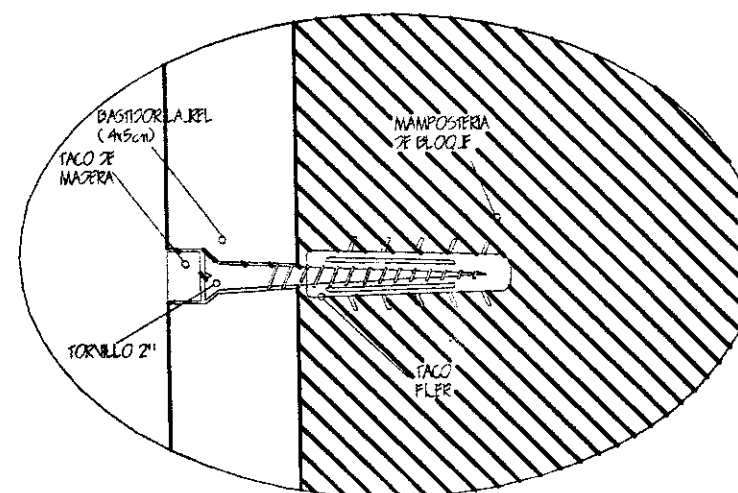
DETALLE 6

ESC: 1:5



DETALLE 7

ESC: 1:2



ANCLAJE

ESC: 1:2



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

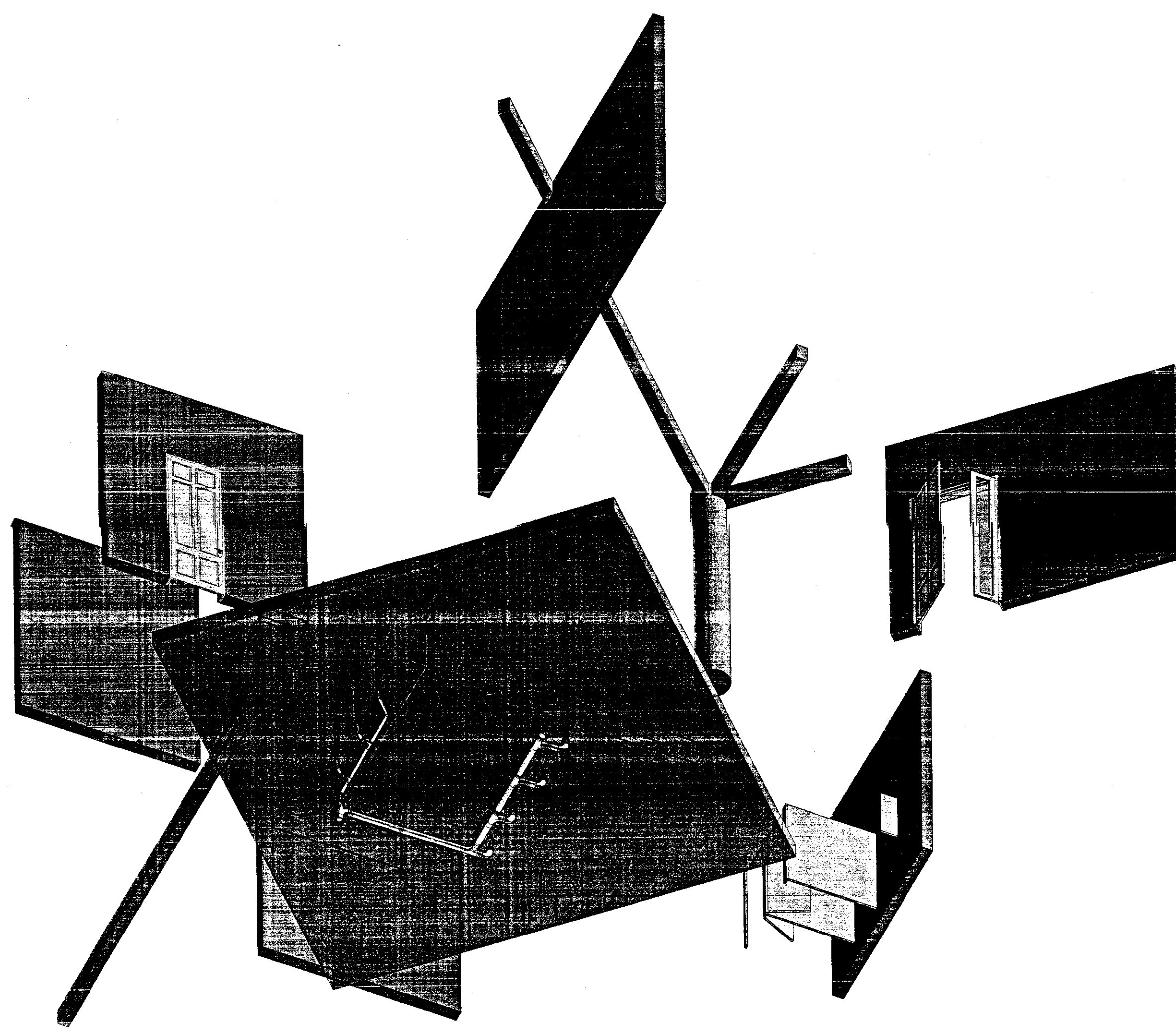
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE MUEBLE
TIPO DE HABITACIONES

ESCALA: SE. ESCALAS INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



**MODO DE INSTALACIÓN SANITARIA
EN LOS GRUPOS SANITARIOS PUBLICOS
VISTA EXPLOSIVA.**



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

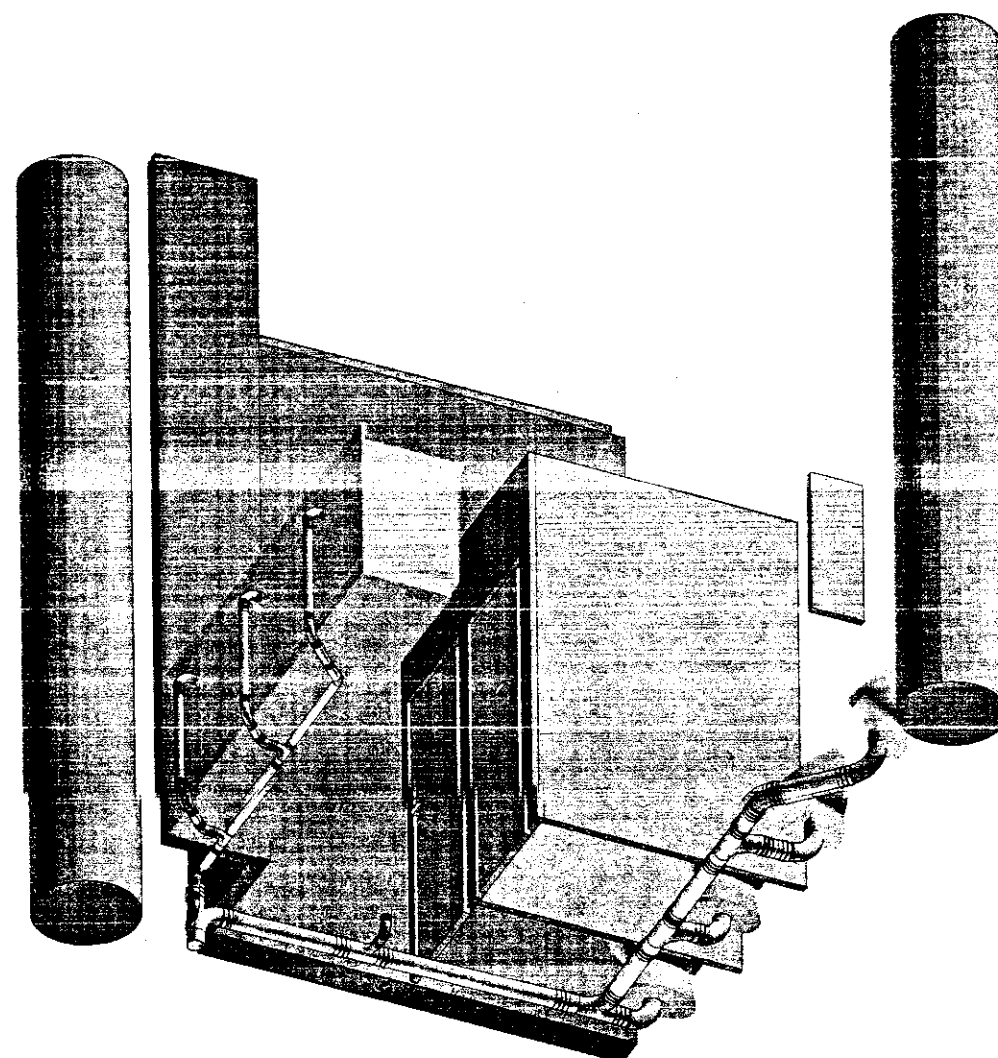
CONTIENE:

**CONFLICTOS EN EL USO DEL
ESPACIO URBANO**

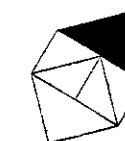
ESCALA: S.E./INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2004 REVISIÓN: P.S.P.

ARQUITECTONICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



**VISTA INFERIOR DEL ARMADO
DE LA LINEA DE EVACUACIÓN DE AGUAS
HERVIDAS EN LOS GRUPOS DE LOS SANITARIOS
PUBLICOS.EL SISTEMA SE CONDUCE POR CIELO
RASO FALSO HASTA LOS BAJANTE, QUE AL LLEGAR
AL NIVEL + 1.20 NUEVAMENTE SE DESVIAN POR CIELO
RASODEL ESTACIONAMIENTO EN MODO SUSPENDIDO
ANLADO AL MISMO PARA LUEGO PROCEDER A DESVIARLO
POR MURO HASTA LLEGAR AL NIVEL DE CONECCIÓN DEL
SISTEMA DE CAJAS DE REVICIÓN QUE ACOMETEN AL COLECTOR
PUBLICO.
TAMBIEN CONSTA LA POSIBILIDAD DE LA RED DE VENTILACIÓN
QUE SALE A CUBIERTA RNPATANDO CON UNA DERIVACIÓN
A 2/3 CON EL BAJANTE DE AGUAS HERVIDAS PARA EVITAR
SIFONAMIENTOS.**



