

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

**TEMA: HOSPITAL PSIQUIATRICO PARA EL DISTRITO
METROPOLITANO DE QUITO**

AUTOR: CAROLINA E. PROAÑO YEPEZ

DIRECTOR: ARQ. LEONARDO SERRANO

QUITO, SEPTIEMBRE 2009

AGRADECIMIENTO

Mi sincero agradecimiento al Sr. Arq. Leonardo Serrano, por su dirección acertada y oportunas sugerencias para la mejor realización del presente trabajo de fin de carrera.

Mi reconocimiento a todos los profesores de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, por los amplios conocimientos que me impartieron a través de mis años de estudio.

Agradezco al Sr. Arq. Alfonso Isch, Decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, por haberme brindado la oportunidad de formar parte de esta institución y por el apoyo y confianza que durante toda la carrera recibí de él.

Y finalmente, dejo constancia de mi gratitud a todas las personas e instituciones que de una u otra manera contribuyeron para la culminación de este trabajo.

Carolina E. Proaño Yépez.

ABSTRACT

Aunque los trastornos mentales han existido desde la más remota antigüedad, fue en el siglo XVIII, en Europa, cuando se construyeron los primeros hospitales psiquiátricos llamados "manicomios"; donde se dio inicio a la observación objetiva de los enfermos mentales aunque el trato que recibían seguía siendo inhumano.

En la ciudad de Quito, los hospitales psiquiátricos con los que contamos en la actualidad fueron construidos hace más de cincuenta años. En sus inicios se trataban de albergues para personas que vivían en la mendicidad y en la miseria, es decir, que no fueron diseñados como unidades hospitalarias. Esta es una de las razones que ha hecho difícil el trabajo de los médicos psiquiatras y ha repercutido negativamente en la recuperación de los pacientes.

Con el avance de la ciencia y la investigación en el campo de la psiquiatría, se han desarrollado nuevos conceptos sobre enfermedades mentales y el tratamiento a los pacientes; reconociendo sobre todo a éstos como seres humanos que requieren dignidad, tratamiento y espacios apropiados para su recuperación. Hasta ahora en nuestra ciudad, estas consideraciones no se han implementado efectivamente en el trato a estas personas, ya que los edificios donde los enfermos mentales se hospedan son obsoletos y no brindan facilidades para la aplicación de los nuevos conceptos médicos.

Uno de estos conceptos, implica la necesidad de reinsertar al paciente mental en su familia y en la sociedad. Si bien es cierto que un porcentaje de esos pacientes pueden ser irrecuperables, ya sea por no haber recibido algún tratamiento a tiempo, o por el efecto nocivo de los medicamentos que se administraban hasta hace poco tiempo. Se entiende, hoy en día, que la mayoría de los enfermos a través de un tratamiento y rehabilitación adecuados, deben recuperar el equilibrio mental y volver a ser personas autosuficientes.

Tomando en cuenta estas consideraciones como eje fundamental del proyecto arquitectónico, éste se ha desarrollado creando espacios especiales y diferenciados, de acuerdo a la gravedad del padecimiento y las posibilidades de recuperación de los pacientes; es decir, se deja de lado definitivamente la idea obsoleta de hospicio como única modalidad de hospital psiquiátrico.

ABSTRACT

Although mental disorders have existed since the most remote antiquity, it is recently in the 18th Century, in Europe, that the first mental hospitals called "madhouses" were built. The first objective observations to ailing patients were then started, although they continued to receive an inhumane treatment.

The psychiatric hospitals that we have in Quito were built over fifty years ago. In the beginning, they were only shelters for people who lived begging and in misery. Since these structures were not built as hospital units, the work of the psychiatry professionals was difficult and made it hard for the patients' recovery.

Due to the advances in science and psychiatric investigations, new concepts in mental illness and patient's treatment were developed; recognizing him as a human being that required therapy and adequate spaces for his recuperation.

Nowadays, these considerations have not been seriously practiced with these patients because the buildings where they live are obsolete and do not offer up to date facilities for the application of these modern medical concepts.

One of these concepts implies the need to reinstate the mental patient into his family and into society; though it is certain, that a percentage of them can be considered irretrievable, because they didn't receive any treatment or due to the side effects of medicines applied in the past years. A great number of mental patients, through proper treatment and adequate rehabilitation, will recover their mental health and be self-sufficient.

This project has been developed applying these considerations as the fundamental axis of the architectural design; creating special and differentiated environments, according to the gravity of the illness and the healing possibilities of the patient. This means, that the hospice model of psychiatric hospital has been completely left behind.

INTRODUCCIÓN

Habiendo finalizado el último nivel de formación en la carrera de Arquitectura y Urbanismo, pongo a disposición de maestros, estudiantes y lectores en general, este documento, en el cual se reflejan los conocimientos que he adquirido en los años de estudio de esta carrera.

En este trabajo, se pueden identificar los pasos a seguir en el desarrollo de un anteproyecto arquitectónico, los cuales se dan inicio en el planteamiento de un problema puntual para el cual la Arquitectura puede ofrecer una solución efectiva.

La determinación del problema, se fundamenta en la investigación bibliográfica y de campo, al igual que el planteamiento de la solución; es decir que la propuesta arquitectónica es el resultado del análisis y crítica de los datos obtenidos para conseguir como resultado final la satisfacción de una necesidad social.

INDICE

ANTECEDENTES.....	1	4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO.....	6
OBJETIVOS.....	1	4.4.3.1 DISTRIBUCION ACTUAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	7
ALCANCES.....	1	4.4.3.2 SUPERPOSICION DE MALLAS - DISTRIBUCION TEORICA DEL EQUIPAMIENTO DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	8
ESTADISTICAS.....	1	4.4.3.3 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS CENTROS DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	9
EL TRASTORNO MENTAL – TEORIZACIÓN.....	2	4.4.3.4 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS SUBCENTROS DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	10
CONCEPTUALIZACIÓN.....	3	4.4.3.5 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS HOSPITALES GENERALES EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	11
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	3	4.4.3.1 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS HOSPITALES ESPECIALIZADOS EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	12
1.1 DEFINICIONES BÁSICAS.....	3	4.4.4 ACERCAMIENTO AL SECTOR DE EMPLAZAMIENTO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA ESPECIALIZADA.....	13
1.1.1 ENFERMEDAD MENTAL.....	3	5. CONCEPTOS GENERALES DE SALUD.....	14
1.2 PATOLOGÍAS MÉDICAS.....	3	5.1 SALUD.....	14
1.3 CARACTERÍSTICAS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO DEL SECTOR.....	3	5.2 NECESIDAD DE SALUD.....	14
1.3.1 MODELO DE VULNERABILIDAD.....	3	6. REFERENTES.....	14
1.3.2 FACTORES DE RIESGO, VULNERABILIDAD Y PROTECCIÓN.....	3	6.1 REFERENTE NACIONAL: HOSPITAL "SAN LAZARO" (Quito - Ecuador).....	14
1.4 SITUACIÓN ACTUAL.....	3	6.2 REFERENTE LOCAL: INSTITUTO PSIQUIATRICO "SAGRADO CORAZÓN" (Quito-Ecuador).....	15
2. NECESIDAD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	3	6.3 REFERENTE INTERNACIONAL: CLINICA MONSERRAT (Bogotá - Colombia).....	16
2.1 INSTITUCIONES DE SALUD QUE EXISTEN EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.....	3	6.4 CUADRO DE PONDERACION DE REFERENTES.....	17
2.2 CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR.....	4	7. PROPUESTA.....	18
2.2.1 AREA.....	4	7.1 UNIDADES FUNCIONALES.....	18
2.2.2 CLIMA.....	4	7.2 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.....	19
2.2.3 TEMPERATURA.....	4	7.2.1 CAPACIDAD ÓPTIMA.....	20
2.3 POBLACIÓN.....	4	7.2.2 ÁREA.....	20
2.4 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD.....	4	7.2.2 CONSULTORIOS MÉDICOS.....	20
2.5 PATOLOGÍAS MENTALES EN LA POBLACIÓN.....	5	7.2.3 TIPO DE ESTANCIA.....	20
3. CARACTERIZACIÓN DE LA SALUD EN EL ECUADOR.....	5	8. DETERMINACIÓN DEL TERRENO.....	21
3.1 SUBSISTEMA DE SALUD.....	5	8.1 ANALISIS DE NORMATIVA Y REGULACIÓN METROPOLITANA.....	21
3.2 NIVEL DE COBERTURA.....	5	8.2 TERRENOS OPCIONADOS.....	22
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SUBSISTEMA REGIONALIZADO DE SALUD.....	5	8.3 MATRIZ DE CONFRONTACIÓN Y SELECCIÓN DE TERRENOS.....	23
4.1 CATEGORÍAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA.....	5		
4.2 NORMATIVA DE REQUERIMIENTOS DE SALUD.....	6		
4.3 PROYECCION.....	6		
4.4 OFERTA Y DEMANDA DE SERVICIOS DE SALUD.....	6		
4.4.1 OFERTA.....	6		
4.4.2 DEMANDA.....	6		

9.3 MODELO DIMENSIONAL.....	27
9.4 SÍNTESIS DIMENSIONAL Y CÁLCULO DE MACROMÓDULO.....	40
9.5 MODELO GEOMÉTRICO.....	41
9.5.1 CÁLCULO DEL MACROMÓDULO.....	41
9.5.2 POSIBILIDADES DE AGRUPACIÓN.....	41
10. DETERMINACIÓN DEL TERRENO.....	42
10.1 ANÁLISIS DE LA NORMATIVA METROPOLITANA.....	42
10.2 TERRENOS.....	43
10.3 MATRIZ DE CONFRONTACIÓN Y SELECCIÓN DE TERRENOS...	44
10.4 TERRENO SELECCIONADO.....	45
11. CONCEPTO.....	46
11.1 IDEA FUERZA.....	46
11.2 SÍNTESIS DE LA IDEA FUERZA.....	46
12. ALTERNATIVAS DE MODELO GEOMÉTRICO IMPLANTADO EN EL TERRENO.....	46
12.1 ALTERNATIVAS DE MODELO PROPOSITIVO EN EL TERRENO.....	47
12.1.1 ALTERNATIVA A.....	47
12.1.2 ALTERNATIVA B.....	47
12.1.3 ALTERNATIVA C.....	48
13. DESARROLLO DEL ANTE-PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	49
14. ANEXOS	
15. BIBLIOGRAFÍA	

ENFERMEDADES MENTALES EN LA CIUDAD DE QUITO

ANTECEDENTES

Abandono y mendicidad de personas que padecen de enfermedades mentales en la ciudad de Quito.

OBJETIVOS

GENERAL

a) Diseñar un espacio funcional de acuerdo con las tendencias actuales de tratamientos psiquiátricos, para la ciudad de Quito.

PARTICULAR

a) Establecer espacios diferenciados de acuerdo a la gravedad del padecimiento; aptos para la estadía y recuperación de pacientes con enfermedad mental, tanto temporales como para pacientes crónicos.

ESPECÍFICOS

a) Incluir como parte fundamental del proyecto, talleres de arte y espacios recreativos para crear un ambiente más humano, donde la persona con padecimiento psiquiátrico pueda desarrollar sus capacidades.

b) Proyectar espacios de reposo, individuales y compartidos, con un cupo máximo de cuatro personas, para evitar el hacinamiento y favorecer al descanso de los enfermos.

ALCANCES

El presente documento contiene:

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

Plantas arquitectónicas
Elevaciones
Cortes
Perspectivas Exteriores

DISEÑO DE ÁREAS PÚBLICAS EXTERIORES

Diseño de Jardines

EFFECTOS DE PRESENTACIÓN

Planos Arquitectónicos del anteproyecto

ESTADÍSTICAS

En la provincia de Pichincha existe 3 hospitales psiquiátricos:

- Hospital Psiquiátrico "Sagrado Corazón" (Quito)
- Hospital Psiquiátrico "San Lázaro" (Quito)
- Hospital Psiquiátrico "Julio Endara" (Conocoto)

Número de camas disponibles, días-cama, porcentaje de ocupación de camas, giro de camas, promedio diario de camas ocupadas, según clase de establecimientos hospitalarios y entidad a la que pertenecen							
Hospitales Psiquiátricos	Lugar donde Funcional	Entidad a la que pertenecen	# de camas hospitalarias disponibles	días-cama disponibles	% de ocupación	Rendimiento o giro de camas	Promedio diario de camas ocupadas
H. SAGRADO CORAZÓN	QUITO	MIN. DE SALUD	228	83220	87,5	1	199
H.P. SAN LÁZARO	QUITO	MIN. DE SALUD	150	54760	70,4	2	106
H.P. JULIO ENDARA	CONOCOTO	MIN. DE SALUD	115	41975	10,7	2	12

Anuario de Estadísticas Hospitalarias - CAMAS Y EGRESOS - INEC 2005

En este cuadro estadístico se aprecia que en la provincia de Pichincha existen 493 camas hospitalarias disponibles, entre los tres hospitales psiquiátricos.

Y que el porcentaje de ocupación de dichas camas no llega al 100% en ninguna de estas tres instituciones.

Sin embargo, en el siguiente cuadro proporcionado, también por el INEC, se ve que el número de pacientes que ingresan y egresan, al igual que el tiempo que permanecen en la institución supera la capacidad hospitalaria de las instituciones antes mencionadas.

Egresos hospitalarios, días de estadía y promedio, por grupo de edad, según sexo.															
DIAGNÓSTICO	GRUPO DE EDAD														
TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO	SEXO	TOTAL DE EGRESOS	DÍAS DE ESTADA	PROM. DE DÍAS DE ESTADA	menos de 1 año	1-4 años	5-9 años	10-15 años	15-19 años	20-24 años	25-34 años	35-44 años	45-54 años	55-64 años	65 en adelante
															Edad ignorada
	TOTAL	8412	368292	43,2	-	11	43	145	745	974	1766	1737	1360	829	797
	HOMBRES	4737	181933	38,4	-	4	20	55	388	585	1011	985	784	456	447
	MUJERES	3675	186356	50,7	-	7	23	90	357	357	755	752	576	373	350

Anuario de Estadísticas Hospitalarias - CAMAS Y EGRESOS - INEC 2005



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

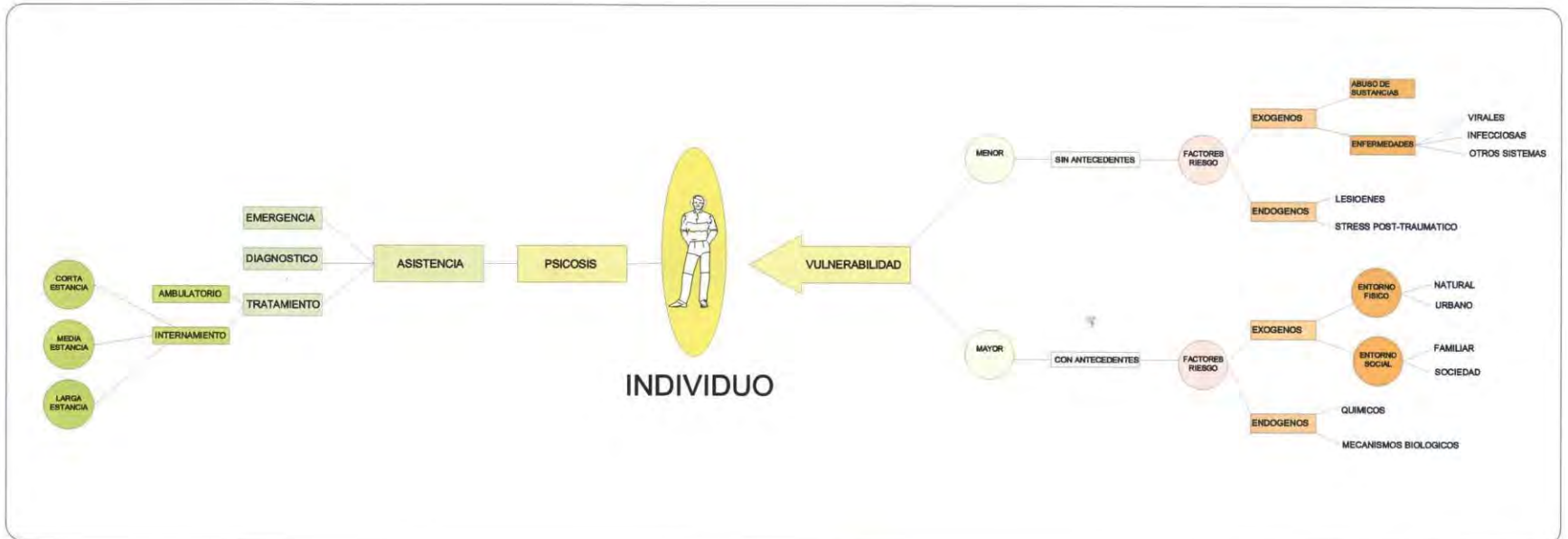
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
ANTECEDENTES

PÁG. 1

EL TRASTORNO MENTAL.- TEORIZACIÓN



Elaboración Propia



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

TEORIZACIÓN

PÁG. 2

CONCEPTUALIZACIÓN

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

1.1 DEFINICIONES BÁSICAS

1.1.1 ENFERMEDAD MENTAL

La enfermedad mental es una alteración de los procesos cognitivos y afectivos del desenvolvimiento considerado como normal con respecto al grupo social de referencia del cual proviene el individuo. Esta alteración se manifiesta en trastornos del razonamiento, del comportamiento, de la facultad de reconocer la realidad y de adaptarse a las condiciones de la vida.

El concepto de enfermedad mental comprende un gran número de patologías de muy diversa índole, por lo que es muy difícil definir de una forma unitaria y hay que hablar de cada enfermedad o trastorno de forma particular e incluso individualizada ya que cada persona puede sufrirlas con síntomas algo diferentes.

Aún cuando clásicamente se han dividido las enfermedades mentales en Trastornos Orgánicos y Trastornos Funcionales, haciendo referencia al grado de génesis fisiológica o psíquica que determine al padecimiento, la evidencia clínica demuestra que ambas esferas no son independientes entre sí y que en la patología, como en el resto del desempeño psíquico "normal", ambos factores interactúan y se correlacionan para generar el amplio espectro del comportamiento humano tal como lo conocemos.

Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_mental

1.2 PATOLOGÍAS MÉDICAS

Existen numerosas categorías de trastornos mentales, de mayor o menor gravedad tanto en la vivencia subjetiva del individuo como en su repercusión dentro de la sociedad, así se hace alusión a otra clasificación clásica: Trastornos Neuróticos y Trastornos Psicóticos.

Las neurosis afectan en mayor grado a la percepción del sujeto sobre sí mismo, y a su nivel de agrado, de plenitud y de integración del yo, así como a sus relaciones con el entorno social y familiar más cercano; sin embargo, no presentan los síntomas usuales de desconexión con la realidad y amplio alejamiento de la vida social. Pueden desempeñarse laboral y académicamente, y según Freud y las escuelas psicoanalíticas este estado es la condición natural de la vida psíquica.

Las psicosis, abarcan la manifestación más claramente asociada con la enfermedad mental, sus síntomas clásicos incluyen las alucinaciones, delirios y grave alteración afectiva y relacional, estos trastornos suelen tener un factor orgánico bastante pronunciado como los Trastornos Depresivos y Bipolares, aunque las esquizofrenias son claramente las de mayor repercusión personal, social y familiar dado su carácter crónico y degenerativo caracterizado por los elementos propios de todos los trastornos psicóticos a los cuales se añaden la desconexión con la realidad y aplanamiento afectivo.

La enfermedad mental suele degenerar en aislamiento social, inactividad, abulia, desorden del ritmo de vida en general y, en ciertos casos y circunstancias, comportamientos violentos e intentos suicidas.

Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_mental

1.3 CARACTERÍSTICAS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO DEL SECTOR

1.3.1 MODELO DE VULNERABILIDAD

Modelo de Vulnerabilidad (Zubin y Spring, 1977). Este modelo postula que la vulnerabilidad de un individuo puede definirse como la predisposición a desarrollar un episodio esquizofrénico cuando las circunstancias vitales (externas y/o internas) producen un grado de estrés tal, que supera el umbral de tolerancia al estrés de dicho individuo.

La hipótesis de la vulnerabilidad asume que el concepto de esquizofrenia no implica un desorden crónico sino una permanente vulnerabilidad a desarrollar dicho desorden. Concibe pues a la esquizofrenia como un trastorno episódico del tipo de la manía, depresión, etc.

El modelo considera:

Un umbral de vulnerabilidad específico para cada sujeto.

Los acontecimientos vitales estresantes que pueden incidir o frustrar la vulnerabilidad y conducir a un episodio

Las variables moderadoras tales como las redes sociales de apoyo.