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y
URBANISMO**

TEMA:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

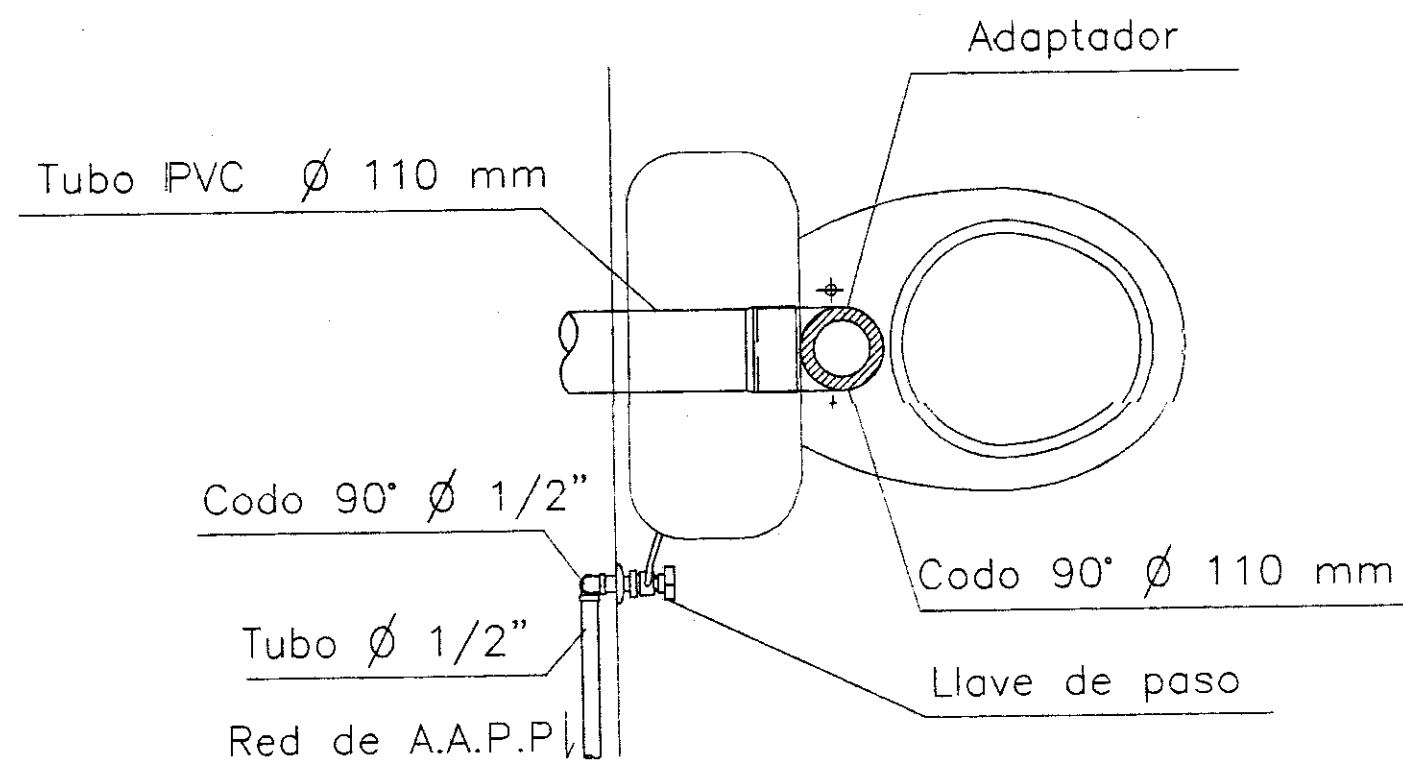
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO PINTO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE INSTALACIÓN SANITARIA

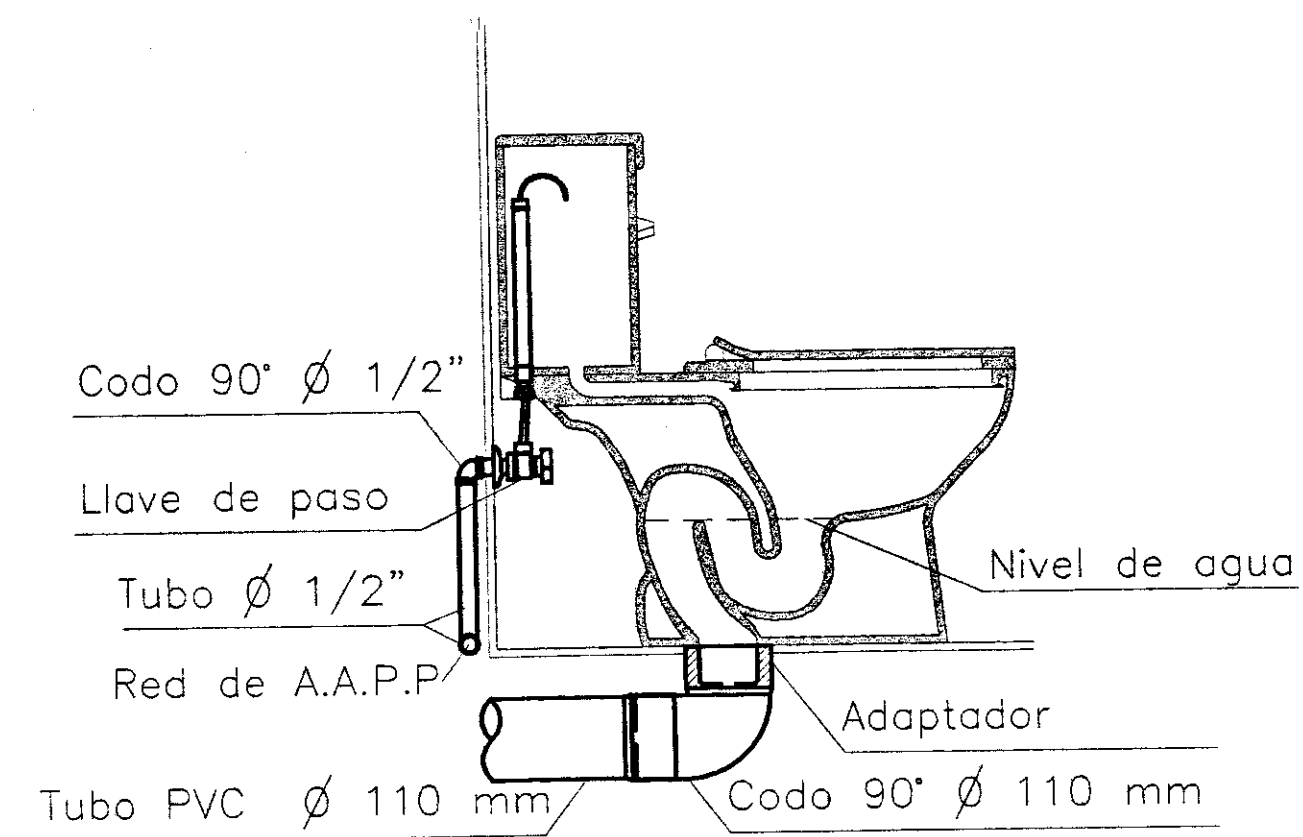
ESCALA: S.E./INDICADAS **FECHA:** SEPTIEMBRE 2004 **REVISIÓN:** P.S.P.

ARQUITECTONICOS DETALLES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



PLANTA INODORO

ESC ————— 1:20



CORTE INODORO

ESC ————— 1:20



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

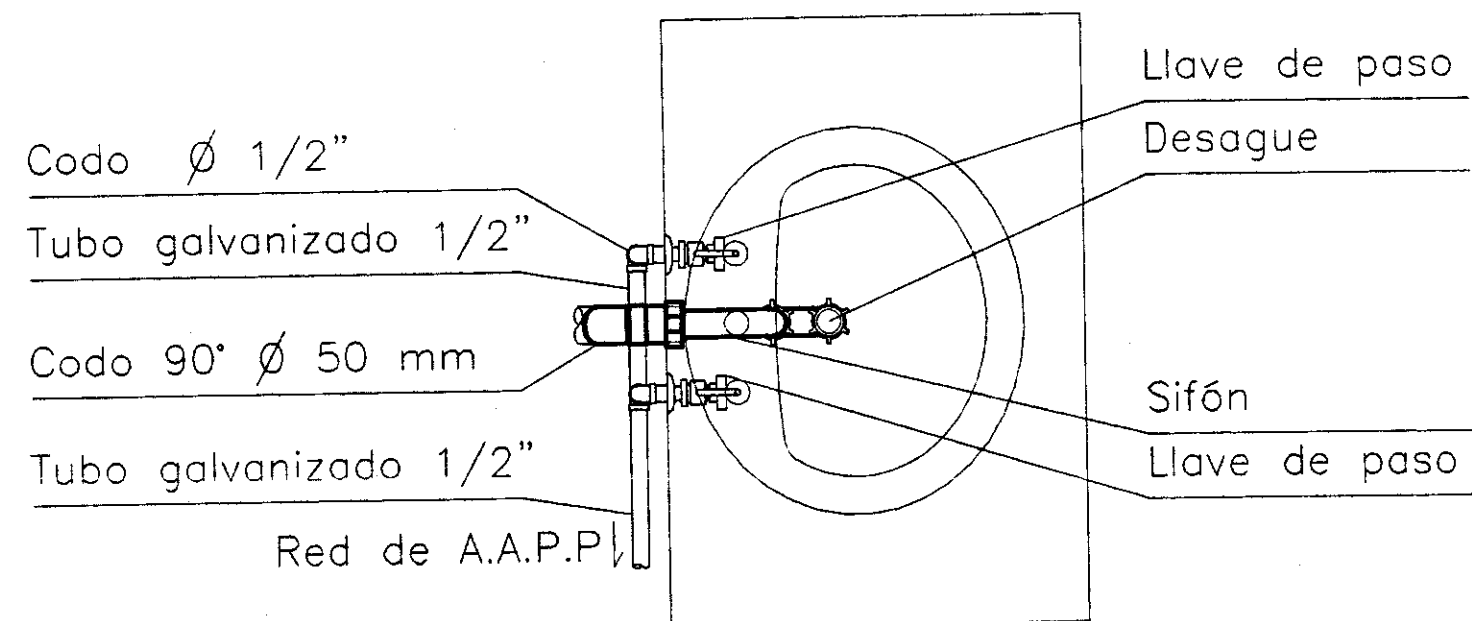
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE INSTALACIONES SANITARIAS
INODORO