1.3.2 FACTORES DE RIESGO, VULNERABILIDAD Y PROTECCIÓN

1.3.2.1 FACTORES PERSONALES DE VULNERABILIDAD:

Disfunciones dopaminérgicas.

Disfunciones cognitivas.

Bajo umbral autonómico a los estímulos aversivos.

Personalidad esquizoide.

1.3.2.2 FACTORES DE RIESGO:

1.3.2.2.1 PERSONALES:

Abandono de la medicación neuroléptica.

Consumo de tóxicos (drogas y alcohol).

1.3.2.2.2 MEDIOAMBIENTALES:

Alta emoción expresada en el grupo familiar donde convive.

Medio socio familiar sobre-estimulante y exigente.

Sucesión de acontecimientos vitales.

1.3.2.3 FACTORES PROTECTORES:

1.3.2.3.1, PERSONALES:

Habilidades de afrontamiento y eficacia.

Hábitos ocupacionales y de la vida diaria.

Conciencia de enfermedad y auto-administración de la medicación.

1.3.2.3.2. MEDIOAMBIENTALES:

Habilidades familiares: de comunicación y de solución de problemas.

Intervenciones psico-sociales de soporte comunitario.

Fuente: Modelo de Vulnerabilidad en Salud Mental

Germán Pacheco Borrella

Enfermero especialista en Enfermería de Salud Mental

1.4 SITUACIÓN ACTUAL

La mentalidad social y la actitud de las instituciones hacia las personas que tienen algún tipo de padecimiento mental, no han cambiado profundamente en los últimos años; razón por la cual, al proceder de familias de escasos recursos o vivir en abandono, recurren a la mendicidad o son totalmente dependientes de la caridad de una institución, todo esto, a pesar de las declaraciones adoptadas por la Organización para las Naciones Unidas (1971 y 1975), y de las publicaciones de la Organización Mundial de la Salud; donde se reconoce que parte de los derechos humanos, son los derechos fundamentales que cuidan, resguardan y alertan la protección de la salud mental.

Estas iniciativas internacionales no han tenido mayor repercusión en el Ecuador, donde gran parte de la población se ve afectada por esta situación sin encontrar una solución para esto, ya que no existe un volumen de recursos suficiente, tanto público como privado para la atención de las personas

2. NECESIDAD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

2.1 INSTITUCIONES DE SALUD QUE EXISTEN EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

En el Distrito Metropolitano de Quito existen las siguientes instituciones de salud:

INSTITUCIONES DE SALUD DEL D.M.Q.	
INSTITUCIÓN	NUMERO
Hospital de Especialidades	7
Hospitales Provinciales	2
Hospitales Básicos	6
Centro de Salud	22
Sub-centro de Salud Urbano	91
Sub-centro de Salud Rural	70

Ministerio de Salud Pública - Dirección Control y Mejoramiento en Gestión de Servicios de Salud



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTUALIZACIÓN

PÁG. 3

2.2 CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR

2.2.1 AREA

El cantón Quito, cuenta con el 31,5% de la superficie de la Provincia de Pichincha, es decir: 4.183 Km².

2.2.2 CLIMA

El clima del Distrito Metropolitano de Quito, es templado.

2.2.3 TEMPERATURA

Quito se encuentra a 2850 m de altura sobre el nivel del mar, y tiene una temperatura promedio de 12,8 grados centígrados

2.3 POBLACIÓN

A partir de los indicadores poblacionales de la Provincia de Pichincha, correspondientes al período comprendido entre 1950 y 2001, se puede concluir que:

El cantón Quito cuenta con el 77% de la población total de la Provincia y que la tasa de crecimiento del mismo, es del 2,7%.

PICHINCHA: POBLACIÓN POR SEXO, TASAS DE CRECIMIENTO E ÍNDICE DE MASCULINIDAD, SEGÚN CANTONES. CENSO 2001								
CANTONES	POBLACIÓN						IM (H/M)*100	Cantón/Prov. %
	TOTAL	TCA %	HOMBRES	%	MUJERES	%		
TOTAL PROVINCIA	2.388.817	2,8	1.167.332	48,9	1.221.485	51,1	95,6	100,0
QUITO	1.839.853	2,7	892.570	48,5	947.283	51,5	94,2	77,0
CAYAMBE	69.800	3,6	34.235	49,0	35.565	51,0	96,3	2,9
MEJÍA	62.888	2,7	31.205	49,6	31.683	50,4	98,5	2,6
PEDRO MONCAYO	25.594	4,4	12.590	49,2	13.004	50,8	96,8	1,1
RUMIÑAHUI	65.882	3,2	32.275	49,0	33.607	51,0	96,0	2,8
SANTO DOMINGO	287.018	3,7	144.490	50,3	142.528	49,7	101,4	12,0
Sn.M.DE LOS BANCOS	10.717	-4,2	5.656	52,8	5.061	47,2	111,8	0,4
P.V. MALDONADO	9.965	2,4	5.299	53,2	4.666	46,8	113,6	0,4
PUERTO QUITO	17.100	2,0	9.012	52,7	8.088	47,3	111,4	0,7

TCA = Tasa de Crecimiento Anual del período 1990 - 2001
Cantón Quito = 77,0 % de la población de la provincia.

IM = Índice de Masculinidad
H = Hom M = Mujeres

INEC - Censo Poblacional y de Vivienda 2001

POBLACIÓN DEL ECUADOR Y DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

Censo 1950-2001			
AÑO	ECUADOR	PICHINCHA	%
1950	3.202.757	386.520	12,1
1962	4.564.080	587.835	12,9
1974	6.521.710	988.306	15,2
1982	8.138.974	1.382.125	17,0
1990	9.697.979	1.756.228	18,1
2001	12.156.608	2.388.817	19,7

El porcentaje (%) expresa la participación de la provincia en relación al país

INEC - Censo Poblacional y de Vivienda 2001

La población de Pichincha se ha incrementado 6 veces durante los últimos 50 años.

2.4 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD

Del siguiente cuadro se puede concluir que dentro de la población del Ecuador, el índice de fallecimientos por Lesiones auto-inflingidas, es del 1,6%, es decir un índice superior al de muerte por Paro Cardíaco, Desnutrición, y Enfermedad por VIH, y se incrementa en un 15% cada año.

Más del 70% de casos se presentan en los sectores urbanos del país, en especial en Guayas, Pichincha y Azuay.
Este dato puede relacionarse con el índice creciente de la Incidencia de la Depresión y otros padecimientos mentales en la población:

PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL AÑO 2007 LISTA CORTA DE AGUPAMIENTO DE CAUSAS DE MUERTE (L.C. CIE-10)									
POBLACIÓN ESTIMADA 2007							13.605.485		
TOTAL DE DEFUNCIONES							58.016		
TASA DE MORTALIDAD GENERAL (x 10.000 hab.)							42,6		
Nº Orden	CÓDIGO L.C.	CÓD. CIE-10 DETALLADO A	CAUSAS DE MUERTE				Número	%	Tasa
1	26	E10-E14	DIABETES MELLITUS				3.291	5,7	24,2
2	42	I60-I69	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES				3.140	5,4	23,1
3	34	I10-I15	ENFERMEDADES HIPERTENSIVAS				3.048	5,3	22,4
4	46	J10-J18	INFLUENZA Y NEUMONÍA				3.029	5,2	22,3
5	35	I20-I25	ENFERMEDADES ISQUÉMICAS DEL CORAZÓN				2.786	4,8	20,5
6	57	V00-V89	ACCIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE				2.655	4,6	19,5
7	41	I50-I51	INSUFICIENCIA CARDÍACA, COMPLICACIONES Y ENFERMEDADES MAL DEFINIDAS				2.329	4,0	17,1
8	64	X85-Y09	AGRESIONES (HOMICIDIOS)				2.301	4,0	16,9
9	51	K70-K76	CIRROSIS Y OTRAS ENFERMEDADES DEL HÍGADO				1.815	3,1	13,3
10	53	N00-N39	ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO				1.772	3,1	13,0
11	55	P00-P96	CIERTAS AFECIONES ORIGINADAS EN EL PERÍODO PRENATAL				1.729	3,0	12,7
12	9	C16	NEOPLASIA MALIGNA DEL ESTÓMAGO				1.612	2,8	11,8
13	47	J40-J47	ENFERMEDADES CRÓNICAS LAS VÍAS RESPIRATORIAS INFERIORES				1.072	1,8	7,9
14	63	X80-X84	LESIONES AUTOINFLINGIDAS INTENCIONALMENTE (SUICIDIO)				1.006	1,7	7,4
15	24	C81-C96	NEOPLASIAS MALIGNAS DEL TEJIDO LINFÁTICO, ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS Y TEJIDOS AFINES				769	1,3	5,7
16	6	A40-A41	SEPTICEMIA				748	1,3	5,5
17	20	C61	NEOPLASIA MALIGNA DE LA PRÓSTATA				719	1,2	5,3
18	18	C53-C55	NEOPLASIA MALIGNA DEL ÚTERO				715	1,2	5,3
19	2	A15-A19	TUBERCULOSIS				707	1,2	5,2
20	56	Q90-Q99	MALFORMACIONES CONGENITAS, DEFORMIDADES Y ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS				678	1,2	5,0
21	7	B20-B24	ENFERMEDAD POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA (VIH)				648	1,1	4,8
22	27	D50-D53 E40-E64	DESNUTRICIÓN Y ANEMIAS NUTRICIONALES				629	1,1	4,6
23	15	C33-C34	NEOPLASIA MALIGNA DE LA TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMÓN				610	1,1	4,5
24	11	C22	NEOPLASIA MALIGNA DEL HÍGADO Y DE LAS VÍAS BILIARES				605	1,0	4,4
25	39	I46	PARO CARDÍACO				490	0,8	3,6
88			RESTO DE CAUSAS				13.066	22,5	—
99		B00-B99	CAUSAS MAL DE FINIDAS				6.047	10,4	44,4

Las Tasas de Mortalidad por causas, están relacionadas por 100.000 habitantes, por efectos de comparación internacional.
Fuente: INEC, Anuario de Estadísticas Vitales: Nacimientos y Defunciones, Año 2007

INEC - Anuario de Estadísticas Vitales Nacimientos y Defunciones, Año 2007.



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTUALIZACIÓN

PÁG. 4

2.5 PATOLOGÍAS MENTALES EN LA POBLACIÓN

ENFERMEDADES MENTALES EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA								
	Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ALCOHOLISMO	Casos	605	729	774	942	617	676	619
	Tasa	24,5	29,6	31	37,1	24	25,9	23,4
DEMENCIA	Casos	39	45	48	71	49	36	51
	Tasa	1,6	1,8	1,9	2,8	1,9	1,4	1,9
DEPRESION	Casos	1257	1434	1632	1758	1789	1589	2002
	Tasa	51	58,3	65,3	69,3	69,6	60,9	75,7
FARMACODEPENDENCIA	Casos	35	29	16	173	64	33	55
	Tasa	1,4	1,2	0,6	6,8	2,5	1,3	2,1
INTENTO DE SUICIDIO	Casos	476	554	669	855	169	708	837
	Tasa	19,3	22,5	26,8	33,7	6,6	27,1	31,6
VIOLENCIA Y MALTRATO	Casos	2829	2842	2586	4387	3976	4068	4212
	Tasa	114,7	115,5	103,4	173	154,6	155,9	159,2

Fuente: DIRECCIÓN NACIONAL DE SALUD MENTAL

CONCLUSION

Los índices de Incidencia de la Depresión, Demencia, Fármaco-dependencia, Intento de Suicidio y Violencia y Maltrato, se han incrementado durante los últimos seis años. A pesar de que en el año 2003 fueron mayores, estos tienen una tendencia al incremento en los años subsiguientes que es alarmante debido a la baja eficiencia de las instituciones de salud a las que les compete la atención de estos trastornos.

3. CARACTERIZACIÓN DE LA SALUD EN EL ECUADOR

3.1 SUBSISTEMA DE SALUD

- SECTOR PÚBLICO
- Ministerio de Salud Pública (MSP)
 - Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)
 - Servicio de Sanidad de las Fuerzas Armadas (FFAA)
 - Servicio de Sanidad de la Policía Nacional
 - Instituto Nacional del Niño y la Familia (INNFA)
 - Ministerio de Inclusión y Desarrollo Humano

- SECTOR PRIVADO
- Junta de Beneficencia de Guayaquil (JBG)
 - Sociedad Protectora de la Infancia de Guayaquil
 - Sociedad de Lucha contra el Cáncer (SOLCA)
 - Cruz Roja Ecuatoriana

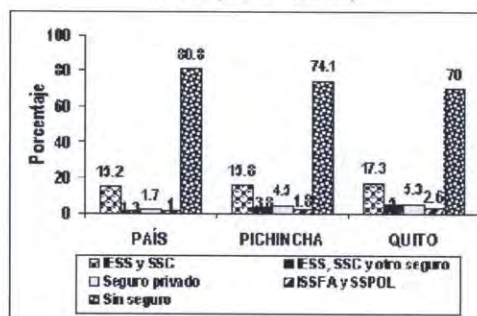
Instituciones privadas que realizan prestaciones de carácter social

3.2 NIVEL DE COBERTURA

AFILIACION DE LA POBLACION A SEGURO DE SALUD

Tres de cada cuatro personas en Pichincha no tienen ningún tipo de seguro de salud, indicador que baja al 70 por ciento en Quito. A nivel provincial, solamente el 13 por ciento tiene el seguro general del IESS y un 4,5 por ciento seguro privado (16% y 5,3%, en Quito, respectivamente). En ambos dominios de estudio, las tres principales razones que aducen las personas para no estar afiliadas son "no tiene edad", "trabajo independiente" y "no trabaja", que en conjunto representan alrededor del 80 por ciento de causales

AFILIACIÓN DE LA POBLACIÓN A SEGURO DE SALUD (Toda la Población)



Fuente: ENDEMAIN 2004

4. DESCRIPCION GENERAL DEL SUBSISTEMA REGIONALIZADO DE SALUD

El subsistema de salud, se ha organizado regionalmente en tres niveles:

SUBSISTEMA REGIONAL DE SALUD		
NIVEL	AMBITO DE COBERTURA	UNIDAD
Primer Nivel	Local	Centro de Salud Hospitalario Centro de Salud Hospitalario Subcentro de Salud Urbano Subcentro de Salud Rural
Segundo Nivel	Provincial	Dirección Provincial de Salud Hospital Provincia General
Tercer Nivel	Nacional	Ministerio de Salud Pública Hospitales de Referencia Nacional (Especializados y de Especialidades)

4.1 CATEGORIAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

CATEGORIAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD			
UNIDAD	SERVICIOS	POBLACION	CAMAS/esp.
Hospital General	Anticancerosos, neurocirugía cirugía torácica, centros de investigación y enseñanza	1,2 - 2 millones	50 - 60
Hospital Regional	Pediatría, Gastroenterología Oftalmología, Urología, etc.	300 - 500 mil	20 - 30
Hospital Local	Cirugía general, maternidad, enfermedades contagiosas.	50 - 60 mil	
Hospital Rural	Servicios de Urgencia	20 mil	
Unidades Sanitarias	Prevención		



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTUALIZACIÓN

PÁG. 5

4.2 NORMATIVA DE REQUERIMIENTOS DE SALUD

NORMATIVA REFERENCIAL	UNIDAD HOSPITALARIA											
	Puesto de Salud		Subcentro Urbano de Salud		Centro de Salud		Centro Hospitalario de Salud		Hospital Base		Hospital Especializado	
	Población	Radio	Población	Radio	Población	Radio	Población	Radio	Población	Radio	Población	Radio
MSP	Hasta 3000	1 - 1.5 km.	3000 - 5000	3 - 8 km.	20.000 - 40.000	1.5 - 3 km.	10.000 - 50.000	20 - 30 km.	Mayor a 50.000	30 - 60 km.	150.000 - 400.000	60 - 200 km.
Plan del DMQ			5000	800 m	20.000	1500 m			150.000	3000 m	600.000	10.000 m
PIAPUR					10.000 - 50.000	30.000 m	5000 - 60.000	-	50.000 - 60.000	45.000 m	10.000	200.000 m
Código de Arq y Urb	1000 - 5000	800 m	1000 - 5000	800 m	5000 - 20.000	1500 m	20.000 - 50.000	15.000 m		3000 - 10.000 m		20.000 m

Fuente: TESIS 2008 UCE - FAU

4.3 PROYECCION

Pi = 9134 (casos de enfermedad mental en pichincha 2006)

Pf = Pi (1 + I)n

Pf = 9134 (1 + 0,23)10

Pf = 9134 (1 + 0,23)10

Pf = 9134 (7,92)

Pf = 72395 casos proyectados para el año 2016.

4.4 OFERTA Y DEMANDA DE SERVICIOS DE SALUD

4.4.1 OFERTA

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD POR SECTOR					
SECTOR	ENTIDAD	UNIDADES DE SALUD	%	# CAMAS	%
PUBLICO	IMQ	3		40	
	MSP	27		1175	
	total	30	77	1215	49
PRIVADO	IESS	6		662	
	M. DE GOBIERNO	1		220	
	FFAA	1		380	
	UC	1		0	
	total	9	23	1262	51
TOTAL		39	100	2477	100

Fuente: TESIS 2008 UCE - FAU

OFERTA DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO				
UNIDAD DE SALUD	NUMERO	%	# CAMAS	%
Hospital	19	10	3348	77
Clinica	49	26	703	16
Maternidad	2	1	194	4
Servicios de Salud	1	1	54	1
Centros de Salud	14	7	6	0
Subcentro de Salud	98	51	0	0
Dispensario	5	3	0	0
Patronato	3	2	40	1
total	191	100	4345	100

Fuente: TESIS 2008 UCE - FAU

ESPECIALIDADES MEDICAS

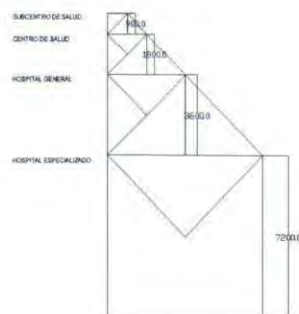
ESPECIALIDAD	NUMERO	%	# CAMAS	%
Psiquiatría	3	21	493	34
Pediatría	1	7	250	17
Gineco-Obstetricia	3	21	221	15
Oncología	1	7	160	11
Dermatología	1	7	132	9
Geriatría	1	7	120	8
Neumología	1	7	54	4
Obstetricia	1	7	13	1
Oftalmología	1	7	10	1
Fracturas	1	7	0	0
TOTAL	14	100	1453	100

Fuente: TESIS 2008 UCE - FAU

4.4.2 DEMANDA

Empleando como referencia la normativa impuesta por las diferentes entidades reguladoras del servicio de salud, planteamos, el siguiente ejercicio, a través del cual, se ha podido establecer radios de cobertura propios para ser aplicados dentro de este trabajo:

RADIO DE COBERTURA



Elaboración propia

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

DEMANDA DE SALUD PROPUESTA			OFERTA DE SALUD	
UNIDAD DE SALUD	RADIO (m)	#	#	SITUACION
Subcentro de Salud	900	68	98	Penuria
Centro de Salud	1800	15	14	Carencia
Hospital General	3600	5	3	Carencia
Hospital Especializado	7200	3	2	Carencia

Elaboración propia

CONCLUSION

Debido a la demanda existente de Servicio de Salud Especializado, en el Distrito Metropolitano de Quito, se justifica la planificación de una unidad hospitalaria de este tipo.



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

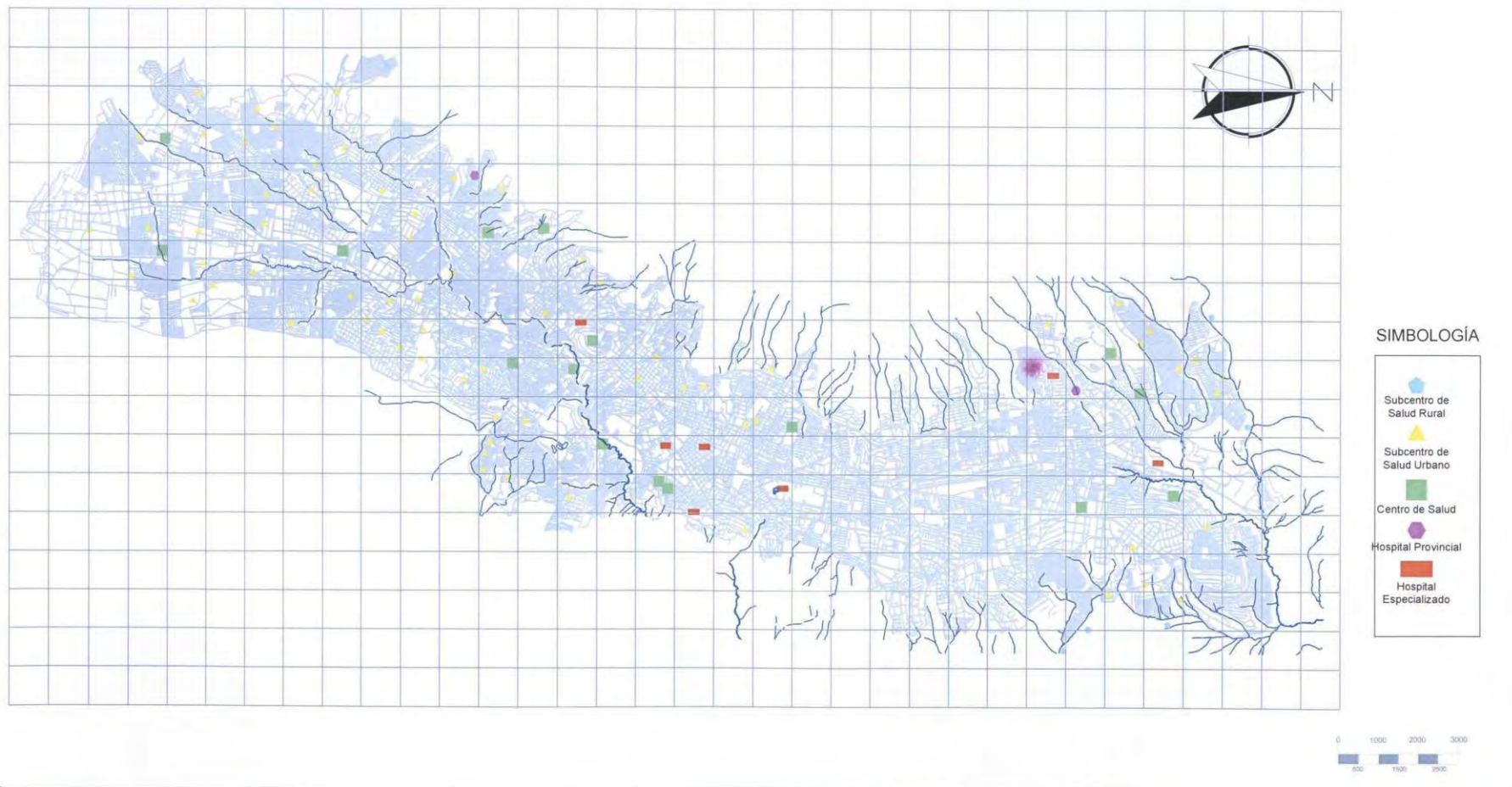
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTUALIZACIÓN

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

4.4.3.1 DISTRIBUCION ACTUAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

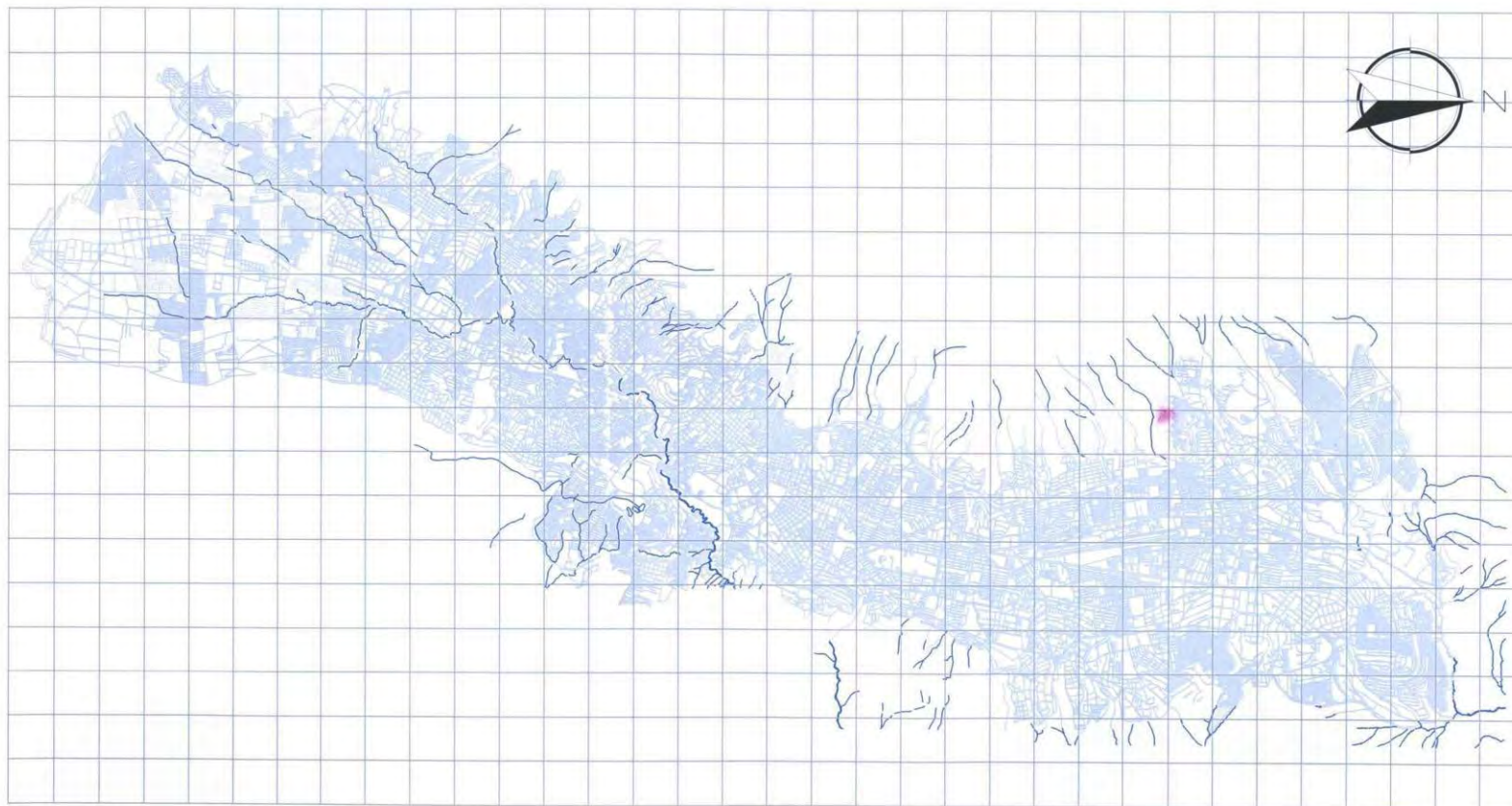
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 7

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

4.4.3.2 SUPERPOSICION DE MALLAS - DISTRIBUCION TEORICA DEL EQUIPAMIENTO DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

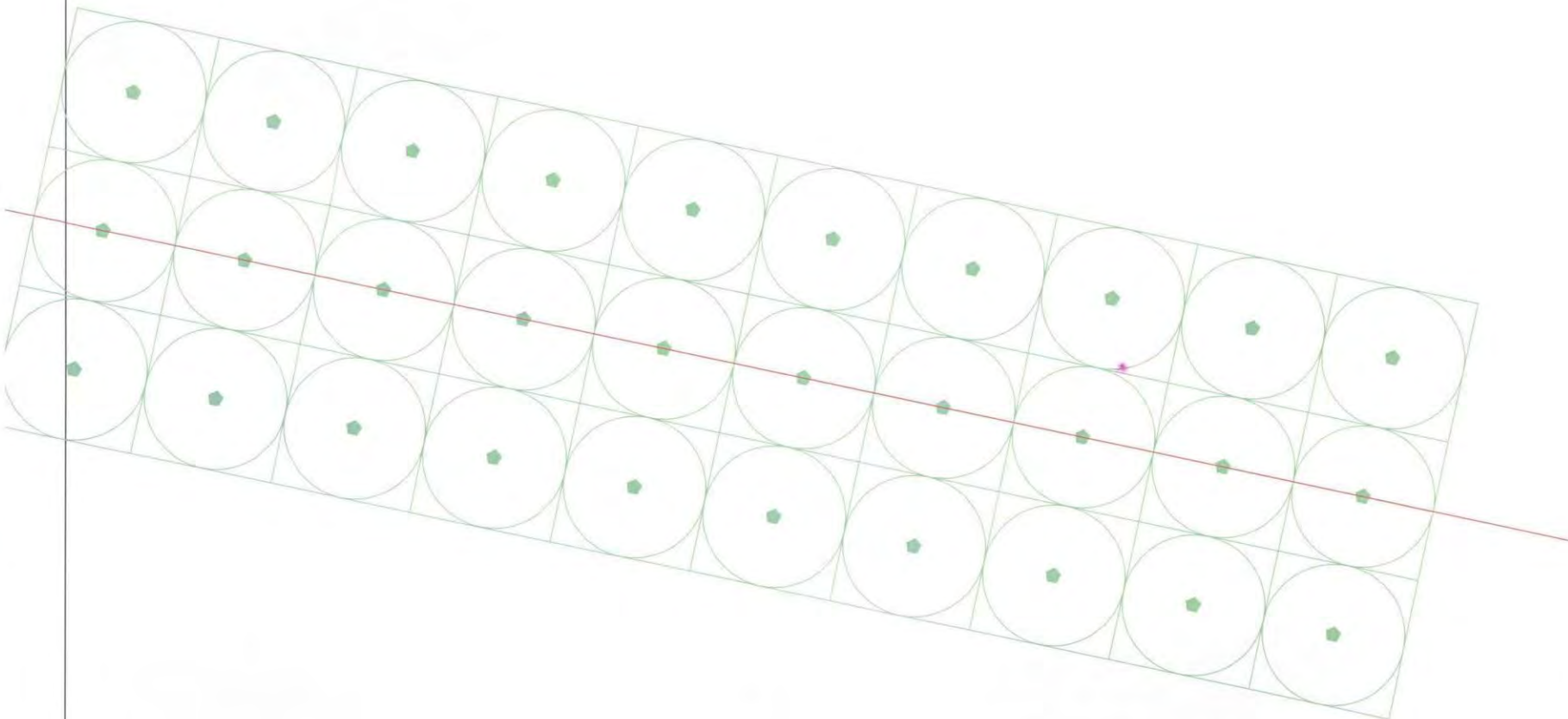
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 8

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

4.4.3.3 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS CENTROS DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

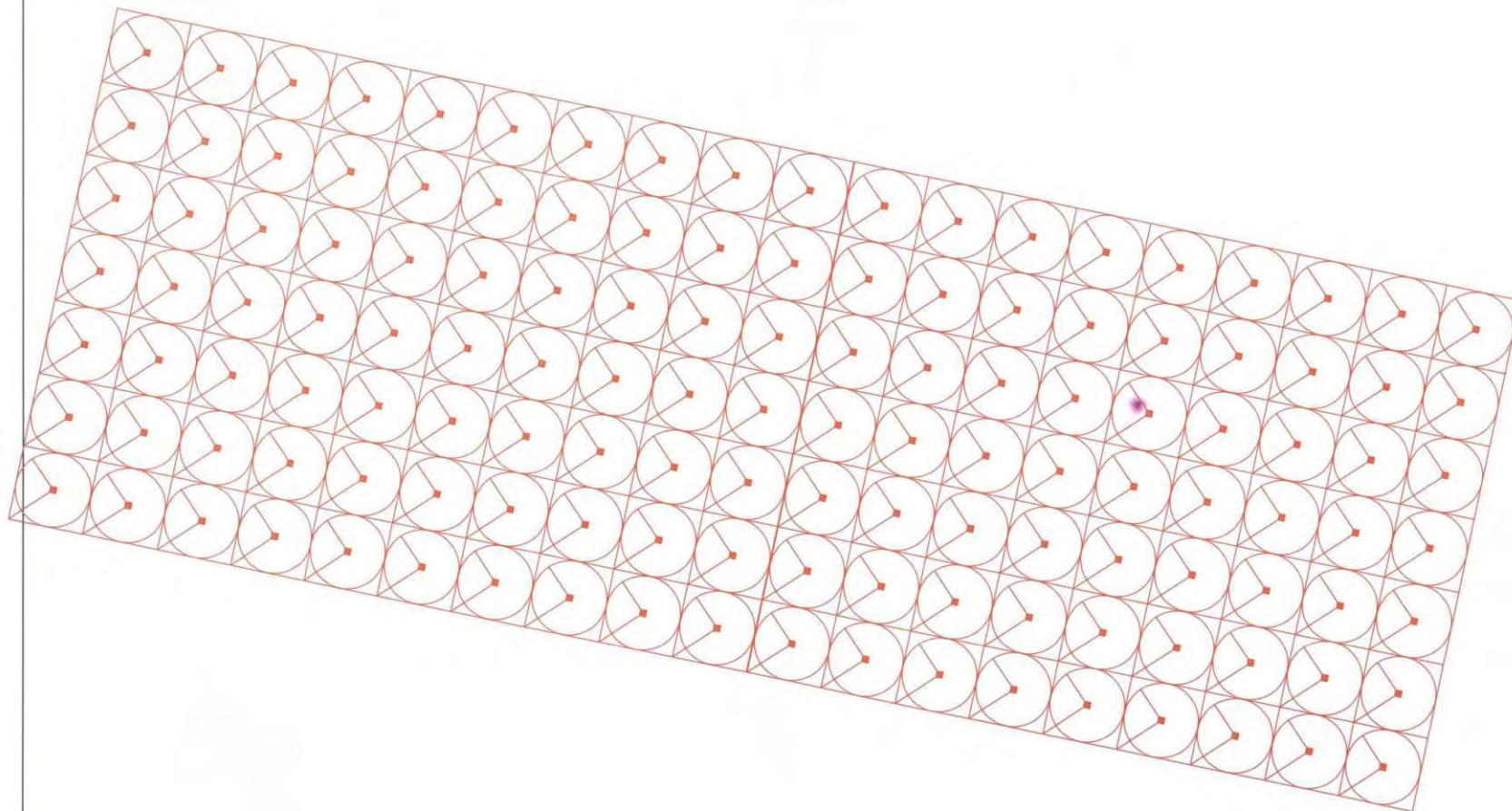
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 9

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

4.4.3.4 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS SUBCENTROS DE SALUD EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

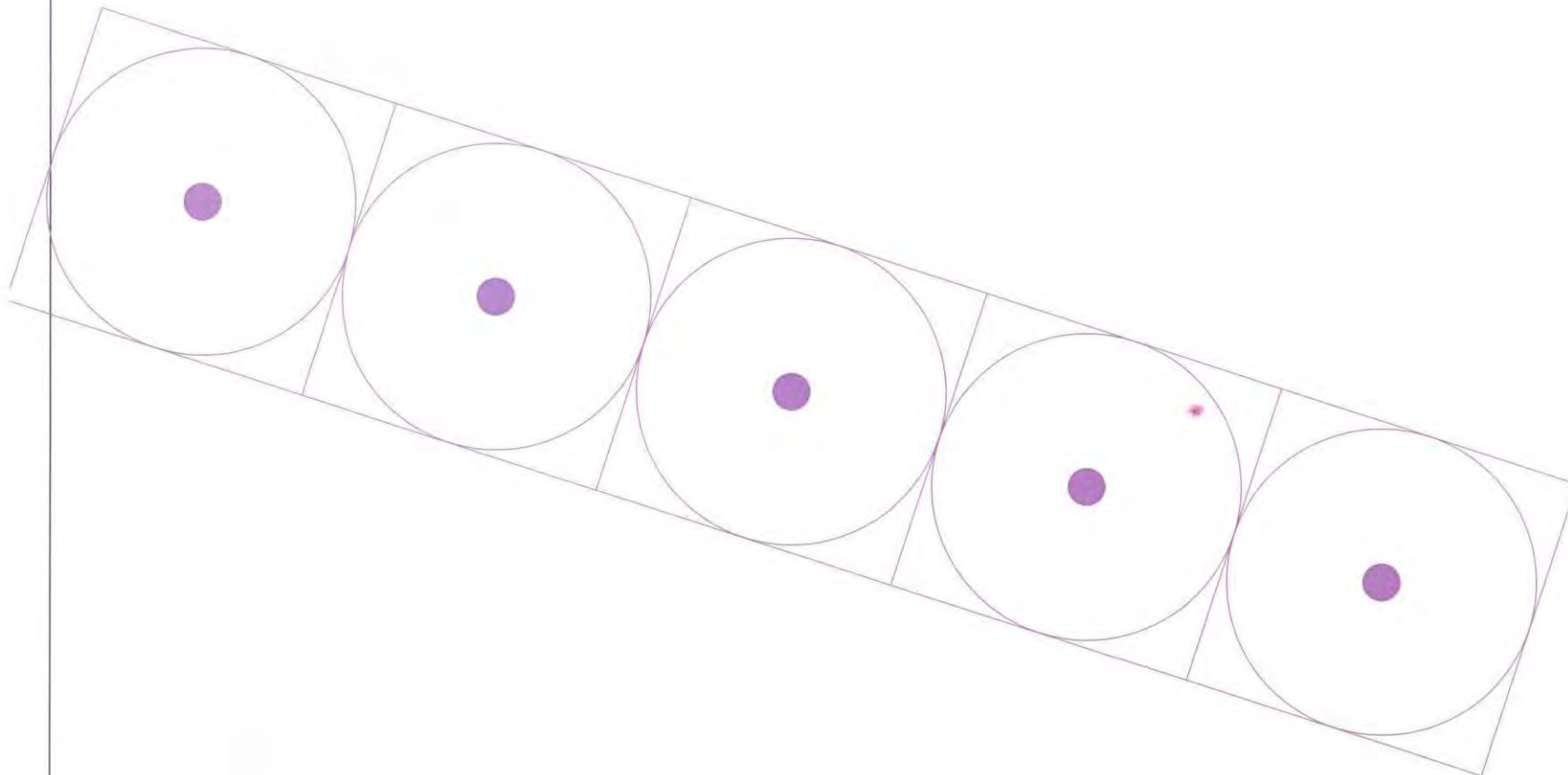
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 10

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

4.4.3.5 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS HOSPITALES GENERALES EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

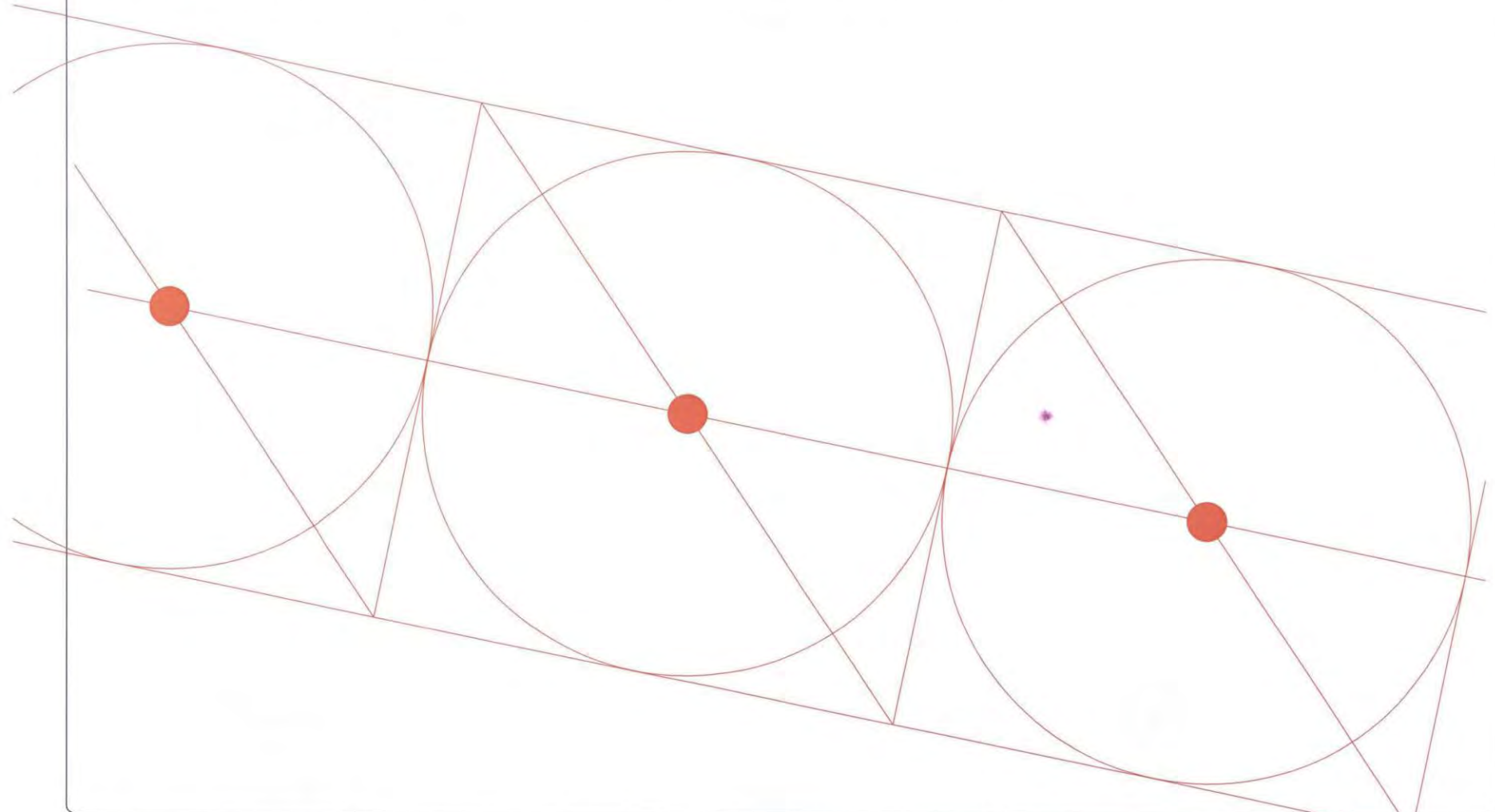
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 11