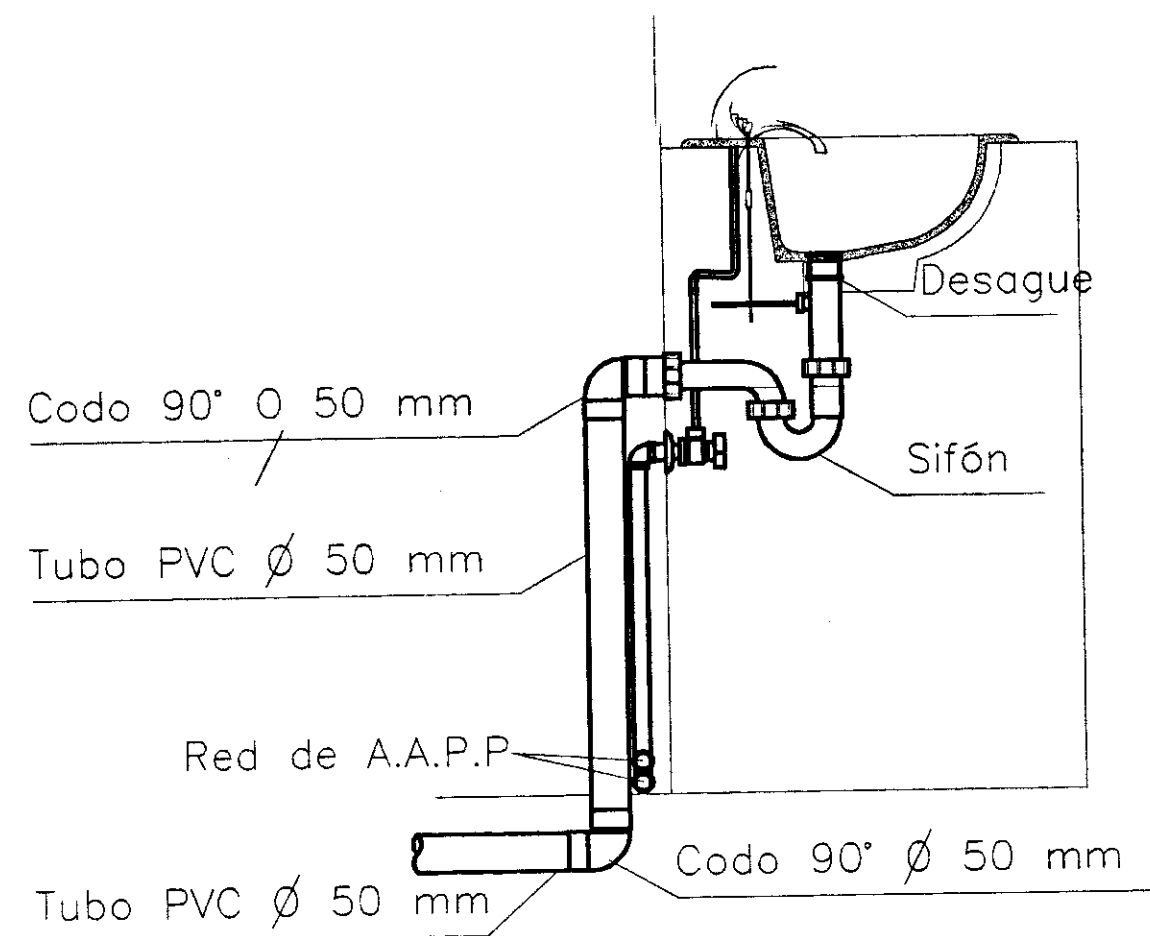
ESCALA: 6.E. ESCALAS INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.A.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