4.4.3 MODELO DIMENSIONAL URBANO

4.4.3.1 DISTRIBUCION TEORICA DE LOS HOSPITALES ESPECIALIZADOS EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

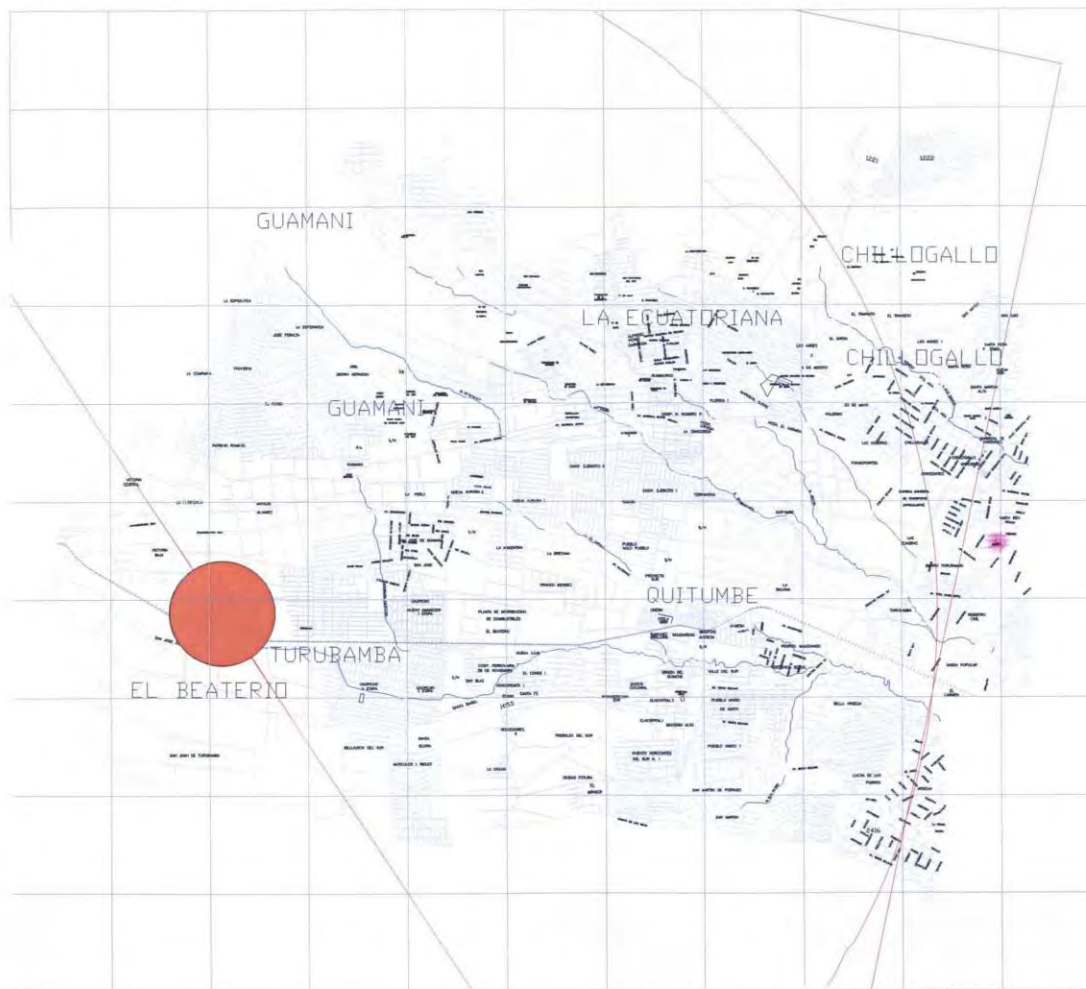
Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 12

4.4.4 ACERCAMIENTO AL SECTOR DE EMPLAZAMIENTO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA ESPECIALIZADA



De acuerdo con el Modelo Dimensional Urbano, el nuevo Equipamiento, debería emplazarse en el sur de la ciudad de Quito; en el sector de EL BEATERIO, con la finalidad de cubrir la demanda de atención médica psiquiátrica de la ciudad.



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL URBANO

PÁG. 13

5. CONCEPTOS GENERALES DE SALUD

5.1 SALUD

"Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, no simplemente la ausencia de enfermedad"

5.2 NECESIDAD DE SALUD

"La necesidad de salud, no es únicamente parte integrante del bienestar del hombre, sino un medio dentro de la dinámica económica del desarrollo". Esta es la razón por la cual los Planes de Desarrollo Integral de un país, deberán abarcar el tema de la Salud dentro del proceso de planificación de los mismos.

6. REFERENTES

6.1 REFERENTE NACIONAL: HOSPITAL "SAN LAZARO"

DEFINICIÓN Y OBJETIVOS

El edificio donde funciona actualmente el Hospital "San Lázaro", fue construido por la orden de los Jesuitas, como un espacio para el ejercicio religioso.

Cuando los religiosos fueron expulsados, el edificio se convirtió en Hospicio para los pobres y establecimiento de caridad.

LOCALIZACIÓN

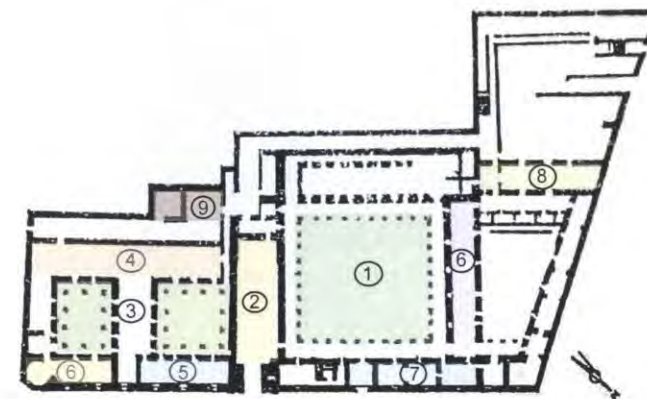
Este hospicio construido al estilo de convento, señala hacia el Panecillo, el límite austral de la urbanística colonial de Quito.

CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO

Es un edificio colonial, que presenta las características propias de estas construcciones tanto en sus plantas como en sus fachadas; al igual que en los detalles de sus cúpulas, frontispicio, portones, etc.



FACHADA PRINCIPAL



PLANTA PRINCIPAL

1. JARDÍN
2. IGLESIA
3. PATIO
4. CELDAS
5. SALA DE LA VIRGEN
6. OFICINAS
7. ATENCIÓN MÉDICA
8. ALTAR
9. BODEGAS
10. HABITACIONES



PLANTA DEL PRIMER PISO

Fuente: UCE - FAU Arq. Oswaldo Rofrío



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 14



6. REFERENTES

6.2 REFERENTE LOCAL: INSTITUTO PSIQUIATRICO "SAGRADO CORAZÓN" (Quito-Ecuador)

DEFINICIÓN Y OBJETIVOS

El Instituto Psiquiátrico "Sagrado Corazón", cumple con la función de acoger y rehabilitar, tanto a pacientes con padecimiento mental como a personas que sufren de adicción al alcohol y a las drogas.

LOCALIZACIÓN

Está ubicado al Norte de la Ciudad de Quito, en la Av. Manuel Córdova Galarza. Gracias a su ubicación, ofrece un ambiente calmado y silencioso durante la mayor parte del día.

CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO

Se trata de un edificio de estilo ecléctico.

Las ventanas de varios bloques del edificio tienen forma de "arcos de medio punto" que se repiten siguiendo un ritmo exacto y se combinan con ventanería cuadrada.

El uso de material, también determina este estilo, ya que combina zócalos de piedra y paredes enlucidas en la misma fachada.



ADMINISTRACIÓN
Oficinas
Pagaduría
Recepción

UNIDAD ESCENCIAL A
Consultorios

UNIDAD ESCENCIAL B
Dormitorios
Estación de enfermería

HOSPICIO (Pacientes crónicos)

SERVICIOS GENERALES
Lavandería
Cocina
Vestidores
Cuarto de máquinas

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
Auditorio
Iglesia
Parqueadero

IMAGENES DE LA FACHADA FRONTAL DEL EDIFICIO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 15

6. REFERENTES

6.3 REFERENTE INTERNACIONAL: CLINICA MONSERRAT (Bogotá - Colombia)

DEFINICIÓN Y OBJETIVOS

La unidad es parte del Subprograma de Salud del Programa Integrado de Desarrollo Urbano de la ciudad de Bogotá, creada con el propósito de atender las necesidades psiquiátricas de la zona.

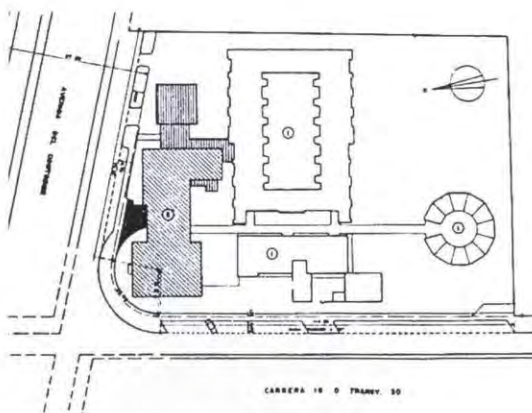
LOCALIZACIÓN

Se encuentra en la zona Oriental de Bogotá.

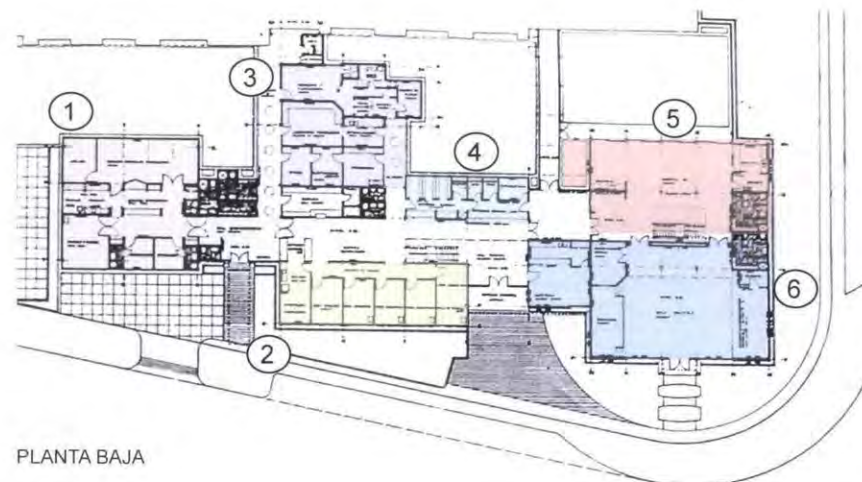
CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO

El edificio consta de 2 plantas; estructura y cubierta en concreto reforzado; fachadas en ladrillo visto; ventanas metálicas, pisos de granito, caucho, parquet y cerámica; puertas de madera y marcos metálicos.

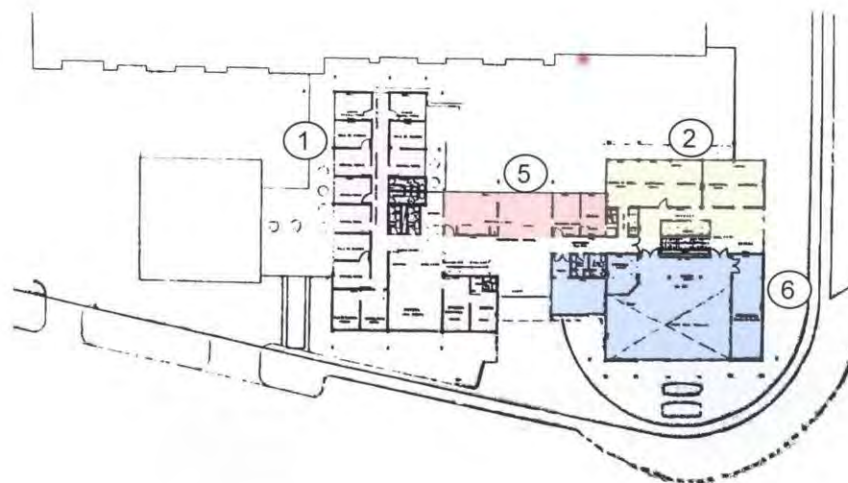
Fuente: UCE - FAU Arq. Oswaldo Rieffro 1987



IMPLANTACIÓN
s/e



PLANTA BAJA



- 1. EMERGENCIAS
- 2. CONSULTORIOS
- 3. LABORATORIOS
- 4. ESTADÍSTICAS
- 5. SERVICIOS GENERALES
- 6. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

PRIMER PISO



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 16



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 17

6. REFERENTES

6.4 CUADRO DE PONDERACIÓN DE REFERENTES

ZONA	REFERENTE TECNICO		REFERENTE NACIONAL		REFERENTE INTERNACIONAL		REFERENTE DE LA CARRERA	
	CLINICA	TECNICA PARA DISEÑAR	CLINICA	TECNICA	CLINICA	TECNICA	CLINICA	TECNICA
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL
UNIVERSIDAD	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL	HOSPITAL				

7. PROPUESTA

7.1 UNIDADES FUNCIONALES

A. UNIDAD OPERATIVA

A.1 Oficinas

A.1.1 DIRECCION

- A.1.1.1 Oficina
- A.1.1.2 Secretaría
- A.1.1.3 Unidad Sanitaria

A.1.2 SUBDIRECCION

A.1.2.1 Oficina

- A.1.2.2 Secretaría
- A.1.2.3 Unidad Sanitaria

A.1.3 ADMINISTRACION

A.1.2.1 Oficina

- A.1.2.2 Secretaría
- A.1.2.3 Unidad Sanitaria

A.1.4 CONTABILIDAD

- A.1.4.1 Oficina
- A.1.4.2 Archivo

A.2 Servicios Generales

A.2.3 SALA DE REUNIONES

A.2.4 UNIDAD SANITARIA

A.3 Servicios Complementarios

A.3.1 INFORMACION

- A.3.1.1 Oficina
- A.3.1.2 Bodega

A.3.2 PAGADURIA

- A.3.2.1 Oficina
- A.3.2.2 Ventanilla

A.3.3 ADMISION

- A.3.3.1 Oficina
- A.3.3.2 Archivos

A.3.3 ESPERA

- A.3.3.1 Sala de espera
- A.3.3.2 Baño

B. UNIDAD ESENCIAL

B.1 EMERGENCIAS

- B.1.1 Estación de enfermería
- B.1.2 Área de camilla
- B.1.3 Atención de emergencias
- B.1.4 Observación
- B.1.5 Baño con ducha y vestidor

B.2 CONSULTA EXTERNA

B.2.1 CONSULTORIOS

B.2.1.1 PSICOLOGIA

- B.2.1.1.1 Consultorio
- B.2.1.1.2 Bodega
- B.2.1.1.3 Baño

B.2.1.2 PSIQUIATRIA

- B.2.1.2.1 Consultorio
- B.2.1.2.2 Bodega
- B.2.1.2.3 Baño

B.2.1.3 MEDICINA GENERAL

- B.2.1.3.1 Consultorio
- B.2.1.3.2 Cirugía Menor
- B.2.1.3.3 Vestidor
- B.2.1.3.4 Baño

B.2.1.4 ODONTOLOGIA

- B.2.1.4.1 Consultorio
- B.2.1.4.2 Cirugía Menor
- B.2.1.4.3 Vestidor
- B.2.1.4.4 Baño

B.2.2 SERVICIOS GENERALES

B.2.2.1 DIAGNÓSTICO

- B.2.2.1.1 Oficina
- B.2.2.1.2 Bodega

B.2.2.2 COORDINACIÓN

- B.2.2.2.1 Oficina
- B.2.2.2.2 Sala de Reuniones
- B.2.2.2.3 Baño

B.2.2.3 LABORATORIOS

- B.2.2.3.1 Toma y recepción de muestras
- B.2.2.3.2 Oficina
- B.2.2.3.3 Laboratorio toxicológico

B.2.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

B.2.3.1 Sala de espera

B.2.3.2 Baño

B.2.3.3 Farmacia

- B.2.3.3.1 Venta
- B.2.3.3.2 Almacenaje
- B.2.3.3.3 Cuarto Frío
- B.2.3.3.4 Baño

B.3 INTERNAMIENTO

B.3.1 TRATAMIENTO

B.3.1.1 TERAPIA

B.3.1.1.1 TERAPIA INDIVIDUAL

- B.3.1.1.1.1 Consultorio
- B.3.1.1.1.2 Bodega
- B.3.1.1.1.3 Baño



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 18

B.3.1.1 TERAPIA

B.3.1.1.1 TERAPIA INDIVIDUAL

- B.3.1.1.1.1 Consultorio
- B.3.1.1.1.2 Bodega
- B.3.1.1.1.3 Baño

B.3.1.1.2 TERAPIA DE GRUPO

B.3.1.1.2.1 Salón

B.3.1.1.2.2 Bodega

B.3.1.1.3 TERAPIA RECREACIONAL

- B.3.1.1.3.1 Taller de música
- B.3.1.1.3.2 Taller de pintura
- B.3.1.1.3.3 Taller de manualidades
- B.3.1.1.3.4 Taller de teatro y danza

- B.3.1.1.3.4 Cancha de fútbol
- B.3.1.1.3.5 Cancha de básquet
- B.3.1.1.3.6 Salón de instructores
- B.3.1.1.3.7 Unidad Sanitaria

B.3.1.1.4 TERAPIA OCUPACIONAL

- B.3.1.1.4.1 Establo
- B.3.1.1.4.2 Cámara de leche
- B.3.1.1.4.3 Gallineros
- B.3.1.1.4.4 Huerta

B.3.1.2 REHABILITACIÓN

B.3.1.2.1 ELECTRO SHOCK

- B.3.1.2.1.1 Sala de electroshock
- B.3.1.2.1.2 Baño con ducha
- B.3.1.2.1.3 Dormitorio

B.3.1.2.2 SERVICIOS GENERALES

B.3.1.2.2.1 MORGE

- B.3.1.2.2.1.1 Oficina
- B.3.1.2.2.1.2 Mortuario
- B.3.1.2.2.1.3 Baño

B.3.1.2.2.2 EMERGENCIAS

- B.3.1.2.2.2.1 Cirugía menor
- B.3.1.2.2.2.2 Vestidor
- B.3.1.2.2.2.3 Baño

B.3.1.2.2.3 ACCESO AMBULANCIA

B.3.1.2.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.1.2.3.1 Secretaría
- B.3.1.2.3.2 Sala de espera
- B.3.1.2.3.3 Baño

B.3.1.3 RESIDENCIA

- B.3.1.3.1 Dormitorio (médico residente)
- B.3.1.3.2 Estudio
- B.3.1.3.3 Baño

B.3.2 ESTANCIA

B.3.2.1 CORTA ESTANCIA

B.3.2.1.1 DESCANSO

orio (3 personas)

- B.3.2.1.1.2.1 Closet
- B.3.2.1.1.2.2 Baño y ducha
- B.3.2.1.1.3 Dormitorio (4 personas)
- B.3.2.1.1.3.1 Closet
- B.3.2.1.1.3.2 Baño y ducha

B.3.2.1.2 SERVICIOS GENERALES

- B.3.2.1.2.1 Enfermería
- B.3.2.1.2.2 Bodega
- B.3.2.1.2.4 Baño

B.3.2.1.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.2.1.3.1 Sala de estar y TV

B.3.2.2 MEDIA ESTANCIA

B.3.2.2.1 DESCANSO

- B.3.2.2.1.1 Dormitorio (4 personas)
- B.3.2.2.1.1.1 Closet
- B.3.2.2.1.2 Baño y ducha
- B.3.2.2.1.2 Dormitorio (1 persona)
- B.3.2.2.1.2.1 Closet
- B.3.2.2.1.2.2 Baño y ducha

B.3.2.2.2 SERVICIOS GENERALES

- B.3.2.2.2.1 Enfermería
- B.3.2.2.2.2 Bodega
- B.3.2.2.2.4 Baño

B.3.2.2.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.2.2.3.1 Sala de estar y TV

B.3.2.3 HOSPICIO

B.3.2.3.1 DESCANSO

- B.3.2.3.1.1 Dormitorio
- B.3.2.3.1.1.1 Closet
- B.3.2.3.1.2 Baño y ducha

B.3.2.3.2 SERVICIOS GENERALES

- B.3.2.3.2.1 Enfermería
- B.3.2.3.2.2 Bodega
- B.3.2.3.2.4 Baño

B.3.2.3.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.2.3.3.1 Sala de estar y TV

B.3.3 SERVICIOS GENERALES

- B.3.3.1 Consultorio Psiquiátrico



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 19

B.3.2 ESTANCIA

B.3.2.1 CORTA ESTANCIA

B.3.2.1.1 DESCANSO

- B.3.2.1.1.1 Dormitorio (4 personas)
 - B.3.2.1.1.1.1 Closet
 - B.3.2.1.1.1.2 Baño y ducha
- B.3.2.1.1.2 Dormitorio (3 personas)
 - B.3.2.1.1.2.1 Closet
 - B.3.2.1.1.2.2 Baño y ducha
- B.3.2.1.1.3 Dormitorio (4 personas)
 - B.3.2.1.1.3.1 Closet
 - B.3.2.1.1.3.2 Baño y ducha

B.3.2.1.2 SERVICIOS GENERALES

- B.3.2.1.2.1 Enfermería
- B.3.2.1.2.2 Bodega
- B.3.2.1.2.4 Baño

B.3.2.1.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.2.1.3.1 Sala de estar y TV

B.3.2.2 MEDIA ESTANCIA

B.3.2.2.1 DESCANSO

- B.3.2.2.1.1 Dormitorio (4 personas)
 - B.3.2.2.1.1.1 Closet
 - B.3.2.2.1.1.2 Baño y ducha
- B.3.2.2.1.2 Dormitorio (1 persona)
 - B.3.2.2.1.2.1 Closet
 - B.3.2.2.1.2.2 Baño y ducha

B.3.2.2.2 SERVICIOS GENERALES

- B.3.2.2.2.1 Enfermería
- B.3.2.2.2.2 Bodega
- B.3.2.2.2.4 Baño

B.3.2.2.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.2.2.3.1 Sala de estar y TV

B.3.2.3 HOSPICIO

B.3.2.3.1 DESCANSO

- B.3.2.3.1.1 Dormitorio
 - B.3.2.3.1.1.1 Closet
 - B.3.2.3.1.1.2 Baño y ducha

B.3.2.3.2 SERVICIOS GENERALES

- B.3.2.3.2.1 Enfermería
- B.3.2.3.2.2 Bodega
- B.3.2.3.2.4 Baño

B.3.2.3.3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.2.3.3.1 Sala de estar y TV

B.3.3 SERVICIOS GENERALES

B.3.3.1 Consultorio Psiquiátrico

B.3.4 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- B.3.4.1 Control
- B.3.4.2 Baño
- B.3.4.3 Área de visitas

C. SERVICIOS GENERALES

C.1 ALIMENTACIÓN

C.1.1 ABASTECIMIENTO

C.1.1.1 PATIO DE SERVICIOS

C.1.1.2 ALMACENAJE

- C.1.1.2.1 Congelador
- C.1.1.2.2 Cuarto de lácteos
- C.1.1.2.3 Cuarto de legumbres
- C.1.1.2.4 No perecibles

C.1.1.3 DESECHOS

- C.1.1.3.1 Cuarto de Basura

C.1.2 PREPARACIÓN

- C.1.2.1 Área de Lavado
- C.1.2.2 Área de Corte
- C.1.2.3 Área de Cocción
- C.1.2.4 Área de Desechos

C.1.3 COMEDORES

- C.1.3.1 Comedor para empleados
- C.1.3.2 Comedor para médicos
- C.1.3.3 Comedor para pacientes

C.2 MANTENIMIENTO

C.2.1 LIMPIEZA

C.2.1.1 ROPA

- C.2.1.1.1 Recepción y Clasificación
- C.2.1.1.2 Área de lavado
- C.2.1.1.3 Área de secado
- C.2.1.1.4 Área de planchado
- C.2.1.1.5 Reparación
- C.2.1.1.6 Almacenamiento
- C.2.1.1.7 Entrega

C.2.1.2 ASEO EDIFICIO

- C.2.1.2.1 Bodega de insumos

C.2.2 MANTENIMIENTO FÍSICO/MECÁNICO

- C.2.2.1 Taller de pintura y carpintería
- C.2.2.2 Taller eléctrico
- C.2.2.3 Taller mecánico
- C.2.2.4 Bodega
- C.2.2.2 Cuarto de máquinas

C.2.3 SERVICIOS GENERALES

- C.2.3.1 Vestidores para empleados
- C.2.3.2 Baños
- C.2.3.3 Duchas
- C.2.3.4 Vestidores



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 20

C.3 PARQUEADEROS

- C.3.1 Estacionamiento para médicos
- C.3.2 Estacionamiento para personal administrativo y empleados
- C.3.3 Estacionamiento para ambulancia
- C.3.4 Patio de Maniobras

C.4 CONTROL

- C.4.1 GUARDIANIA
 - C.4.1.1 Garita
 - C.4.1.2 Dormitorio
 - C.4.1.3 Baño con ducha

D. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

D.1 ALIMENTACION (visitantes)

- D.1.1 SNACK BAR
 - D.1.1.1 Almacenaje
 - D.1.1.2 Venta
 - D.1.1.3 Comedor

D.2 BIBLIOTECA

- D.2.1 Área de lectura
- D.2.2 Almacenaje

D.3 SALA DE USO MULTIPLE

- D.3.1 Area de Espectadores
- D.3.2 Tarima
- D.3.3 Camerino
- D.3.4 Bodega

D.4 CONTROL

- D.4.1 GUARDIANIA
 - D.4.1.1 Garita
 - D.4.1.2 Dormitorio
 - D.4.1.3 Baño con ducha.

D.5 PARQUEADERO (Visitantes)



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 21

8. PROPUESTA

8.1 CAPACIDAD ÓPTIMA

Tomando como referencia las recomendaciones del "Programa Interamericano de Planeamiento Urbano Regional" (PIAPUR), se ha realizado el siguiente cálculo para determinar el número óptimo de camas con que el Hospital Especializado debe contar.

NORMA:

de camas = 6 camas / 1000 (enfermos)

CAPACIDAD REQUERIDA =

(6 x (proyección poblacional 2016)) / 1000

CAPACIDAD REQUERIDA =

(6 x (72395)) / 1000

CAPACIDAD REQUERIDA =

(6 x (72395)) / 1000

CAPACIDAD REQUERIDA = 435 camas

8.2 ÁREA

El programa antes citado (PIAPUR), señala la siguiente norma para el cálculo del área construida de un hospital especializado en América Latina.

NORMA:

40 m2 / cama para área construida (100%)

Entonces:

40 (m2) x 200 (camas)

= 8000 m2 (área construida)

Con respecto a las áreas tributarias, se debe considerar que un hospital requiere de jardines, estacionamientos, patios de servicios y maniobras, etc. Por lo que conviene considerar un área igual al 100% del área construida, es decir:

40 m2 / cama para área tributaria (100%)

Entonces:

40 (m2) x 200 (camas)

= 8000 m2 (área construida)

El área total óptima para el Hospital Especializado corresponde a la suma del área construida más el área tributaria; ambos datos obtenidos mediante la aplicación de las recomendaciones del PIAPUR.

+
40 (m2) x 200 (camas) = 8000 (área construida)
40 (m2) x 200 (camas) = 8000 (área tributaria)

TOTAL = 16.000 m2 (mínimo)

AREA TOTAL = 16.000 m2 (mínimo)



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 22

8.3 CONSULTORIOS MÉDICOS

Para calcular el número óptimo de consultorios, debemos considerar los siguientes datos:

Días laborables semanales = 5

Semanas anuales = 52

Días laborables anuales = 260

Consultas por hora = 2

Jornada de trabajo = 8 horas (2 turnos)

El PIAPUR, también establece una fórmula para el cálculo del número óptimo de consultorios que el Hospital Especializado debe tener:

FÓRMULA

de consultorios =

consultas

(días laborables) (rendimiento hora) (horas de trabajo)

Aplicando la fórmula tenemos:

de consultas anuales =

(# de pacientes) (2 consultas semanales)

de consultas anuales =

145 (pacientes) x 104 (consultas)

de consultas anuales = 45240

$$\# \text{ de consultorios} = \frac{45240}{(260) (2) (8)}$$

$$\# \text{ de consultorios} = \frac{45240}{(4160)}$$

de consultorios = 10

Una vez determinado el número óptimo de consultorios con los que el Hospital Especializado debe contar, se debe establecer la distribución que éstos van a tener, de acuerdo con la demanda que existe.

Esta distribución es la siguiente:

CONSULTA EXTERNA:

Para la atención de pacientes ambulatorios el Hospital cuenta con:

6 consultorios

Los cuales se han distribuido en consultorios de Psicología y Psiquiatría de la siguiente manera:

2 Consultorios Psiquiátricos

4 Consultorios Psicológicos

CONSULTA INTERNA: atención durante la estancia en el hospital.

4 consultorios psiquiátricos

También se contará con:

1 Consultorio Dental

1 Consultorio de Medicina General



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 23

8.4 TIPO DE ESTANCIA

El tipo de estancia en un Hospital de Salud Mental, está determinado por la gravedad del padecimiento de paciente.

En la actualidad, los tratamientos psiquiátricos tienen como objetivo principal el conseguir que la persona, se reintegre a la sociedad y sea productiva.

Por esta razón, el mayor número de camas hospitalarias, se han destinado a la "Corta Estancia", es decir, para tratamientos que durarán de 2 a 4 semanas como máximo.

La "Media Estancia", que es la que tiene en menor porcentaje de camas hospitalarias ha destinado a la atención de pacientes graves pero recuperables. Este tipo de tratamiento inicialmente requiere que el paciente se interne en el centro y permanezca bajo supervisión médica durante un tiempo mayor a 1 mes, para posteriormente recibir un tratamiento "ambulatorio".

Finalmente, aunque el propósito del centro es que los pacientes que sufren de enfermedad mental, regresen con sus familias, existe un porcentaje de camas hospitalarias destinadas a aquellos individuos irrecuperables, es decir que no responden a los tratamientos.

LOGICA DE DISTRIBUCION DE CAMAS EN EL HOSPITAL PSIQUIATRICO				
TIPO DE ESTANCIA	DIAGNOSTICO	%	# DE CAMAS TOTAL	# CAMAS DISCAPACIT.
CORTA ESTANCIA 1-2 Semanas	Trastornos de Conducta Crisis por Drogas y Alcohol Trastorno por lesiones	46	67	9
MEDIA ESTANCIA 3-4 Semanas	Trastornos Afectivos Trastornos de Personalidad	14	20	20
HOSPICIO Pacientes irrecuperables	Demencia	40	58	8
TOTAL		100	145	36
Fuente: INEC - 2005 Anuario de Estadísticas Hospitalarias - Camas y Egresos				

La determinación del número de camas que se ha destinado para personas discapacitadas, se realizó en base al dato estadístico obtenido en el Hospital Psiquiátrico "Julio Endara" que indica que el 13% de personas con padecimiento mental se encuentran en situación de minusvalía.

Este dato estadístico fue aplicado para los cálculos correspondientes, en el área de "Corta Estancia" y "Hospicio". Sin embargo, en el área de "Media Estancia", todas las habitaciones son aptas para alojar personas que requieran de la utilización de sillas de ruedas, ya que debido al tratamiento que reciben, a pesar de no sufrir de minusvalía, su uso es frecuente.



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTOS GENERALES

PÁG. 24

9.1 MODELO TEÓRICO



**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

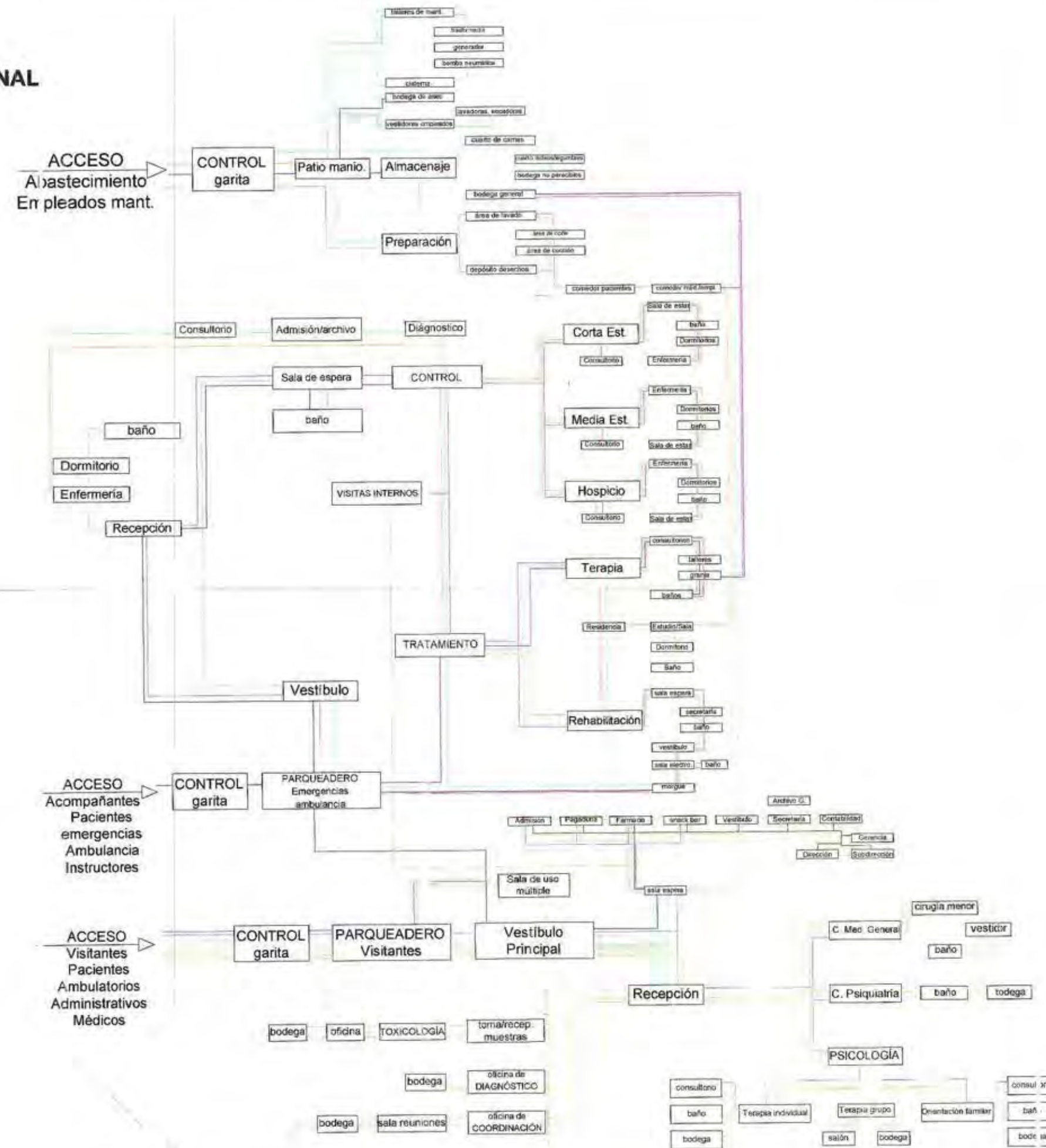
Director: Arq. Leonardo Serrano

Contiene:

DIAGRAMA TEÓRICO

9. MODELOS

9.2 MODELO FUNCIONAL



NOMENCLATURA

- | | |
|-----------------------------|---|
| Acompañantes emergencias |  |
| Pacientes emergencias |  |
| Acompañantes Pacientes amb. |  |
| Pacientes ambulatorios |  |
| Pacientes internos |  |
| Personal Administrativo |  |
| Visitadores médicos |  |
| Visitantes conferencias |  |
| Médicos |  |
| Personal mant. mecánico |  |
| Personal aseo |  |
| Personal cocina |  |
| Instructores |  |
| Visitantes internos |  |
| Médico Residente |  |
| Personal abastecimiento |  |



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

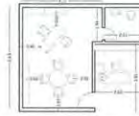
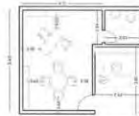
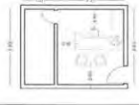
Contiene:

DIAGRAMA TEÓRICO

PÁG. 26

9. MODELOS

9.3. MODELO DIMENSIONAL

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL														
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	# DE ESPACIOS	# CUADROS	AREAS	V	F	OL	OR	OB	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	AREA TOTAL	VOLUMEN	BASE	MODULAR	MODULO	AREA MODULAR		
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	UNIDAD OPERATIVA	ADMINISTRACIÓN	DIRECCIÓN GENERAL	Of. Director				A.1.1.1	1	2		4.51	5.69	3.60	13.80	25.66	92.38	2.57	3.85	32.08	115.48	5.66	6.00	6.00	36
						Secretaría				A.1.1.2	1	2		2.60	3.81	3.60	10.01	9.91	35.66	0.99	1.49	12.38	44.58	3.52	3.6	3.6	12.96
						SBH				A.1.1.3	1	1		2.03	1.94	3.60	7.57	3.94	14.18	0.39	0.59	4.92	17.72	2.22	2.4	2.4	5.76
												5															
					SUBDIRECCIÓN	Of. Subdirector				A.1.2.1	1	2		4.51	5.69	3.60	13.80	25.66	92.38	2.57	3.85	32.08	115.48	5.66	6.00	6.00	36
						Secretaría				A.1.2.2	1	2		2.60	3.81	3.60	10.01	9.91	35.66	0.99	1.48	12.38	44.58	3.52	3.6	3.6	12.96
						SBH				A.1.2.3	1	1		2.03	1.94	3.60	7.57	3.94	14.18	0.39	0.59	4.92	17.72	2.22	2.4	2.4	5.76
												5															
				ADMINISTRACIÓN	Oficina				A.1.3.1	1	2		3.80	3.35	3.60	10.75	12.73	45.83	1.27	1.91	15.91	57.29	3.99	4.20	4.20	17.64	
					Secretaría				A.1.3.2	1	2		3.75	1.85	3.60	9.20	6.84	24.98	0.89	1.04	8.67	31.22	2.94	3	3	9	
					Isolación				A.1.3.3	1	1		2.55	1.51	3.60	7.66	3.85	13.86	0.39	0.58	4.81	17.33	2.19	2.4	2.4	5.76	
											5																
			CONTABILIDAD	Oficina					A.1.4.1	1	2		3.35	3.83	3.60	10.78	12.83	46.19	1.28	1.92	16.04	57.74	4.00	4.2	4.2	17.64	
				Archivo					A.1.4.2	1	1		1.51	3.83	3.60	8.94	5.78	20.82	0.58	0.87	7.23	26.92	2.69	3	3	9	
											3																



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 27

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL																
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CODIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	x	y	z	h1	h2	h3	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	AREA TOTAL	VOLUMEN	RND	MODULAR	MÓDULO	AREA MODULAR			
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	SERVICIOS GENERALES	SALA DE REUNIONES						A.2.3	1	8																	
				UNIDAD SANITARIA	SDH	Hombres						A.2.4	1	6															
						Mujeres																							
			SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	INFORMACION	Oficina						A.3.1.1	1	2																
					Bodega						A.3.1.2	1	1																
				PAGADURIA	Oficina						A.3.2.1	1	2																
					Ventanilla						A.3.2.2	1	2																
				ADMISION	Oficina						A.3.3.1	1	2																
					Archivos						A.3.3.2	1	1																
				ESPERA	Sala de espera						A.3.3.3	1	13																
					SDH	Hombres					A.3.3.2	1	6																
						Mujeres																							