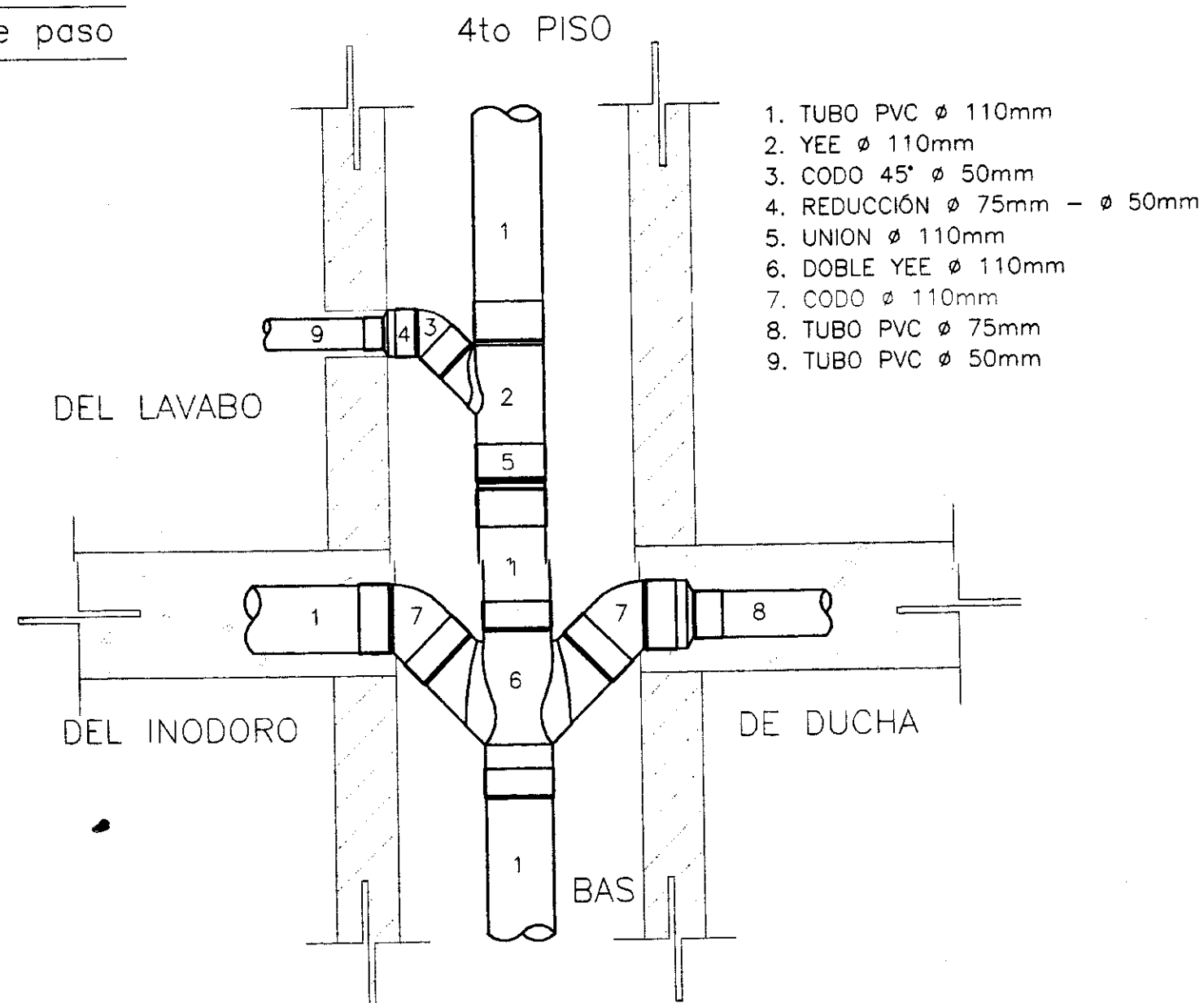
PLANTA LABAVO

ESC ————— 1:20



CORTE LABAVO

ESC ————— 1:20



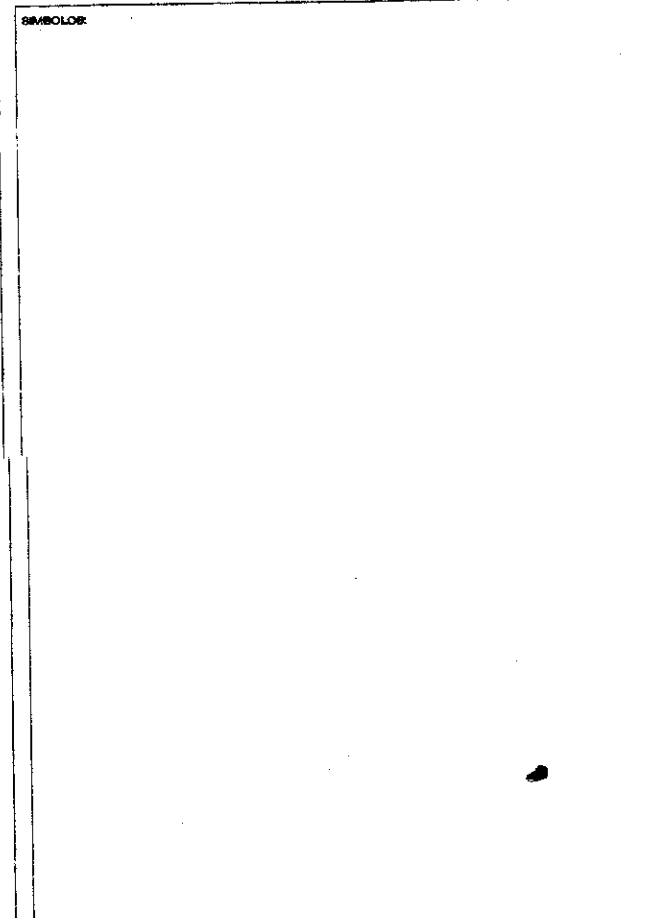
CORTE BAJANTE

ESC ————— 1:10



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U



NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

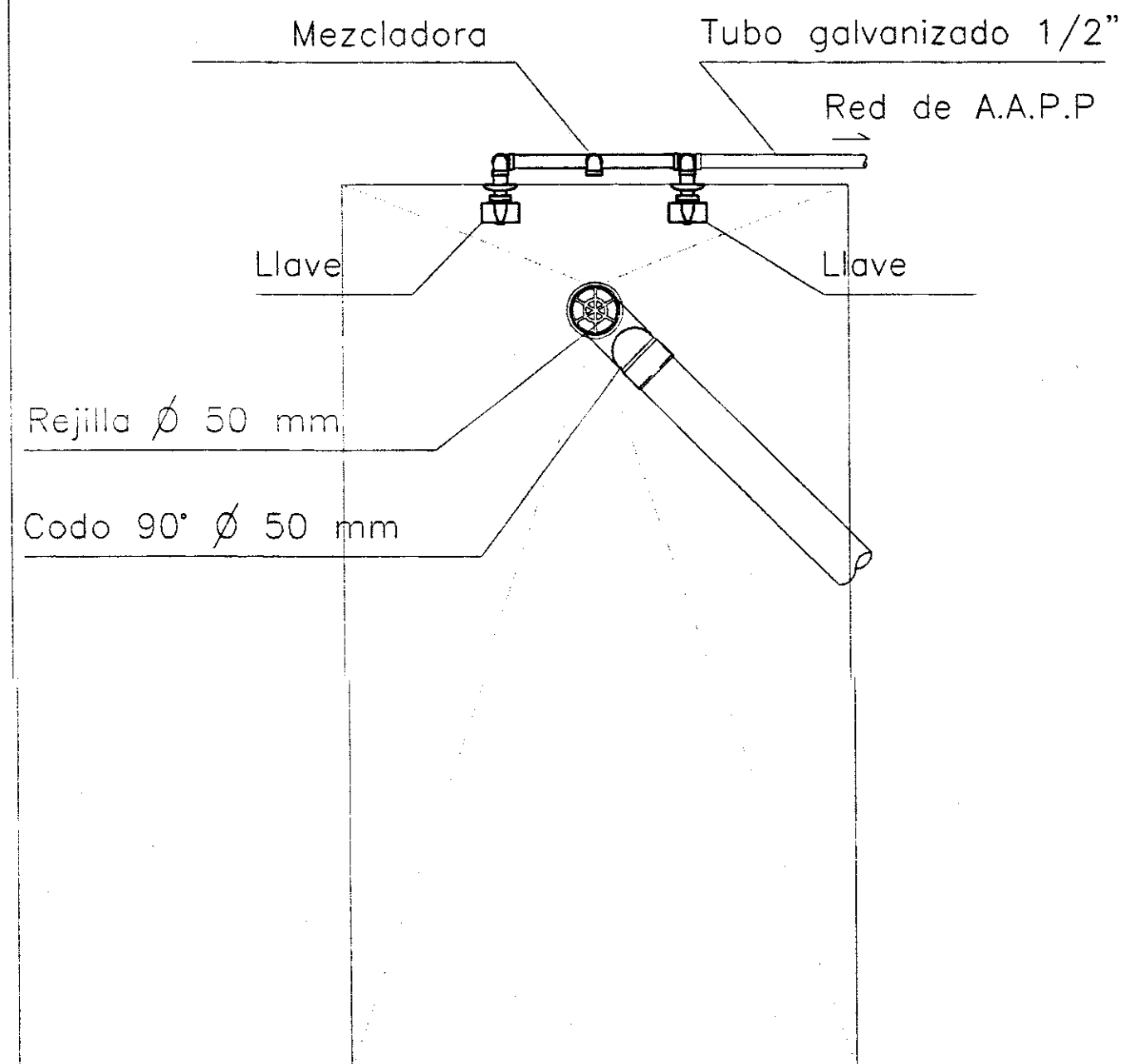
CONTIENE:
DETALLE DE INSTALACIONES SANITARIAS
LAVABO

ESCALA:
DE ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

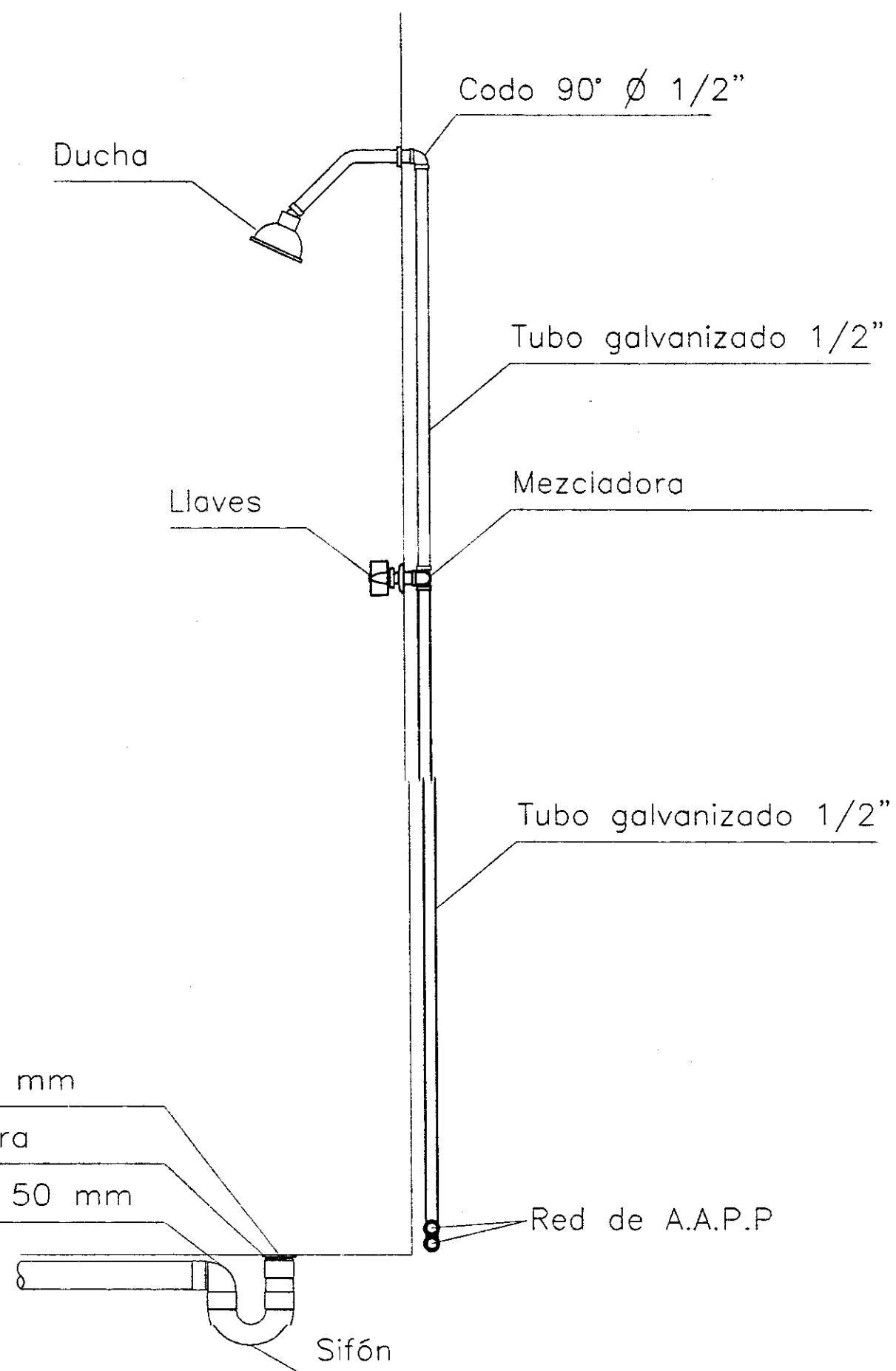
REVISIÓN:
P.B.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



PLANTA DUCHA

ESC ————— 1:20



CORTE DUCHA

ESC ————— 1:20



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTISTA:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE INSTALACIONES SANITARIAS
DUCHA

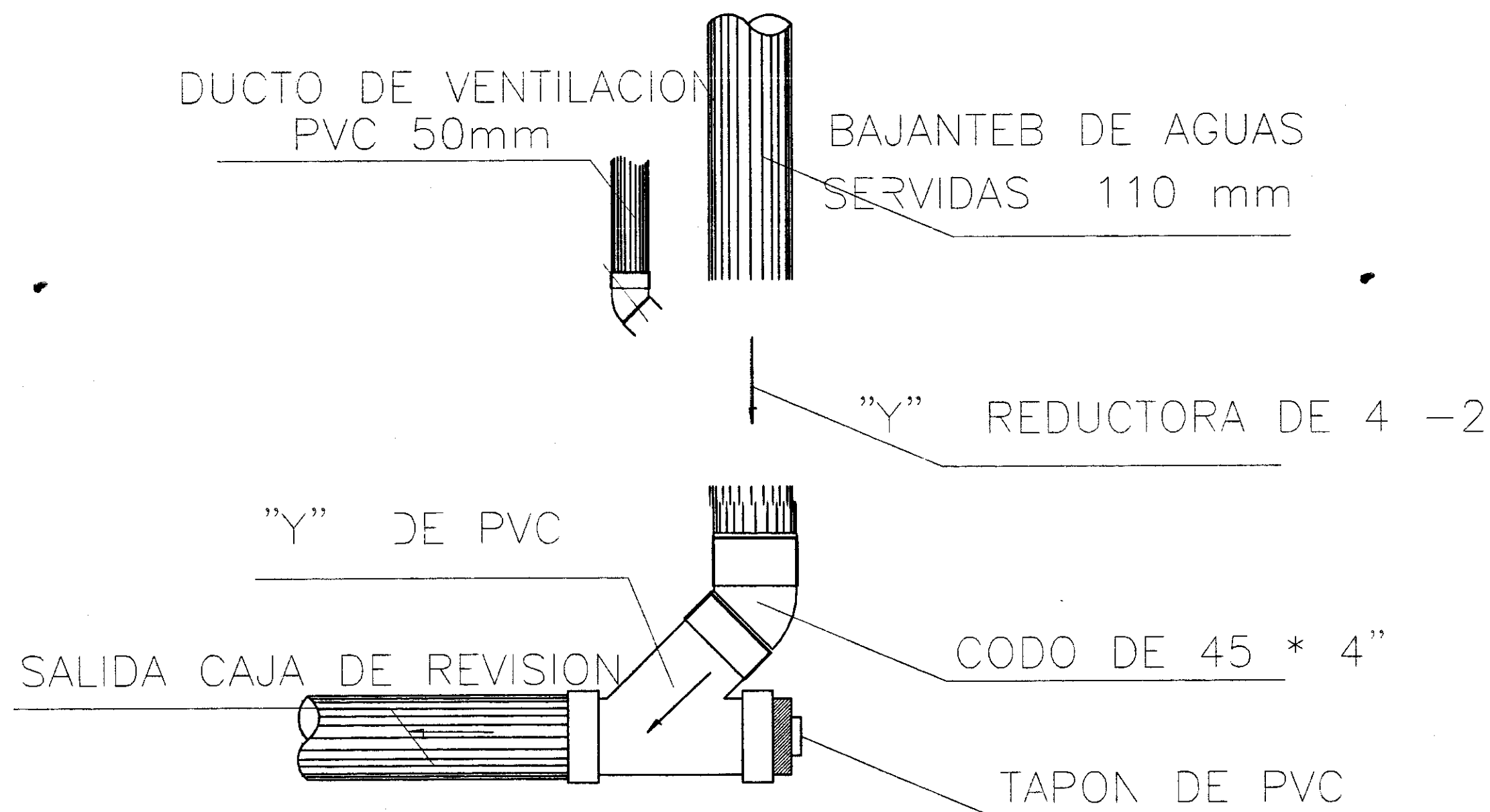
ESCALA: S.E. ESCALAS INDICADAS. FECHA: SEPTIEMBRE/2004. REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U



SISTEMA DE VENTILACION

ESC _____ S/E _____

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE INSTALACIONES SANITARIAS
SISTEMA DE VENTILACIÓN

ESCALA: S.E. ESCALAS INCOGNITAS
FECHA: 03/11/2012/2014
REVISOR: P.B.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE SUMIDERO

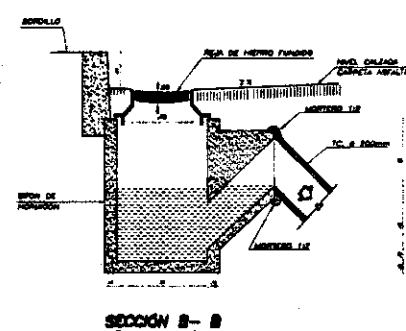
ESCALA:
SE, ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

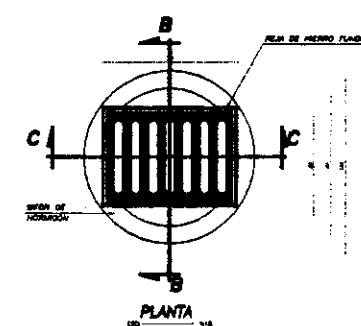
REVISIÓN:
P. S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