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 28

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL															
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CODIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ÁREAS		s	y	z	m1	m2	m3	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	ÁREA TOTAL	VOLUMEN	BAI2	MODULAR	MODULO	ÁREA MODULADA
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	UNIDAD ESCENCIAL CONSULTA EXTERNA	SERVICIOS GENERALES	DIAGNÓSTICO	Oficina					B.2.2.1.1	1	2		3.35	3.83	3.60	10.78	12.83	46.19	1.28	1.92	16.04	57.74	4.00	4.2	4.2	17.64	
					Botega					B.2.2.1.2	1	1		1.51	3.83	3.60	8.84	5.78	20.82	0.58	0.87	7.23	26.02	2.69	3	3	9	
												3																
				COORDINACIÓN	Oficina					B.2.2.2.1	1	2		3.35	3.83	3.60	10.78	12.83	46.19	1.28	1.92	16.04	57.74	4.00	4.2	4.2	17.64	
					Sala de reuniones					B.2.2.2.2	1	8		3.80	3.83	3.60	11.03	13.79	49.64	1.38	2.97	17.24	62.95	4.15	4.2	4.2	17.64	
					Baño					B.2.2.2.3	1	1		1.45	1.80	3.60	6.85	2.81	9.40	0.26	0.38	3.26	11.75	1.81	2.4	2.4	5.76	
												11																
				LABORATORIO	Tipificación de muestras					B.2.2.3.1	1	2		1.50	2.52	3.60	7.62	3.78	13.61	0.38	0.57	4.73	17.01	2.17	2.4	2.4	5.76	
					Oficina					B.2.2.3.2	1	2		3.80	4.70	3.60	11.80	16.92	60.91	1.88	2.94	21.15	76.14	4.80	4.8	4.8	23.04	
					Laboratorio toxicológico					B.2.2.3.3	1	2		3.04	2.52	3.60	9.16	7.68	27.58	0.77	1.15	9.58	34.47	3.09	3.6	3.6	12.96	
												6																
			SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SALA DE ESPERA					B.2.3.1	1	12		4.18	4.10	3.60	11.88	17.14	61.70	1.71	2.57	21.42	77.12	4.83	4.8	4.8	23.04		
				BHH	Hombres				B.2.3.2	1	8		3.05	3.60	3.60	10.25	10.98	39.53	1.10	1.65	13.73	49.41	3.70	4.2	4.2	17.64		
					Mujeres						1	5		3.05	3.60	3.60	10.25	10.98	39.53	1.10	1.65	13.73	49.41	3.70	4.2	4.2	17.64	
												23																
				FARMACIA	Ventas				B.2.3.3.1	1	2		5.31	4.64	3.60	12.55	24.64	86.70	2.46	3.70	30.80	110.87	5.55	6	6	36		
					Almacenamiento				B.2.3.3.2	1	2		2.29	2.95	3.60	8.81	6.07	24.00	0.67	1.00	8.33	30.00	2.89	3	3	9		
					Cuarto frío				B.2.3.3.3	1	2		1.64	2.95	3.60	8.19	4.84	17.42	0.48	0.73	6.05	21.77	2.46	3	3	9		
					Baño				B.2.3.3.4	1	1		3.10	1.59	3.60	8.29	4.93	17.74	0.48	0.74	6.16	22.16	2.48	3	3	9		
									7																			



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 31

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL																	
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	UNIDAD ESCENCIAL	INTERNAIMIENTO	TRATAMIENTO	REHABILITACIÓN										RESIDENCIA														
						NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CÓDIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS															
						SERVICIOS GENERALES																								
						ELECTRO SHOCK	Salón de electroshock						8.31.2.1.1	1	3		5.73	5.84	3.80	15.17	33.46	120.47	3.35	5.02	41.83	150.58	6.47	7.2	7.2	61.34
							Baño con ducha						8.31.2.1.2	1	1		3.31	2.53	3.60	9.64	8.38	31.97	0.80	1.33	11.10	39.96	3.33	3.6	3.6	12.96
							Dispersión						8.31.2.1.3	1	1		2.26	2.86	3.80	8.71	6.44	23.17	0.64	0.97	8.04	28.96	2.84	3	3	9
																3														
						SERVICIOS GENERALES	MOBIL	Oficina				8.31.2.2.1.1	1	1		4.15	2.85	3.80	10.60	11.83	42.58	1.18	1.77	14.78	53.22	3.85	4.2	4.2	17.64	
								Montaje				8.31.2.2.1.2	1	1		4.80	2.90	3.80	11.10	13.34	48.02	1.33	2.00	16.88	60.03	4.08	4.2	4.2	17.64	
								Baño				8.31.2.2.1.3	1	1		1.45	1.80	3.60	8.85	2.81	9.40	0.26	0.39	3.26	11.75	1.81	2.4	2.4	5.76	
															3															
							EMERGENCIAS	Cirugía menor				8.31.2.2.2.1	1	3		4.92	4.35	3.80	12.57	20.10	72.36	2.01	3.01	25.12	80.44	5.01	5.4	5.4	29.16	
								Ventilador				8.31.2.2.2.2	1	1		1.45	2.40	3.00	7.45	3.48	12.53	0.35	0.52	4.30	15.66	2.08	2.4	2.4	5.76	
								Baño				8.31.2.2.2.3	1	1		1.45	1.80	3.60	8.85	2.81	9.40	0.26	0.39	3.26	11.75	1.81	2.4	2.4	5.76	
															5															
						SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Recepción					8.31.2.3.1	1	2		3.35	3.83	3.60	10.78	12.83	46.19	1.28	1.32	16.04	57.74	4.00	4.2	4.2	17.64	
								Salón de espera				8.31.2.3.2	1	4		2.90	2.90	3.60	9.40	9.41	30.28	0.84	1.26	10.81	37.85	3.24	3.6	3.6	12.96	
								Baño				8.31.2.3.3	1	1		1.80	2.20	3.60	7.80	3.56	14.26	0.40	0.59	4.86	17.82	2.22	2.4	2.4	5.76	
															7															
								Dispersión				8.31.3.1	2	2		4.20	2.80	3.60	10.60	11.76	42.34	1.18	1.76	25.40	105.84	5.42	6	6	36	
RESIDENCIA		Estudio				8.31.3.2	2	2		4.20	1.79	3.60	9.58	7.48	26.91	0.75	1.12	18.69	67.28	4.32	4.8	4.8	23.04							
		Baño				8.31.3.3	2	2		4.20	3.80	3.60	11.80	15.96	57.46	1.80	2.36	39.90	143.64	6.32	6.6	6.6	43.56							
									6																					



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 32

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL																					
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CODIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ÁREAS																					
																	x	y	z	t	ml	m2	m3	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	AREA TOTAL	VOLUMEN	BAIJ	MODULAR	MODULO	AREA MODULADA			
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	UNIDAD ESENCIAL	INTERNAIMIENTO	ESTANCIA	CORTA	DESCANSO	Dormitorio (4 personas)	B.3.2.1.1.1	10	4		6.00	5.82	3.60	15.43	34.98	125.93	3.50	5.25	437.25	1574.10	20.91	21	21	441								
								Closet	B.3.2.1.1.1.1	10	1		2.00	2.33	3.60	7.93	4.88	18.78	0.47	0.70	58.25	209.70	7.83	7.8	7.8	60.84								
								Baño + ducha	B.3.2.1.1.1.2	10	4		4.50	2.33	3.60	10.43	10.49	37.73	1.95	1.87	131.06	471.83	11.45	12	12	144								
												9																						
								Dormitorio (3 personas)	B.3.2.1.1.2	10	3		3.80	5.80	3.60	13.20	22.04	79.34	2.20	3.31	275.50	991.80	16.60	16.8	16.8	282.34								
								Closet	B.3.2.1.1.2.1	10	1		1.55	2.30	3.60	7.45	3.57	12.83	0.36	0.53	44.56	160.43	6.68	7.2	7.2	51.84								
								Baño + ducha	B.3.2.1.1.2.2	10	4		3.25	3.60	3.60	10.45	11.70	42.12	1.17	1.76	146.25	526.50	12.09	20.4	20.4	416.16								
												8																						
								Dormitorio (1 persona)	B.3.2.1.1.3	4	1		2.43	4.83	3.60	10.66	11.25	40.50	1.13	1.69	56.25	202.52	7.50	7.8	7.8	60.84								
								Closet	B.3.2.1.1.3.1	4	1		0.60	1.40	3.60	5.60	0.54	3.02	0.08	0.13	4.30	15.12	2.05	2.4	2.4	5.76								
								Baño + ducha	B.3.2.1.1.3.2	4	1		2.54	4.63	3.60	10.77	11.76	42.34	1.18	1.76	58.80	211.88	7.67	7.8	7.8	60.84								
												3																						
							SERVICIOS GENERALES	Ordenancia	B.3.2.1.2.1	1	3		3.40	2.90	3.60	9.90	9.98	35.50	0.99	1.48	12.33	44.37	3.51	3.6	3.6	12.96								
								Bodega	B.3.2.1.2.2	1	1		1.50	1.26	3.60	6.36	1.89	6.60	0.19	0.28	2.36	8.51	1.54	1.8	1.8	3.24								
								Baño	B.3.2.1.2.3	1	1		1.50	1.36	3.60	6.48	2.04	7.34	0.20	0.31	2.55	9.18	1.60	1.8	1.8	3.24								
												5																						
							SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Sala de estar y TV	B.3.2.1.3.1	4	12		7.94	4.80	3.60	16.34	38.11	137.20	3.81	5.72	190.56	686.02	13.80	13.8	13.8	190.44								
												12																						



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

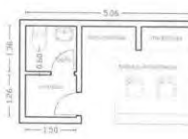
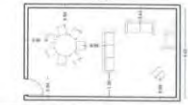
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 33

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL														
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CODIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ARIAS														
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	UNIDAD ESSENCIAL	INTERNAIMIENTO	ESTANCIA	MEDIA	DESCANSO		Dormitorio (4 personas)	B.3.2.12.1	4	4		6,00	5,83	3,50	15,43	34,98	125,93	3,50	5,25	174,80	629,64	13,22	21	21	441
										B.3.2.12.1.1	1	1		2,00	2,33	3,50	7,93	4,66	16,76	0,47	0,70	5,83	20,97	2,41	7,8	7,8	60,84
										Baño + ducha	B.3.2.12.2	4	4	4,50	2,33	3,80	10,43	10,49	37,73	1,05	1,57	52,43	186,73	7,24	12	12	144
									Dormitorio (1 persona)	B.3.2.12.2	4	1		2,43	4,63	3,50	10,56	11,25	40,50	1,13	1,69	56,25	202,52	7,50	7,8	7,8	60,84
										Closet	B.3.2.12.2.1	1	1	0,80	1,40	3,60	5,80	0,84	3,02	0,08	0,13	1,05	3,76	1,02	2,4	2,4	5,76
										Baño + ducha	B.3.2.12.2.2	1	3	2,54	4,63	3,60	10,77	11,78	42,34	1,18	1,76	14,70	52,82	3,83	7,8	7,8	60,84
												5															
							SERVICIOS GENERALES		Enfermería	B.3.2.22.1	1	3		3,40	2,80	3,60	8,90	8,66	35,00	0,99	1,48	12,33	44,37	3,51	3,6	3,6	12,96
										Ecología	B.3.2.22.2	1	1	1,50	1,26	3,60	6,36	1,89	6,80	0,19	0,28	2,36	8,51	1,54	1,8	1,8	3,24
										Baño	B.3.2.22.3	1	1	1,50	1,36	3,60	6,46	2,04	7,34	0,20	0,31	2,55	9,18	1,60	1,8	1,8	3,24
												5															
							SERVICIOS COMPLEMENTARIOS		Sala de estar y TV	B.3.2.23.1	2	12		15,88	4,80	3,60	24,28	76,22	274,41	7,62	11,43	190,58	686,02	13,80	13,8	13,8	189,44
												12															



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

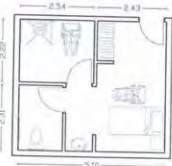
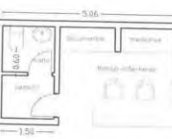
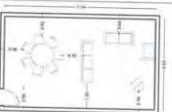
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 34

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL														
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	COORDO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ÁREAS	x	y	z	m ²	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	ÁREA TOTAL	VOLUMEN	BAIZ	MODULAR	MODULO	ÁREA MODULADA		
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	UNIDAD ESENCIAL	INTERVENIMIENTO	ESTANCIA	HOSPIDIO	DESCANSO	Comedor (1 persona)		B.3.2.3.2.1	58	1		2.43	4.83	3.80	10.08	11.25	40.50	1.13	1.89	815.09	2636.48	28.56	7.8	7.8	60.84
								Closet		B.3.2.3.2.1.1	58	1		0.90	1.40	3.80	5.90	0.84	3.02	0.08	0.13	80.90	219.24	7.80	2.4	2.4	5.76
								Baño + ducha		B.3.2.3.2.1.2	58	1		2.54	4.83	3.80	10.77	11.76	42.34	1.18	1.78	852.61	3089.41	28.20	7.8	7.8	60.84
												3															
							SERVICIOS GENERALES	Enfermería		B.3.2.3.2.1	1	3		3.40	2.90	3.80	9.90	35.50	0.89	1.48	12.33	44.37	3.51	3.6	3.6	12.96	
								Botega		B.3.2.3.2.2	1	1		1.50	1.28	3.80	8.36	1.89	8.80	0.19	0.28	2.36	8.51	1.54	1.8	1.8	3.24
								Baño		B.3.2.3.2.3	1	1		1.50	1.36	3.80	6.48	2.04	7.34	0.20	0.31	2.55	9.18	1.60	1.8	1.8	3.24
							SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Sala de estar y TV		B.3.2.3.3.1	4	10		7.94	4.80	3.60	16.34	38.11	137.20	3.81	5.72	190.58	686.02	13.80	13.6	13.6	190.44
												12															
						SERVICIOS GENERALES	Comedor Psiquiátrico			B.3.3.1	3	3		3.25	3.85	3.80	12.80	20.74	74.88	2.07	3.11	77.77	278.96	8.82	9	9	81
												3															
						SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Control			B.3.4.1	1	2		3.18	3.45	3.80	10.23	10.97	38.50	1.10	1.65	13.71	49.37	3.70	4.2	4.2	17.64
							Baño			B.3.4.2	1	1		6.30	3.80	3.80	13.50	22.88	81.65	2.27	3.40	28.35	102.06	5.32	5.4	5.4	29.16
							Área de visitas			B.3.4.3	1	35		10.50	10.05	3.80	24.15	105.53	379.88	10.55	15.83	131.91	474.88	11.49	12	12	144
												39															



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

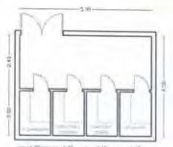
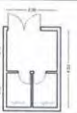
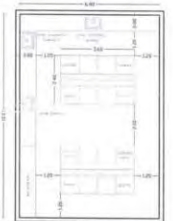
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 35

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL							MODELO DIMENSIONAL																		
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CODIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ÁREAS															
													x	y	z	m	m ²	m ³	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	ÁREA TOTAL	VOLUMEN	RAIZ	MODULAR	MÓDULO	ÁREA MODULADA		
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	SERVICIOS GENERALES	ALIMENTACIÓN	ABASTECIMIENTO	PATIO DE SERVICIOS				C.1.1.1	1	1		18.00	32.00	3.00	51.80	512.00	0.0000	51.20	76.80	840.00	2304.00	25.30	25.8	25.8	665.64	
						ALMACENES	Cuarto de carnes			C.1.1.2.1	1	2		1.40	2.00	3.00	7.00	2.80	10.08	0.28	0.42	3.50	12.80	1.87	2.4	2.4	5.76	
							Cuarto de hortalizas			C.1.1.2.2	1	2		1.40	2.00	3.00	7.00	2.80	10.08	0.28	0.42	3.50	12.80	1.87	2.4	2.4	5.76	
							Líquidos y vegetales			C.1.1.2.3	1	2		1.40	2.00	3.00	7.00	2.80	10.08	0.28	0.42	3.50	12.80	1.87	2.4	2.4	5.76	
							No perecederos			C.1.1.2.4	1	2		1.40	2.00	3.00	7.00	2.80	10.08	0.28	0.42	3.50	12.80	1.87	2.4	2.4	5.76	
												8																
						DESECHOS	Cuarto de Basura			C.1.1.3.1	1	2		2.90	4.50	3.00	11.00	13.05	46.98	1.31	1.96	16.31	58.73	4.04	4.2	4.2	17.64	
												2																
					PREPARACIÓN	Área de lavado				C.1.2.1	1	3		4.20	6.80	3.00	14.40	27.72	96.79	2.77	4.16	34.65	124.74	5.88	6	6	36	
						Área de Corte				C.1.2.2	1	3		4.80	0.80	3.00	9.20	3.84	13.82	0.36	0.58	4.80	17.28	2.19	2.4	2.4	5.76	
						Área de Cocinado				C.1.2.3	1	3		7.20	4.80	3.00	15.60	34.56	124.42	3.46	5.18	43.20	155.52	6.57	6.6	6.6	43.56	
						Área de desechos				C.1.2.4	1	1		2.90	4.50	3.00	11.00	13.05	46.98	1.31	1.96	16.31	58.73	4.04	4.2	4.2	17.64	
												10																
					CORRIDORES	Corredor para empleados				C.1.3.1	1	28		12.30	7.30	3.00	23.10	88.56	518.82	6.86	13.28	110.70	388.52	10.52	10.8	10.8	116.64	
						Corredor para médicos				C.1.3.2	1	30		10.50	10.00	3.00	24.15	105.50	379.89	10.55	15.82	131.91	474.86	11.49	12	12	144	
						Corredor para pacientes				C.1.3.3	1	145		26.82	22.56	3.00	52.08	605.06	0.0000	60.51	90.78	736.32	2722.77	27.50	27.6	27.6	761.76	
												209																



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 36

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL																	
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CÓDIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ÁREAS	x	y	z	m ²	m ²	m ³	ENVOLVENTE	TRIBUTARIA	ÁREA TOTAL	VOLUMEN	BAIZ	MODULAR	MODULO	ÁREA MODULADA			
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	SERVICIOS GENERALES	PORMEDIO DE PASADIZOS	Estacionamiento buses							C.3.1	24	24		3,00	9,20	3,60	15,80	27,60	99,36	2,76	4,14	828,00	2960,80	28,77	28,8	28,8	829,44	
					Estacionamiento vehiculos						C.3.2	12	12		3,00	9,20	3,00	15,80	27,60	99,36	2,76	4,14	414,00	1460,40	20,35	20,4	20,4	416,16		
					Estacionamiento bicicletas						C.3.3	2	2		3,60	21,60	3,60	26,80	77,76	279,94	7,76	11,66	194,40	699,84	13,94	14,4	14,4	207,36		
													38																	
			SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ALIMENTACIÓN Y REPOSICIÓN	GUARDIANA	Señal						C.4.1.1	1	2		2,00	3,94	3,60	9,54	7,88	28,37	0,79	1,18	9,85	35,45	3,14	3,6	3,6	12,96	
						Comedor						C.4.1.2	1	1		2,20	3,94	3,60	9,74	8,67	31,20	0,87	1,30	10,84	39,01	3,29	3,6	3,6	12,96	
						Baño con ducha						C.4.1.3	1	1		1,30	2,84	3,60	7,74	3,69	13,29	0,37	0,55	4,62	16,61	2,15	2,4	2,4	5,76	
														4																
					SNACK BAR	Almuerzo							D.1.1.1	1	1		0,80	3,43	3,60	7,83	2,74	9,88	0,27	0,41	3,43	12,35	1,85	2,4	2,4	5,76
						Venta							D.1.1.2	1	1		1,50	3,43	3,60	8,53	5,15	18,52	0,51	0,77	6,43	23,15	2,54	3	3	9
						Comedor							D.1.1.3	1	14		3,00	8,00	3,60	12,80	18,00	64,80	1,80	2,70	22,50	81,00	4,74	4,8	4,8	23,04
															16															



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

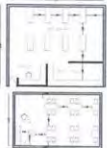
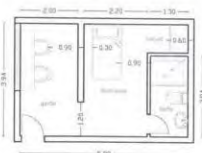
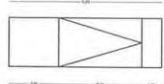
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 38

NECESIDAD	ACTIVIDAD	OBJETO	MODELO CONCEPTUAL										MODELO DIMENSIONAL															
			NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	CODIGO	# DE ESPACIOS	# USUARIOS	ÁREAS															
RECUPERACIÓN AMPLIADA DE LA FUERZA DE TRABAJO	DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES MENTALES	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	BIBLIOTECA	Área de lectura					D.2.1	1	27		9.74	6.00	3.00	19.34	58.64	210.38	5.94	9.77	73.05	262.98	8.55	9	9	81	
					Almacenamiento					D.2.2	1	2		0.77	6.30	3.00	19.07	61.03	221.58	6.16	9.23	76.94	276.98	8.77	9	9	81	
												29																
				SALA DE USOS MULTIPLE	Área de exposiciones						D.3.1	1	180		12.93	14.41	3.00	30.94	186.32	870.76	18.63	27.95	232.80	838.45	15.26	15.6	15.6	243.96
					Terminas						D.3.2	1	6		12.93	3.00	3.00	19.53	38.79	139.64	3.66	5.82	48.49	174.96	6.96	7.2	7.2	51.84
					Cabeceros						D.3.3	1	4		9.83	4.20	3.00	17.83	41.29	148.63	4.13	6.19	51.61	185.79	7.18	7.2	7.2	51.84
					Bodega						D.3.4	1	2		3.00	4.20	3.00	10.80	12.80	45.36	1.26	1.89	15.75	66.70	3.97	4.2	4.2	17.64
													192															
				CONTROL	GUARDIANA	Clavija					D.4.1.1	1	2		2.00	3.94	3.00	9.94	7.88	28.37	0.79	1.18	9.85	35.46	9.14	3.6	3.6	12.96
					Clavetura						D.4.1.2	1	1		2.20	3.94	3.00	9.74	6.67	31.20	0.87	1.30	10.84	39.01	3.29	3.6	3.6	12.96
					Baño con ducha						D.4.1.3	1	1		1.30	2.84	3.00	7.74	3.69	13.29	0.37	0.55	4.62	16.61	2.15	2.4	2.4	5.76
													4															
				PANORAMICO (observación)							D.5	40	40		3.00	9.20	3.00	15.80	27.60	69.36	2.76	4.14	1380.00	4968	37.15	37.2	37.2	1383.84
AREA VERDE							D.6	1	50																			
AREA TOTAL DEL PROYECTO (m2)																				19205,64								



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO DIMENSIONAL

PÁG. 39

9. 4 SÍNTESIS DIMENSIONAL

UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

SÍNTESIS DIMENSIONAL

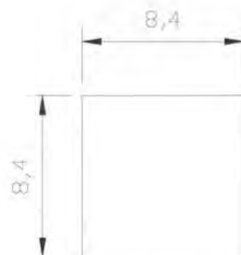
PÁG. 40

[illegible]

9.5 MODELO GEOMÉTRICO

9.5.1 CÁLCULO DEL MACROMÓDULO

MODULO DEL PROYECTO: 8.40 x 8.40 m



De acuerdo con el cuadro de áreas y el análisis modular del cuadro anterior, el diseño se realizará a partir de una malla cuyas dimensiones son de 8,40 x 8,40 m.