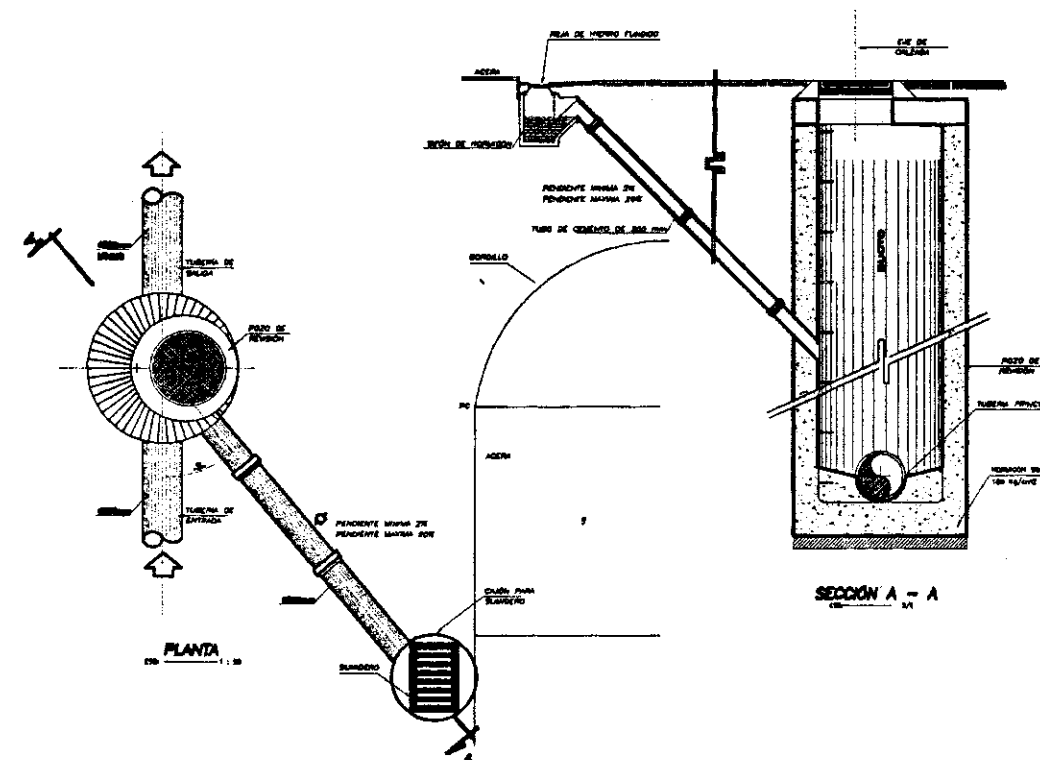
SIFÓN AGUAS LLUVIAS



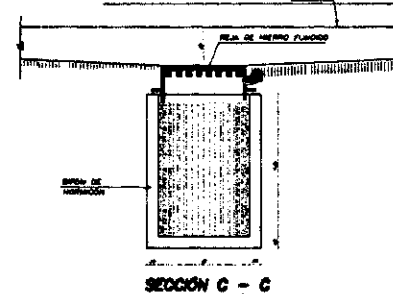
DETALLE DE SUMIDERO DE CALZADA

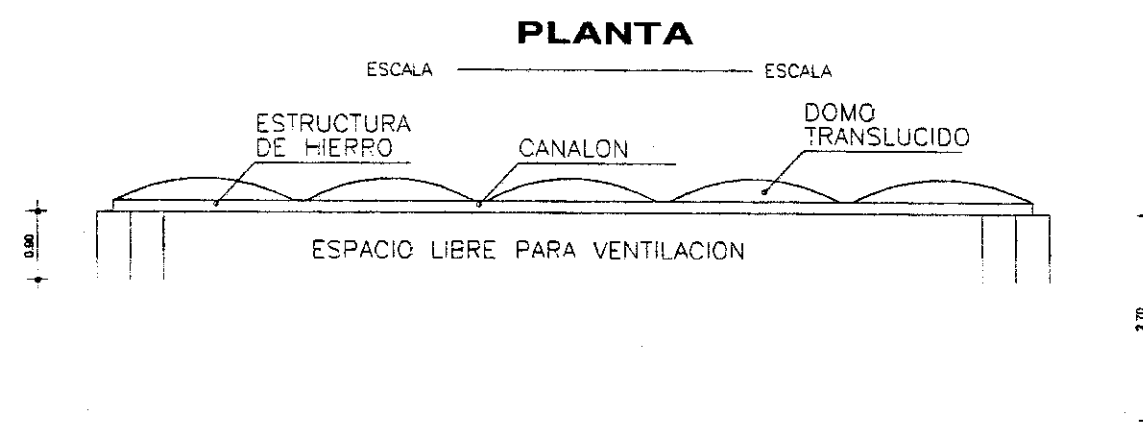
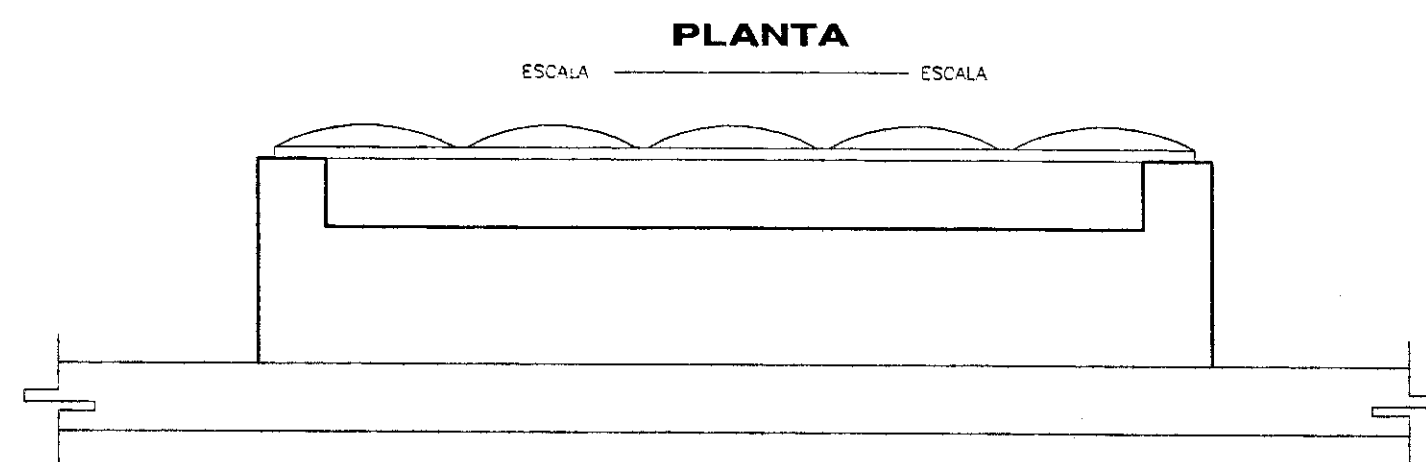
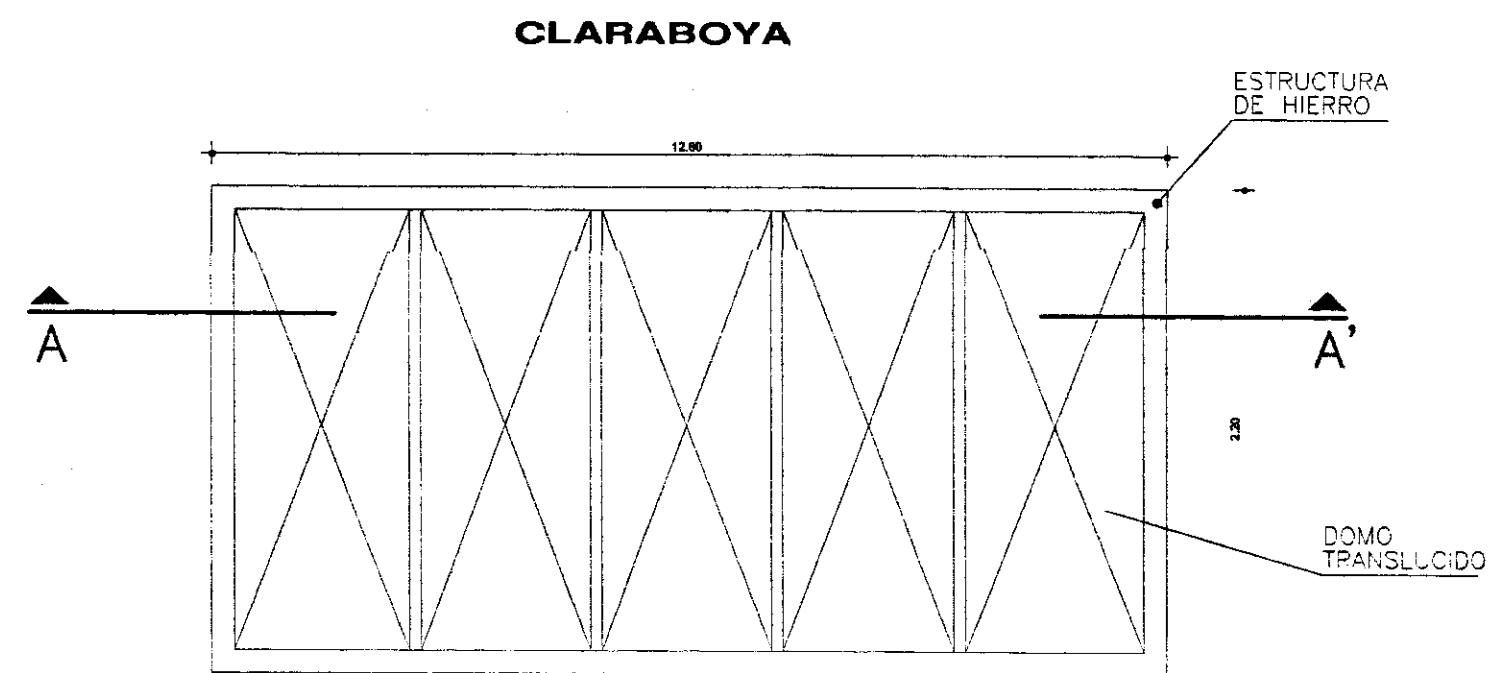


DETALLE DE CONEXIÓN DE SUMIDERO A POZO



SIFÓN AGUAS LLUVIAS





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE TIPO DE CLARABOYA
SOBRE SALÓN MÚLTIPLE

ESCALA: 1:50 ESCALAS INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

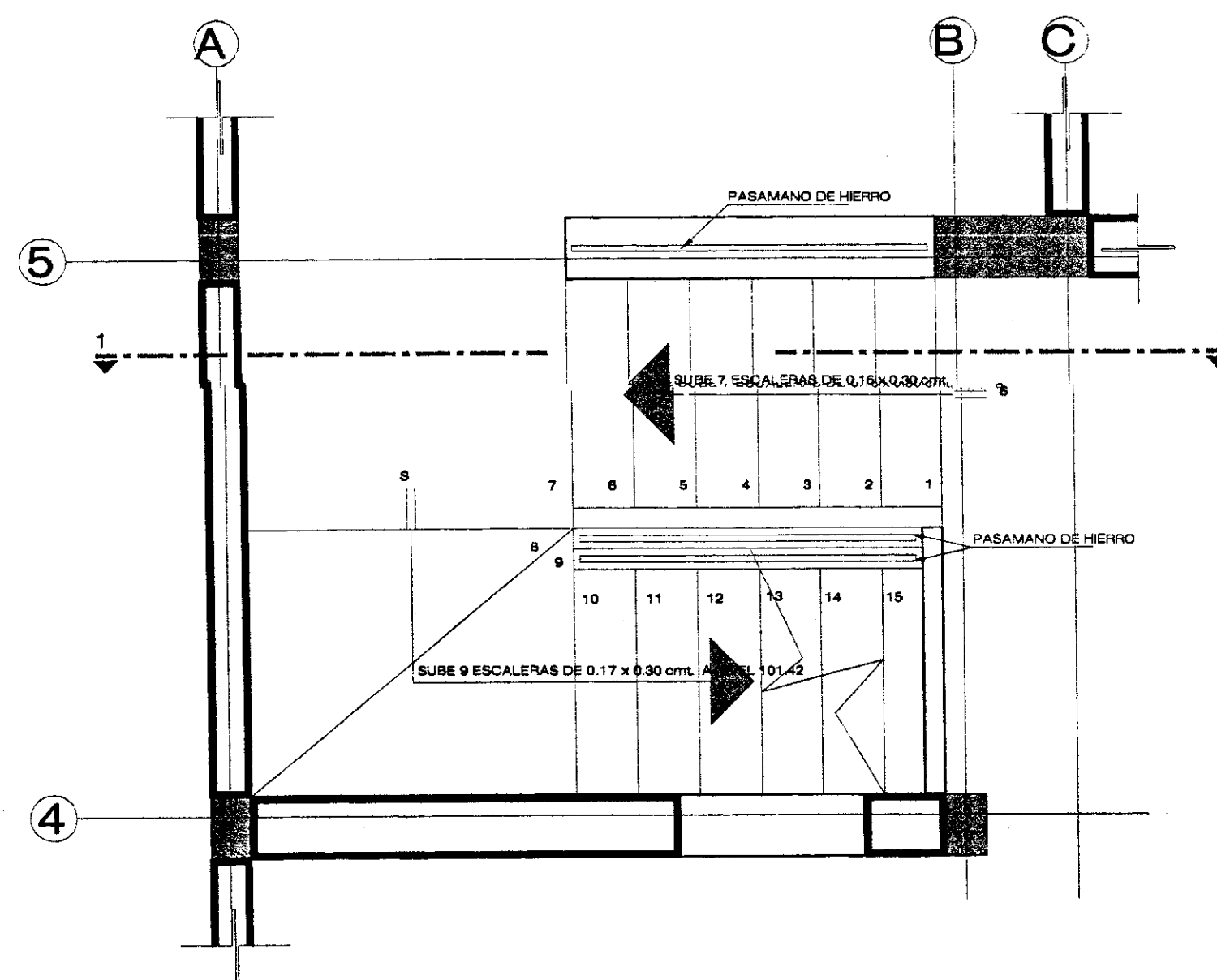
DIRECTOR:
ARQ PATRICIO SERRANO

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

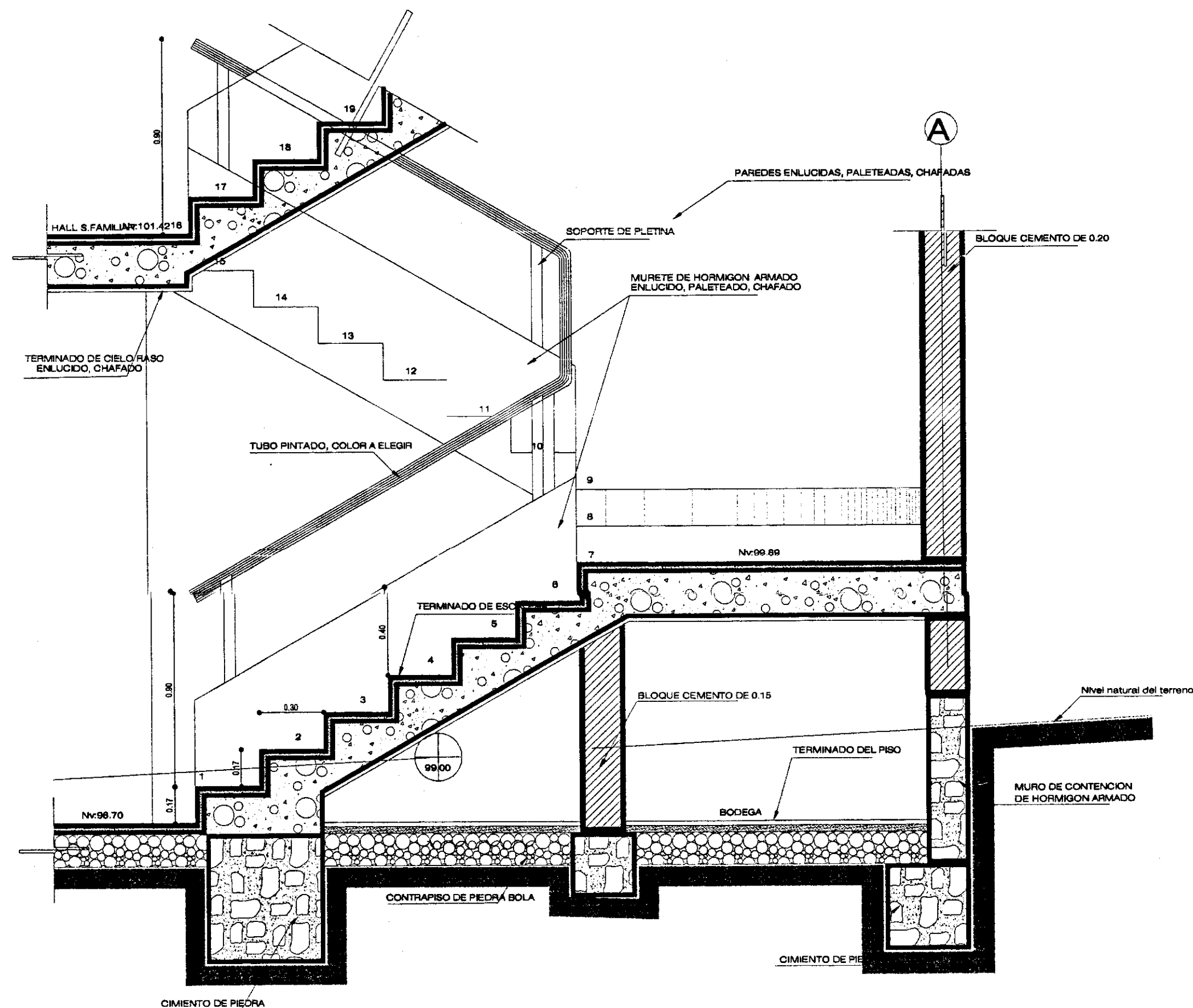
CONTIENE:
DETALLE DE ESCALERAS
DE EMERGENCIA

ESCALA: 1/6, ESCALAS INDICADOR
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



PLANTA ESCALERA DE EMERGENCIA(PRIMER TRAMO)
ESCALA 1:20



CORTE 1 - 1



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"**

F.A.U

SÍMBOLOS:

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ PATRICIO SERRANO PINTO

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE ESCALERAS
DE EMERGENCIA

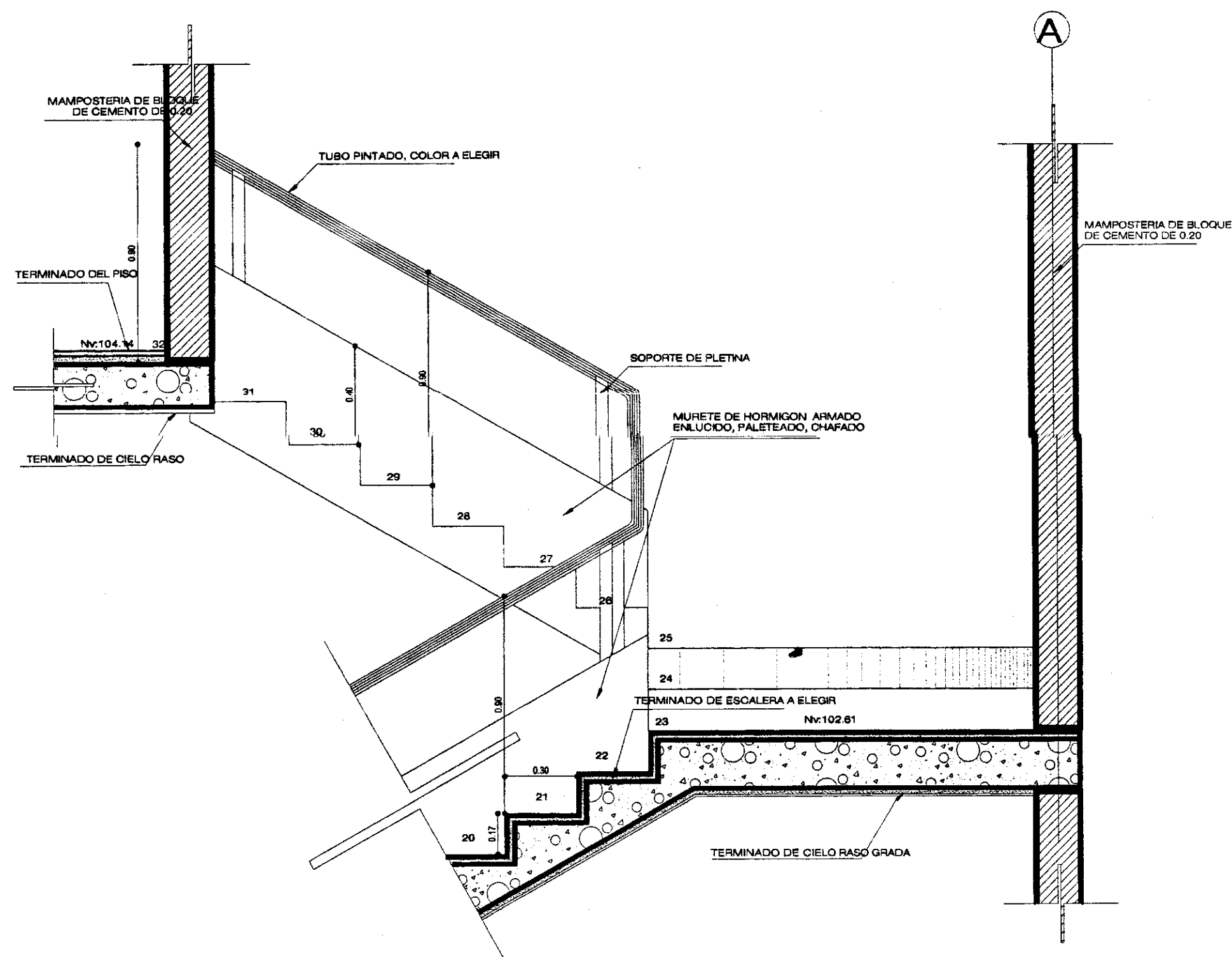
ESCALA: SE ESCALAS INDICADAS **FECHA:** 06/11/2004 **REVISIÓN:** P.S.P.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U