El siguiente paso es, calcular el número de macromódulos del proyecto, lo cual se consigue a través de esta operación:

$$\frac{\text{AREA DEL PROYECTO: } 20228.40 \text{ m}^2}{\text{AREA DEL MACROMODULO: } 70.56 \text{ m}^2}$$

$$= 286.68 = 288 \text{ Módulos}$$

Ahora bien, es necesario conocer cuantos módulos corresponde a cada una de las unidades que componen el proyecto.

9.5.2 POSIBILIDADES DE AGRUPACIÓN

Para poder obtener mayor número de posibilidades de agrupación, ajustamos el número 286,68 a 288. Y estas son las posibilidades:

2 bloques de 144 módulos
4 bloques de 72 módulos, etc. de acuerdo con la siguiente tabla.

288	2
144	2
72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

Para desarrollar el modelo geométrico se ha escogido trabajar con 18 "Macromódulos" compuestos por 16 módulos de 8,4 x 8,4 m.

UNIDAD		AREA (m2)	# de Módulos	# M. Finales
ADMINISTRATIVA		356,4	5,05	5
ESCENCIAL	EMERGENCIAS	45,72	0,65	1
	CONSULTORIOS	267,12	3,79	4
	SERVICIOS GENERALES	109,44	1,55	2
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	121,32	1,72	2
	TRATAMIENTO	8888,24	123,13	123
	ESTANCIA	3421,8	48,49	49
SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO	2624,76	37,20	37
	PARQUEADERO	1484,64	21,04	21
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIOS VISITANTES	564,48	8,00	8
	PARQUEADERO	1415,52	20,06	20
ÁREAS VERDES		1128,96	16,00	16
TOTALES		20228,4	286,68	288

Estos macromódulos se disponen sobre una malla, la cual se hace a partir del módulo antes mencionado, y dependiendo de las relaciones que existen entre las unidades que componen el programa, se agrupan, tanto en planta, como estableciendo distintos niveles y alturas.



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO GEOMÉTRICO

PÁG. 41

10. DETERMINACIÓN DEL TERRENO

10.1 ANÁLISIS DE NORMATIVA Y REGULACIÓN METROPOLITANA

Una vez que se ha establecido que el proyecto se debe emplazar en el sector de El Beaterio, al sur de la ciudad de Quito, es fundamental conocer la Regulación y Normativa Metropolitana de Uso y Ocupación del Suelo que rigen en esa zona, con la finalidad de verificar la compatibilidad de las actividades que se realizan actualmente en el sitio y la actividad propia del Proyecto.

Además durante el desarrollo del diseño, es indispensable tomar en cuenta las Normas de Ocupación del Suelo, ya que de ello dependen retiros, alturas derechos de vía, etc. que se deben respetar para conseguir un proyecto que cumpla con las debidas características de factibilidad, entre ellas, el contar con todos los permisos municipales pertinentes.

PLAN DE USO Y OCUPACIÓN DEL SUELO (Sector Quitumbe)



MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

PLAN DE USO Y OCUPACIÓN DEL SUELO (PUOS) Ord. N° 011

MAPA DE USO DE SUELO PRINCIPAL

Uso de Suelo Principal

	Agrícola Residencial		Industrial 2		RNR
	Área Natural		Industrial 3		Residencial 1
	EQ espacial		Múltiple		Residencial 2
	Equipamiento		RNNR		Residencial 3

MAPA DE OCUPACIÓN Y EDIFICABILIDAD

Ocupación y Edificabilidad

Según Cuadro N° 9 de Asignación de Ocupación del Suelo y Edificabilidad de la Ordenanza N° 011

Ejemplo: H1= D202H-70

A1= A602-50

B2= B304-50

USOS DE SUELO Y SU RELACIÓN DE COMPATIBILIDAD

CLASE DE SUELO	USO DE SUELO	SIMB.	CARACTERÍSTICA	COMPATIBILIDAD		
				PROHIBIDO	CONDICIONADO	FACTIBILIDAD
SUELO URBANO Y URBANIZABLE	EXISTENTE	R2	Residencial de mediana densidad	x		
		R3	Residencial de alta densidad	x		
		I2	Industrial de mediano impacto		x	x
		I3	Industrial de alto impacto	x		
	PROYECTO	ESM	Hospital de especialidades			

Elaboración propia

CONCLUSIONES

En el sector de El Beaterio, se puede apreciar claramente incompatibilidad entre los usos de suelo, como es el caso de el uso industrial de alto impacto junto al uso residencial de alta densidad.

Por esta razón resulta difícil decidir dónde se debe emplazar el proyecto, sin contravenir la Normativa Metropolitana.

Sin embargo, aunque el uso de suelo principal del sector escogido es industrial de mediano impacto, el emplazamiento de Equipamiento ESM (hospital de especialidades), en este lugar, es condicionado mas no prohibido.

Este condicionamiento, dependerá de las características del terreno, es decir que los elementos naturales y artificiales que interactúan en la zona, no perjudiquen la realización de las actividades propias de un Hospital de Especialidades.

El siguiente paso a seguir, será identificar en la zona, terrenos vacantes, aparentes para la implantación del proyecto. Estas opciones de terreno, deberán ser sometidas a un análisis para poder determinar el terreno idóneo para el proyecto, esto se consigue a través de la elaboración de una "Matriz de Confrontación y Selección de Terrenos".



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
DETERMINACIÓN DEL TERRENO

PÁG. 42

10.2 TERRENOS

TERRENO 1

TERRENO 2

TERRENO 3



S/E



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
DETERMINACIÓN DEL TERRENO

PÁG. 43



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

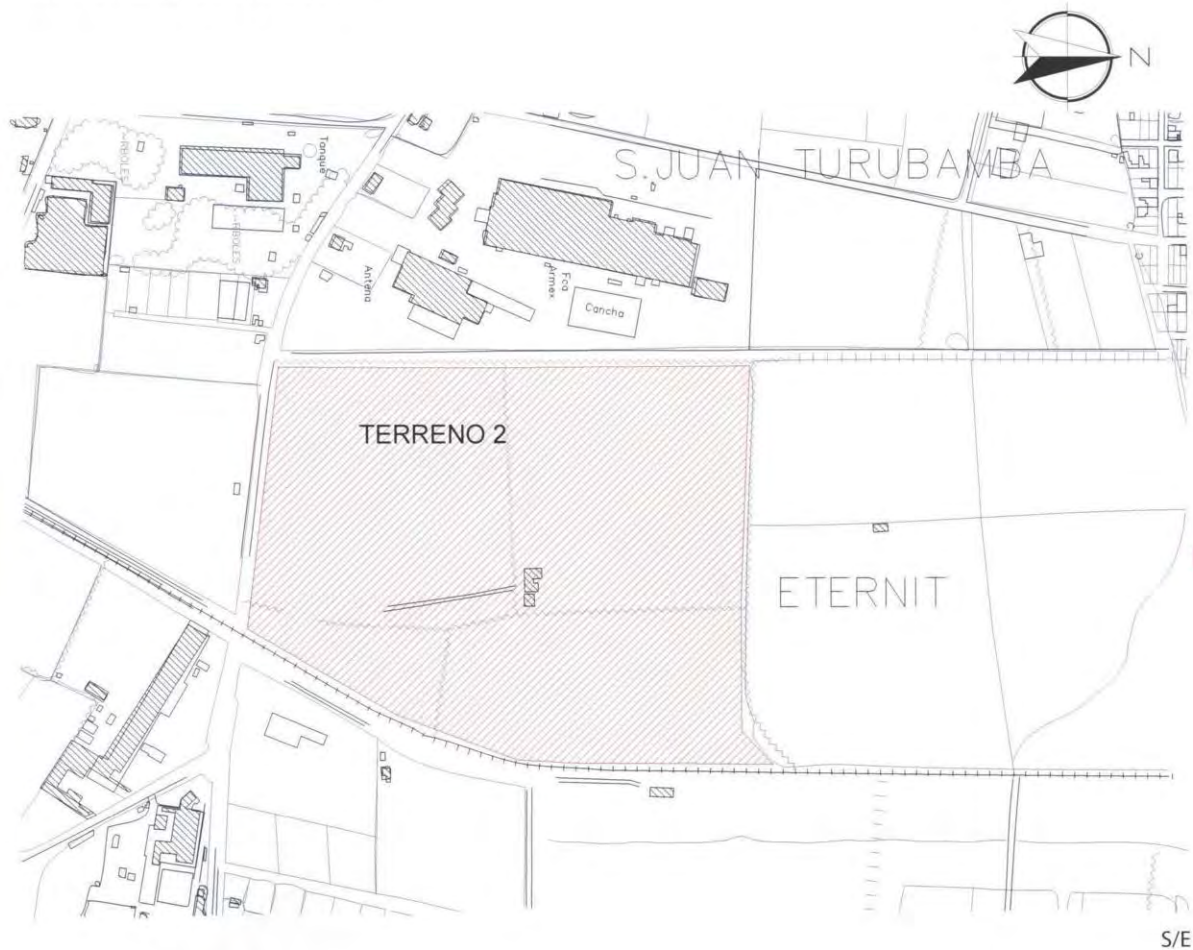
Contiene:
DETERMINACIÓN DEL TERRENO

PÁG. 44

10.3 MATRIZ DE CONFRONTACIÓN Y SELECCIÓN DE TERRENOS

MATRIZ DE CONFRONTACIÓN Y SELECCIÓN DE TERRENOS										
CARACTERÍSTICAS ÓPTIMAS QUE DEBE REUNIR UN TERRENO				TERRENO 1		TERRENO 2		TERRENO 3		
CARACTERÍSTICAS				VALORACIÓN	CARACTERÍSTICAS	VALORACIÓN	CARACTERÍSTICAS	VALORACIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MEDIO FÍSICO NATURAL	TOPOGRAFÍA	+/- 15 %		1%	5%	0				
		0 - 4%		4%			2%	4		
		+/- 15 %		1%					-2%	1
	VIENTOS PREDOMINANTES	Máx. km/ h		1%		1		1	1	1
		Transversal al terreno		2%				2	2	2
		Longitudinal al terreno		2%		2		2	2	2
	ASOLEAMIENTO	Transversal al terreno		2%		2		2	2	2
		Longitudinal al terreno		2%		2		2	2	2
		Natural		2%		0				1
	Artificial		2%		1		1	1	1	
TOTAL MEDIO FÍSICO NATURAL				19%	6		16		8	
MEDIO FÍSICO SOCIAL	TERRENO	ÁREA MINIMA		40000 m2	10139 m2	0	193244 m2	10	47544 m2	10
		GEOMETRÍA		REGULAR	3%		1		3	1
				IRREGULAR	1%		1		1	1
	INFRAESTRUCTURA	AGUA POTABLE			1%		1		1	1
		ENERGÍA ELÉCTRICA			1%		1		1	1
		ALCANTARILLADO			1%		1		1	1
		TELÉFONOS			1%		1		1	1
		CABLE			1%		1		1	1
		VÍAS			1%		1		1	1
	FUNCIONALIDAD	JERARQUÍA VIAL			3%				3	2
VALIDAD			2%		1		2	1		
TRANSPORTE PÚBLICO			2%		2		1	1		
MEDIO FÍSICO SOCIAL	COMPATIBILIDAD	Compatible con actividades circundantes		5%		1		4	4	
		Incompatible con actividades circundantes		1%				1		
		Cercanía		1%		1		1	1	
	COBERTURA ACTUAL DEL EQUIPAMIENTO QUE SE PROPONE	Déficit		3%		3		3	3	
		Penuria		1%						
	MORFOLOGÍA PREDOMINANTE	ALTURA DE LAS EDIFICACIONES		2%		2		2	2	2
		VOLUMETRÍA		2%		2		2	2	2
	IMPACTO	CONTAMINACIÓN SONORA		6%				5	5	5
POLLUCIÓN ATMOSFÉRICA		4%				4	4	4		
POLLUCIÓN VISUAL		3%				3	3	3		
TOTAL MEDIO FÍSICO SOCIAL				58%	22		63		48	
MEDIO FÍSICO SOCIAL	PROPIEDAD DEL LOTE	NACIONAL		1%						
		PROVINCIAL		1%						
		LOCAL		1%						
		JURÍDICA		1%						
		NATURAL		3%		3		3	3	3
		Compatible		5%		2		5	5	5
	SIGNIFICADO	COMERCIO		1%		1		1	1	1
		VIVIENDA		3%		2		2	2	2
		ÁREAS VERDES		2%		2		2	2	2
	ALIMENTACIÓN		2%		1		1	1	1	
PARQUEADEROS		1%		1		1	1	1		
TOTAL MEDIO FÍSICO SOCIAL				23%	14		17		16	
PUNTAJE TOTAL				100%	42		69		56	

10.4 TERRENO SELECCIONADO



CONCLUSIÓN

A partir del resultado obtenido al realizar la Matriz de escogitamiento de terrenos, concluimos que el terreno 2 es el idóneo para la implantación del proyecto.



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
DETERMINACIÓN DEL TERRENO

PÁG. 45

11. CONCEPTO

El modelo geométrico, además de desarrollarse sobre la malla de dimensiones establecidas a través del análisis previo, refleja el concepto que el diseñador quiere desarrollar. Dicho concepto, es la "idea fuerza" del proyecto.

En el presente trabajo, el concepto que se plasmará en la forma arquitectónica, es el del "Ser Humano", enfatizando el equilibrio que existe en sus formas determinadas por la conjunción de líneas ortogonales y orgánicas.

Para esto, partimos de una imagen del "ser humano" y sintetizada su forma en líneas básicas que nos sirvan para iniciar el diseño.

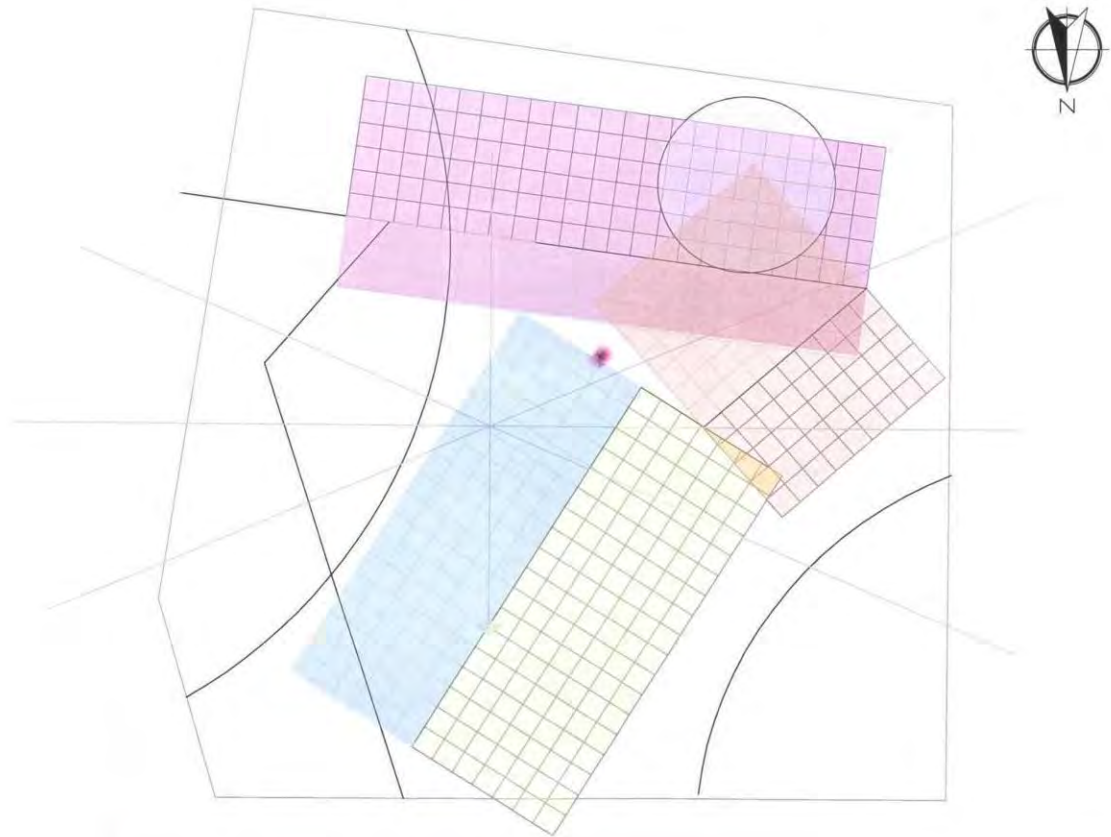
11.1 SÍNTESIS FORMAL DE LA IDEA FUERZA



12. ALTERNATIVAS DE MODELO GEOMÉTRICO IMPLANDO EN EL TERRENO

Una vez que se han obtenido, a partir del concepto, los elementos geométricos con los que se trabajará, se los implanta en el terreno del proyecto. Para esto, se debe tomar en cuenta la orientación del terreno, vías, etc. y el asoleamiento, que los volúmenes que conformarán el conjunto recibirán.

Mediante la aplicación de la malla base de 8.40 x 8.40 m. , se realiza el primer modelo geométrico del proyecto, implantado en el terreno seleccionado.