CORTE ULTIMO TRAMO

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLE DE ESCALERAS
DE EMERGENCIA

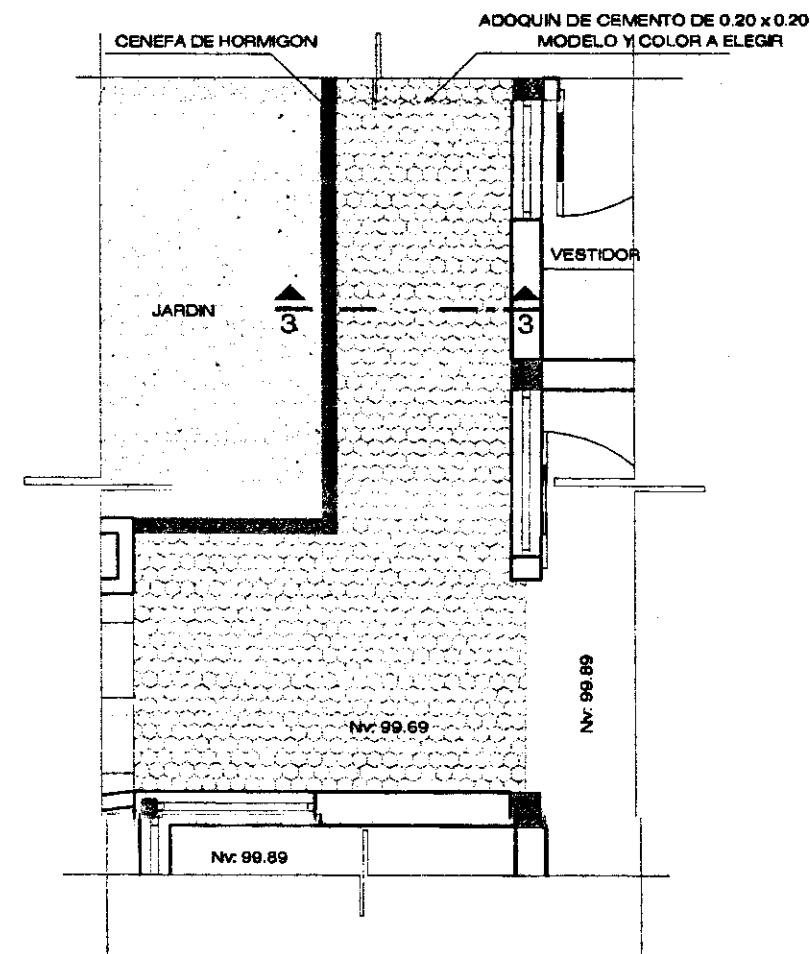
ESCALA:
8:1, ESCALAS INDICADAS

FECHA:
08/10/2004

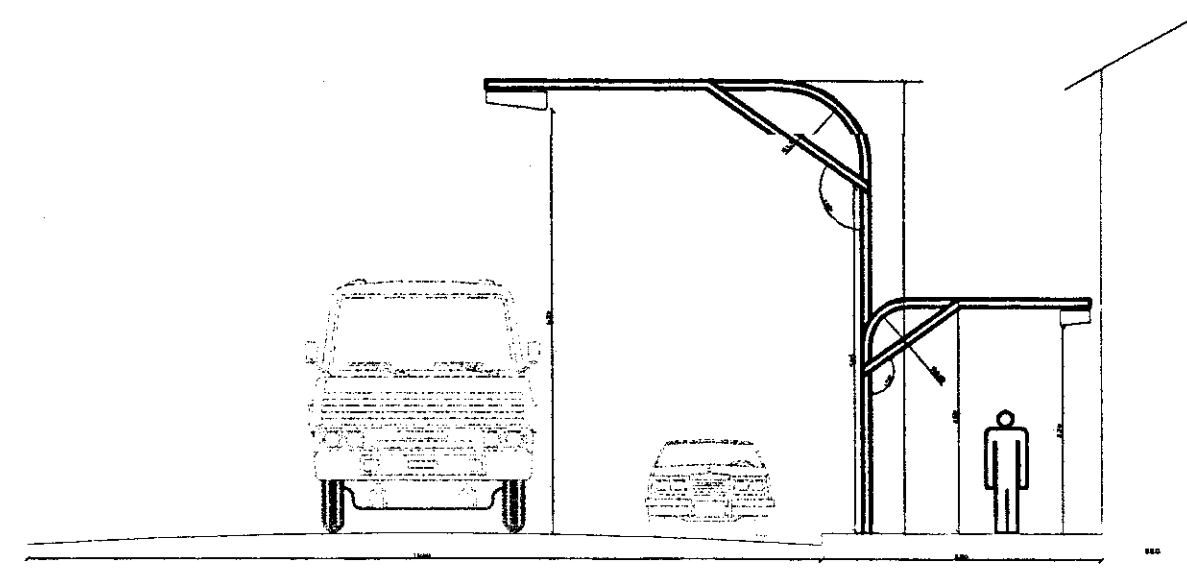
REVISOR:
P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

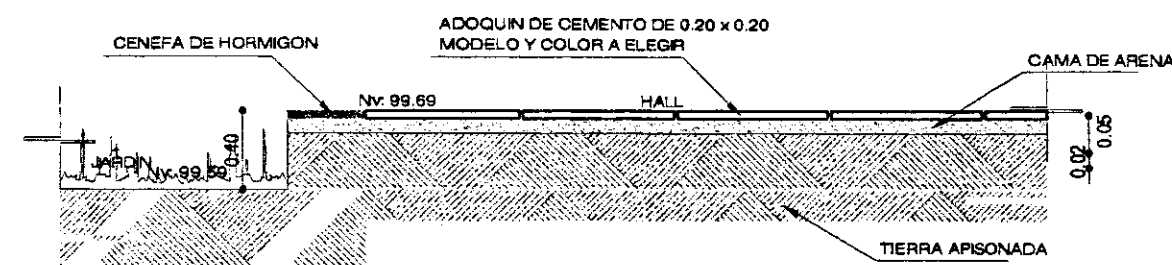
PLANTA DE PISO DE CAMINERIA EXTERIOR



LUMINARIA DOBLE PEATONAL Y AUTOMOVILES



PLANTA 3
AV CENTRAL



CORTE TIPICO 3 - 3
ESCALA 1:10



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ PATRICIO SERRANO

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
DETALLES DE ELEMENTOS EXTERIORES

ESCALA:
S.E. ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2004

REVISOR:
P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

- SÍMBOLOS**
- PUNTO DE ILUMINACION INTERIOR
 - PUNTO DE TOMA CORRIENTE POLARIZADO
 - PUNTO TOMA ESPECIAL 220
 - TABLERO CENTRO DE CARGA
 - SALIDA DE TELEFONO Y COMUNICACIONES
 - LAMPARA VAPOR DE SODIO 70 w /220 V
 - PUESTA A TIERRA
 - LUMINARIA HORNAMENTAL POSTES DE 6m
 - CONTROL DE ALUMBRADO CF

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

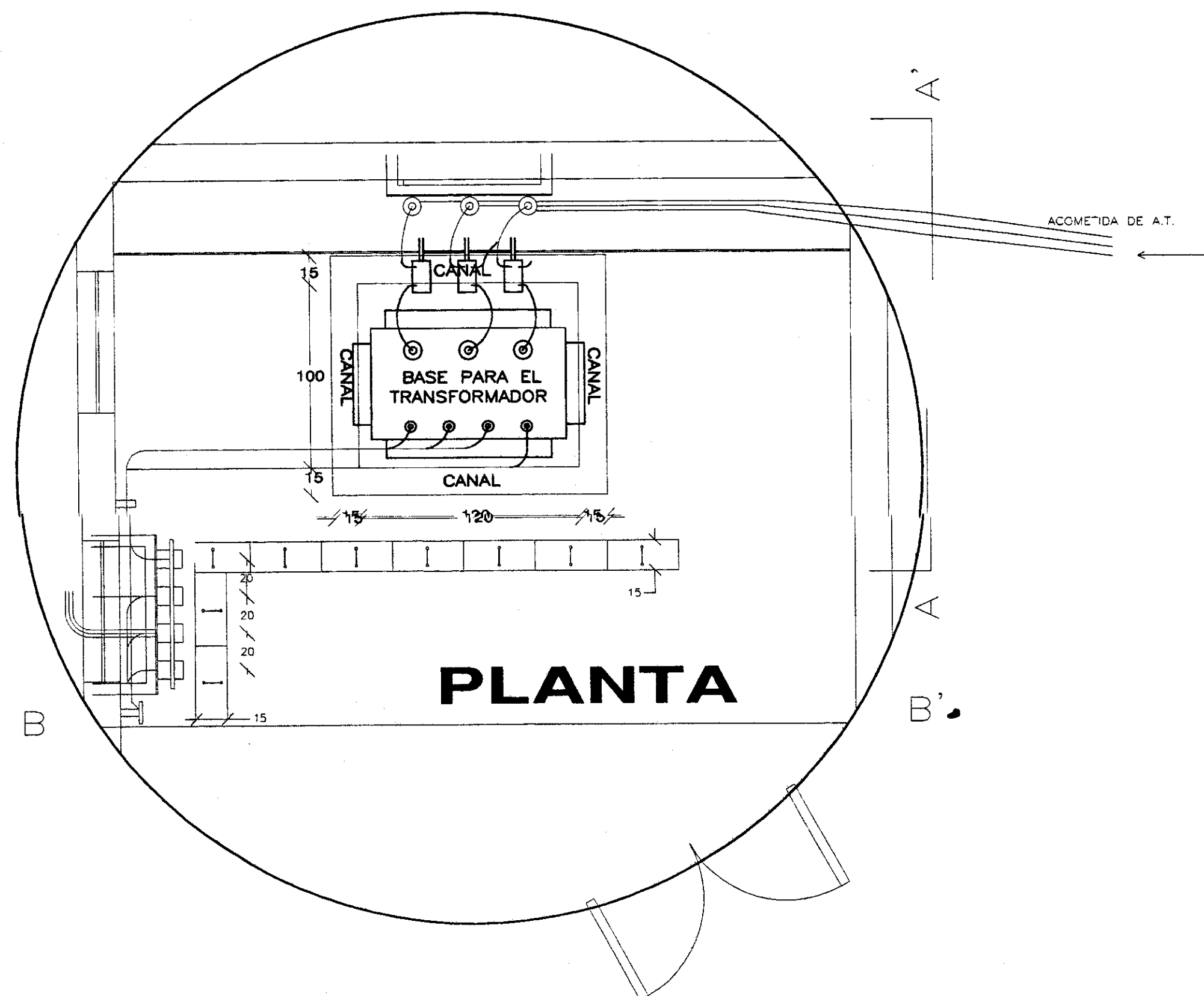
DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

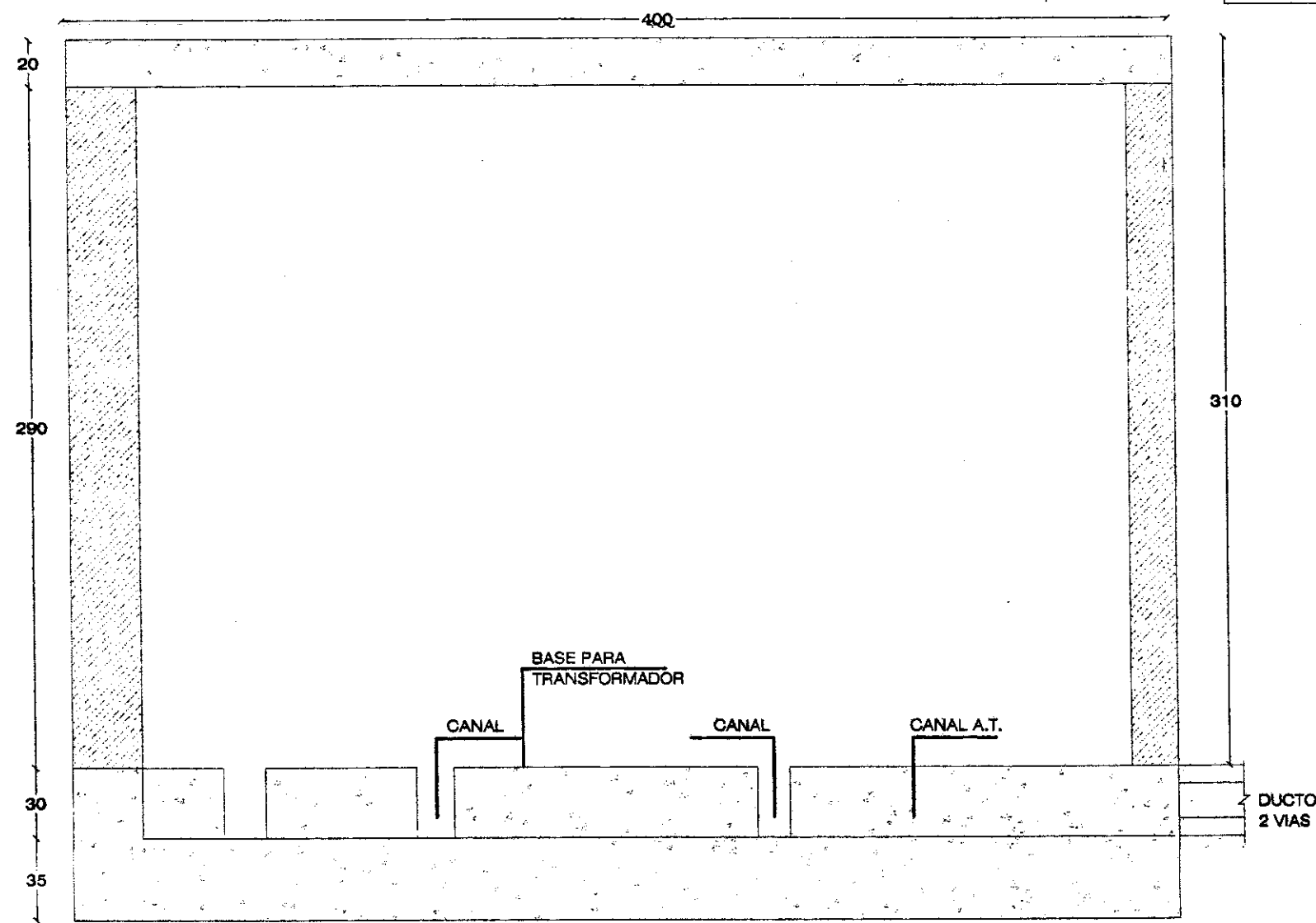
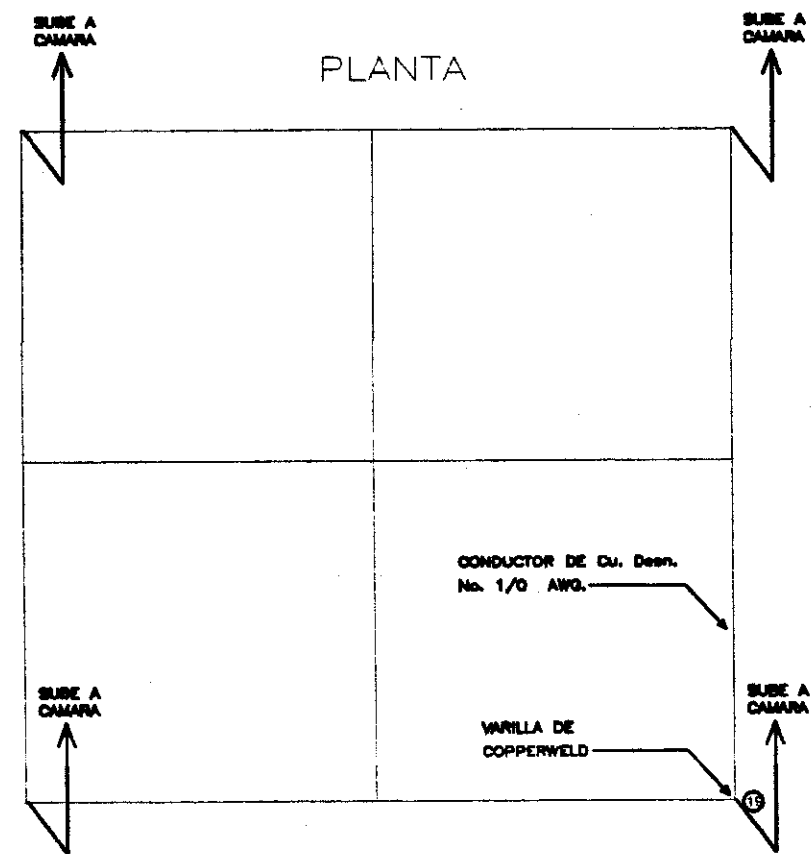
CONTIENE:
PLANTA DE TRANSFORMADOR

ESCALA: S.E. ESCALAS INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2004
REVISIÓN: P.S.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75

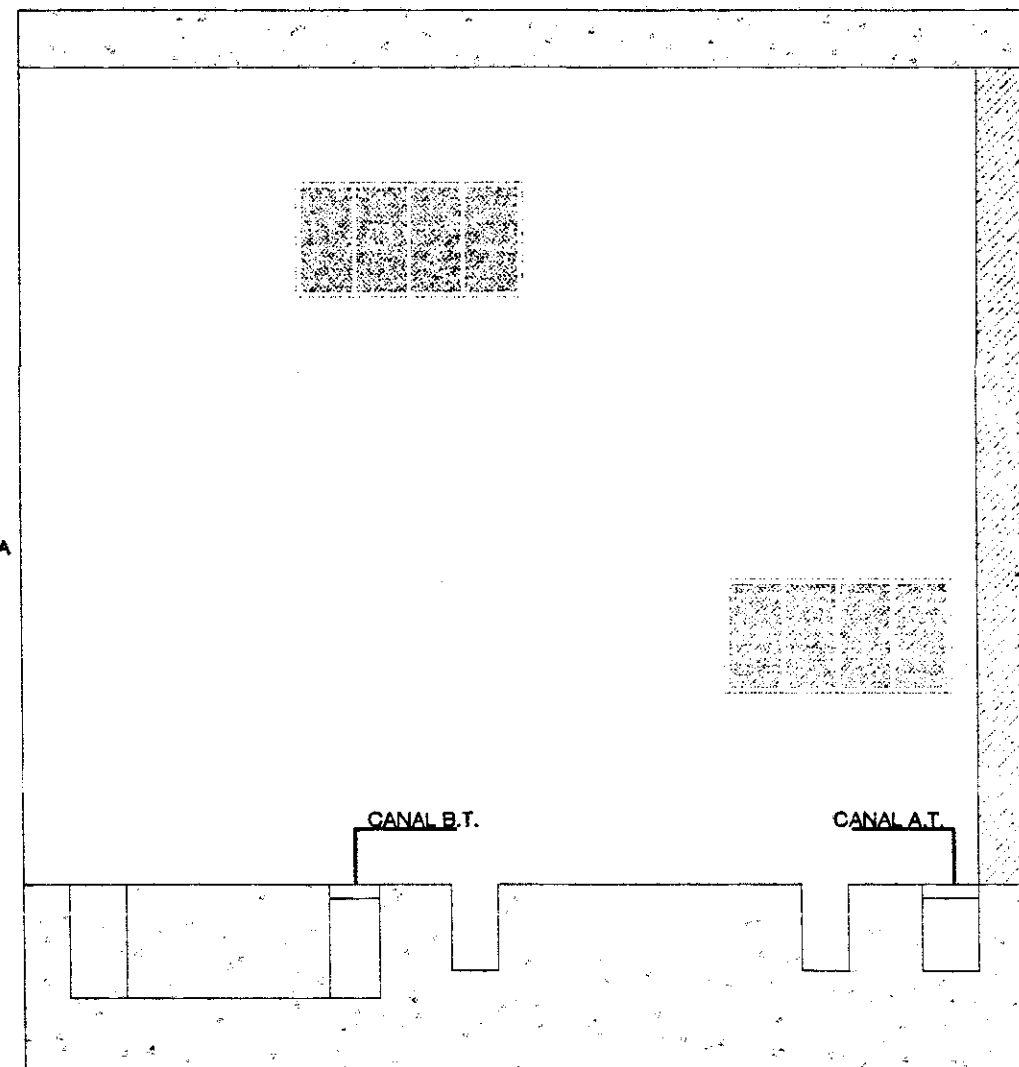


DISEÑO DE MALLA DE TIERRA



CORTE B-B''

PUERTA



CORTE A-A''



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
"SEK"

F.A.U

NOMBRE DEL TRABAJO:
SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS URBANOS EN EL LITORAL ECUATORIANO,
SUBSISTEMA SALUD, CASO CIUDAD DE MACHALA

DIRECTOR:
ARQ. PATRICIO SERRANO.

PROYECTO:
MARÍA INÉS CABRERA SORIA

CONTIENE:
PLANTA DE TRANSFORMADOR

ESCALA:
SE, ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE/2004

REVISIÓN:
P.P.P.

CONSTRUCTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75