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

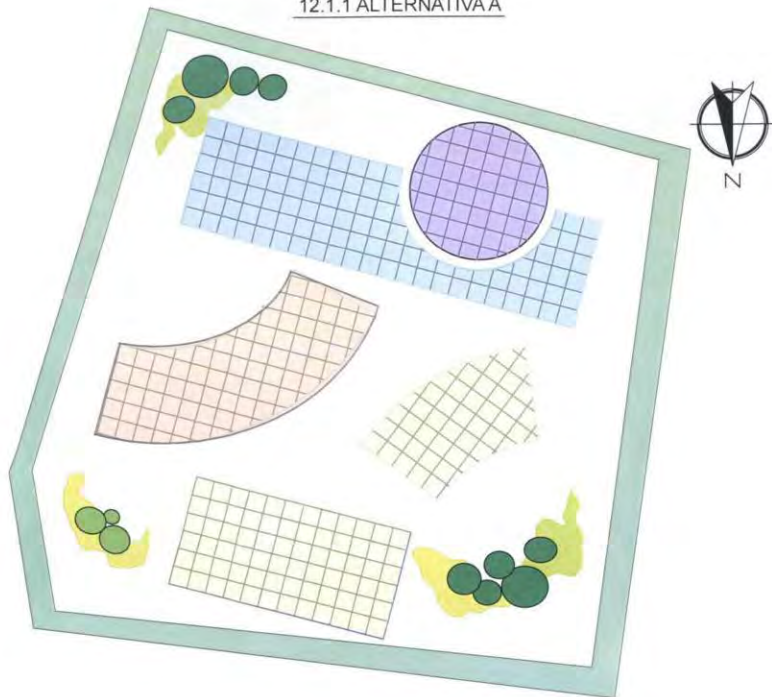
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
CONCEPTO

PÁG. 46

12.1 ALTERNATIVAS DE MODELO PROPOSITIVO EN EL TERRENO

12.1.1 ALTERNATIVA A



NOMENCLATURA

ADMINISTRACIÓN

EMERGENCIAS

SERV. COMPLEMENTARIOS Y GENERALES

TRATAMIENTO

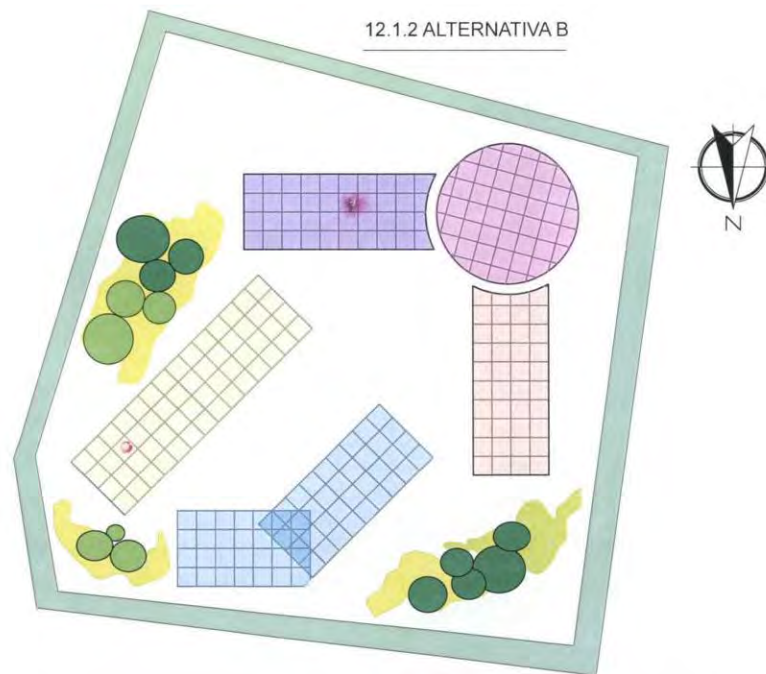
ESTANCIA

SERVICIOS
GENERALES

SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS

ÁREAS VERDES

12.1.2 ALTERNATIVA B



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

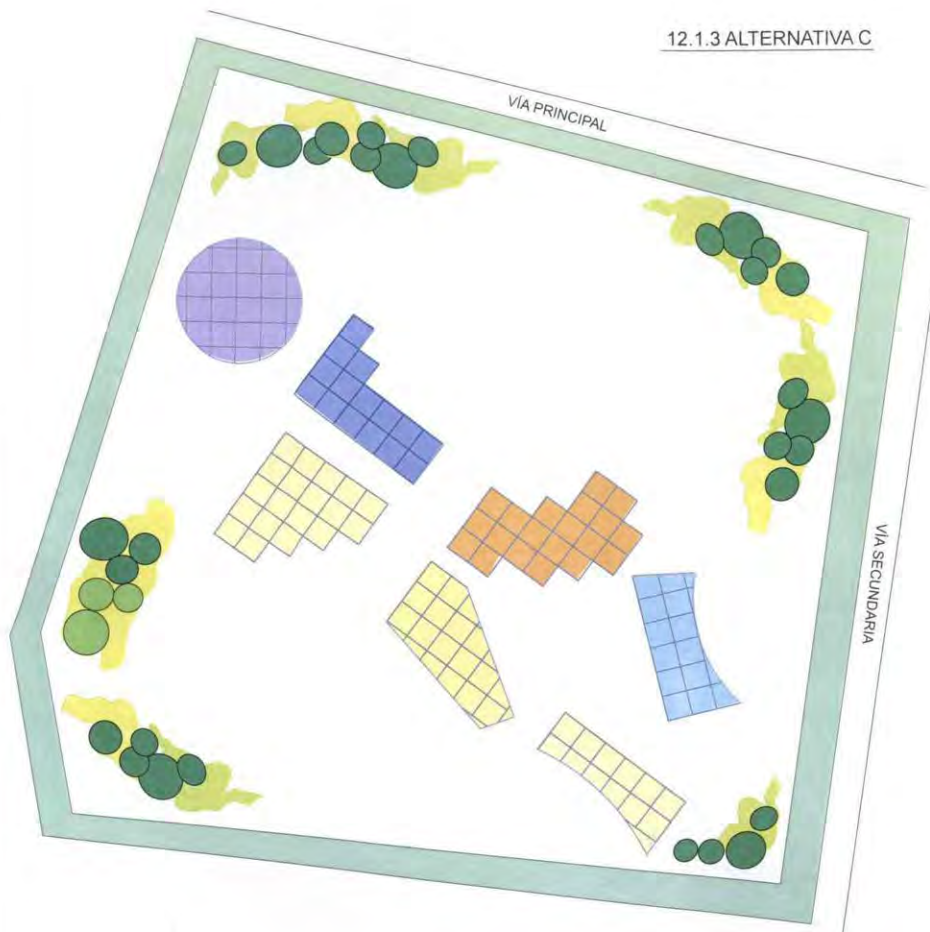
Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
MODELO PROPOSITIVO

PÁG. 47

12.1.3 ALTERNATIVA C



NOMENCLATURA

ADMINISTRACIÓN

UNIDAD ESCENCIAL

EMERGENCIAS

SERV. COMPLEMENTARIOS Y GENERALES

TRATAMIENTO

ESTANCIA

SERVICIOS GENERALES

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

AREAS VERDES

12.2 MODELO PROPOSITIVO SELECCIONADO

Mediante el análisis de los modelos propositivos implantados en el terreno del proyecto, determinamos la mejor alternativa para desarrollar el diseño arquitectónico.

En este análisis se toma en cuenta variables como:

- Orientación con respecto al recorrido aparente del sol.
- Alineación con las curvas de nivel.
- Accesibilidad.
- Paisaje natural y artificial.

Una vez realizado este análisis, para el desarrollo del presente ante-proyecto, se ha seleccionado la Alternativa C, ya que garantiza las mejores condiciones de funcionalidad para el éste.

13. DESARROLLO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

El ante-proyecto es el desarrollo completo del diseño arquitectónico a nivel de plantas y elevaciones, es decir en dos y tres dimensiones; determinando zonas y subzonas y sus relaciones espaciales.

El diseño de los volúmenes se complementa con el de los espacios exteriores, incluyendo diseño de plazas y áreas públicas en general, que rodean las edificaciones y las vincula entre si.

En cuanto a la estructura, en el ante-proyecto se establecen las características básicas de la misma, a partir de una modulación determinada por el análisis dimensional y geométrico previo.



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MODELO PROPOSITIVO

PÁG. 48

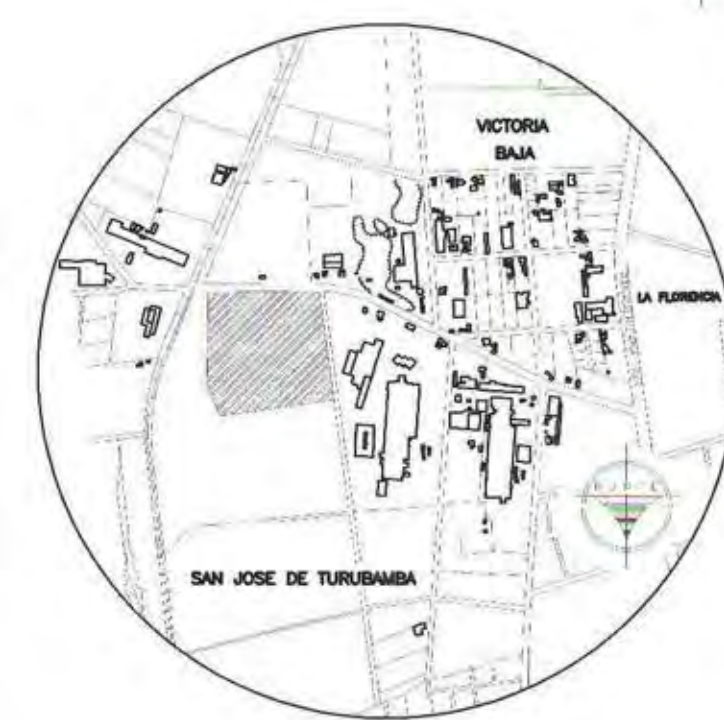
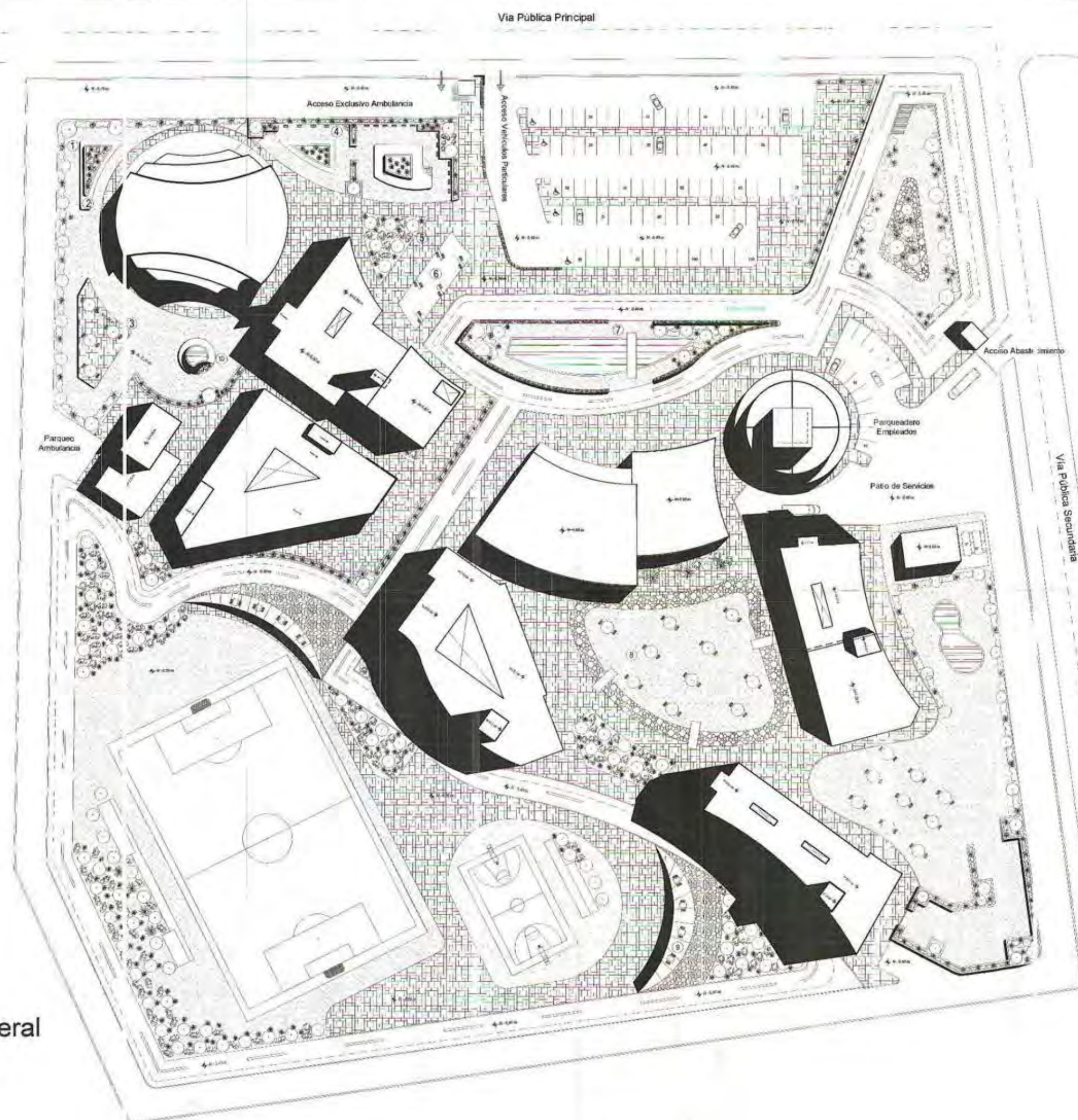
PROYECTO ARQUITECTONICO

PLANTAS ARQUITECTONICAS

ELEVACIONES

CORTES

DISEÑO DE ESPACIO PUBLICO: PLAZAS Y JARDINES



Emplazamiento
S/E

RESUMEN DE AREAS DEL PROYECTO		
ESPACIO	AREA EN PLANTA BAJA	AREA TOTAL
EMERGENCIAS	400	400
CONSULTA EXTERNA	1330	2706
CORTA ESTANCIA	1547	4641
MEDIA ESTANCIA	1305	1305
HOSPICIO	940	3840
TERAPIAS	1200	2450
COMEDORES	1676	1676
AUDITORIO	1387	1387
MANTENIMIENTO	800	800
TOTAL AREA CONSTRUIDA		19205
PARQUEADEROS		3381
AREAS DEPORTIVAS		4912
CICLOPASEO		5160
VIAS INTERNAS		13473
PLAZAS Y JARDINES		147113
AREA TOTAL DEL PROYECTO		193244

NOMENCLATURA		
DETALLE	DESCRIPCION	LAMINA #
1	Vegetación empleada en el proyecto	2
2	Detalle de Jardinera triangular	2
3	Area verde sin jardinera	2
4	Detalle de Jardinera triangular	2
5	Mobiliario (módulo)	3
6	Mobiliario (módulo)	3
7	Estanque artificial y puente de madera	3
8	Mobiliario (módulo)	3
9	Pérgola metálica. Mobiliario (Módulo)	4
10	Jardinera con espejo de agua.	4

13.1 Implantación General
Planta Arquitectónica
Esc. 1: 500



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

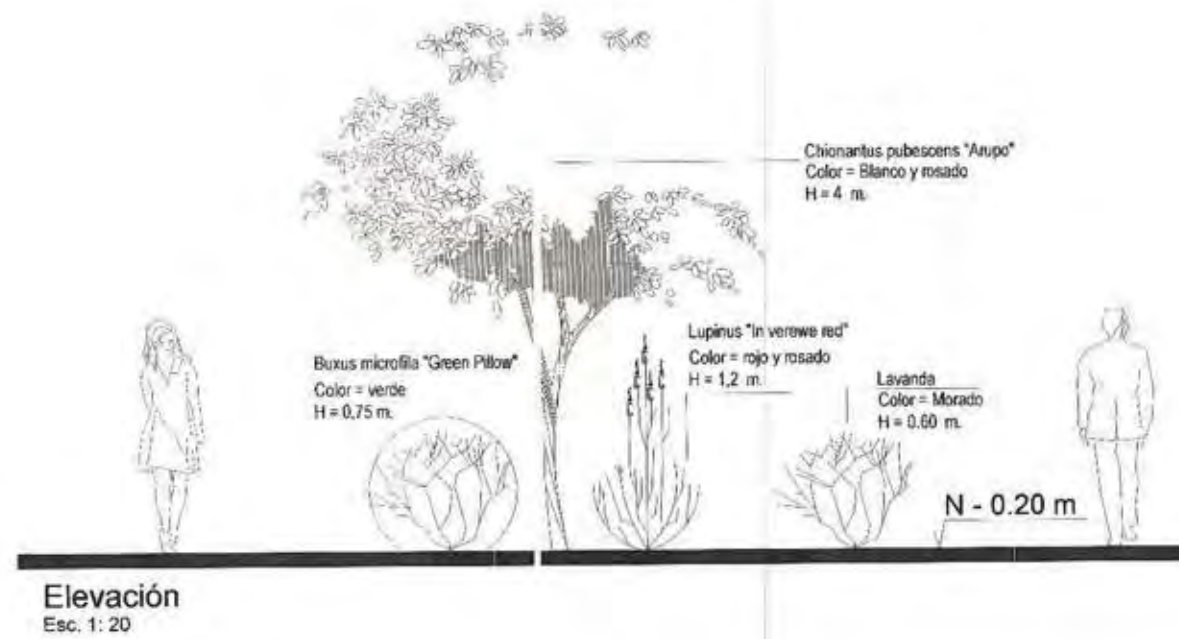
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

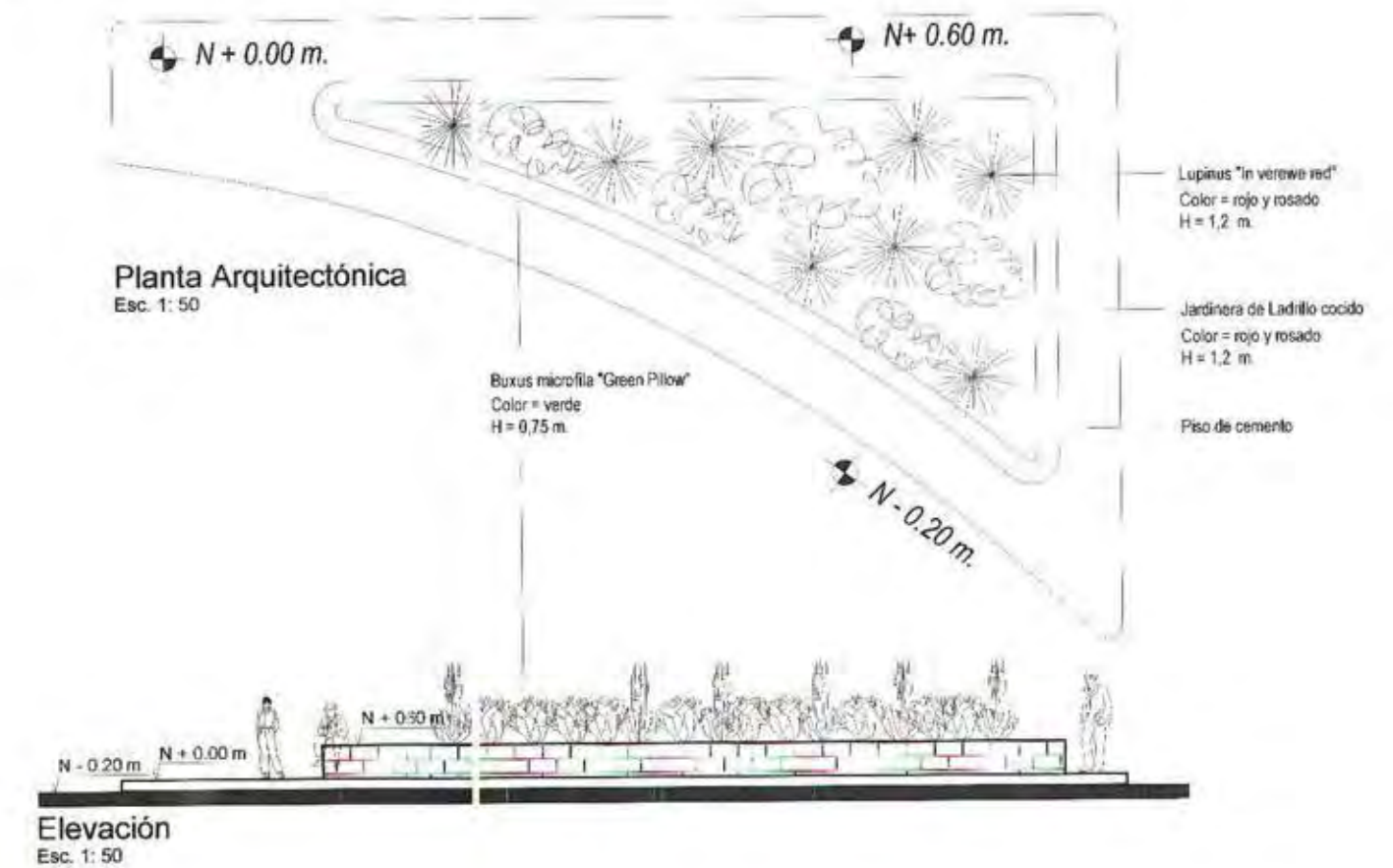
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
IMPLANTACIÓN
LÁMINA 1

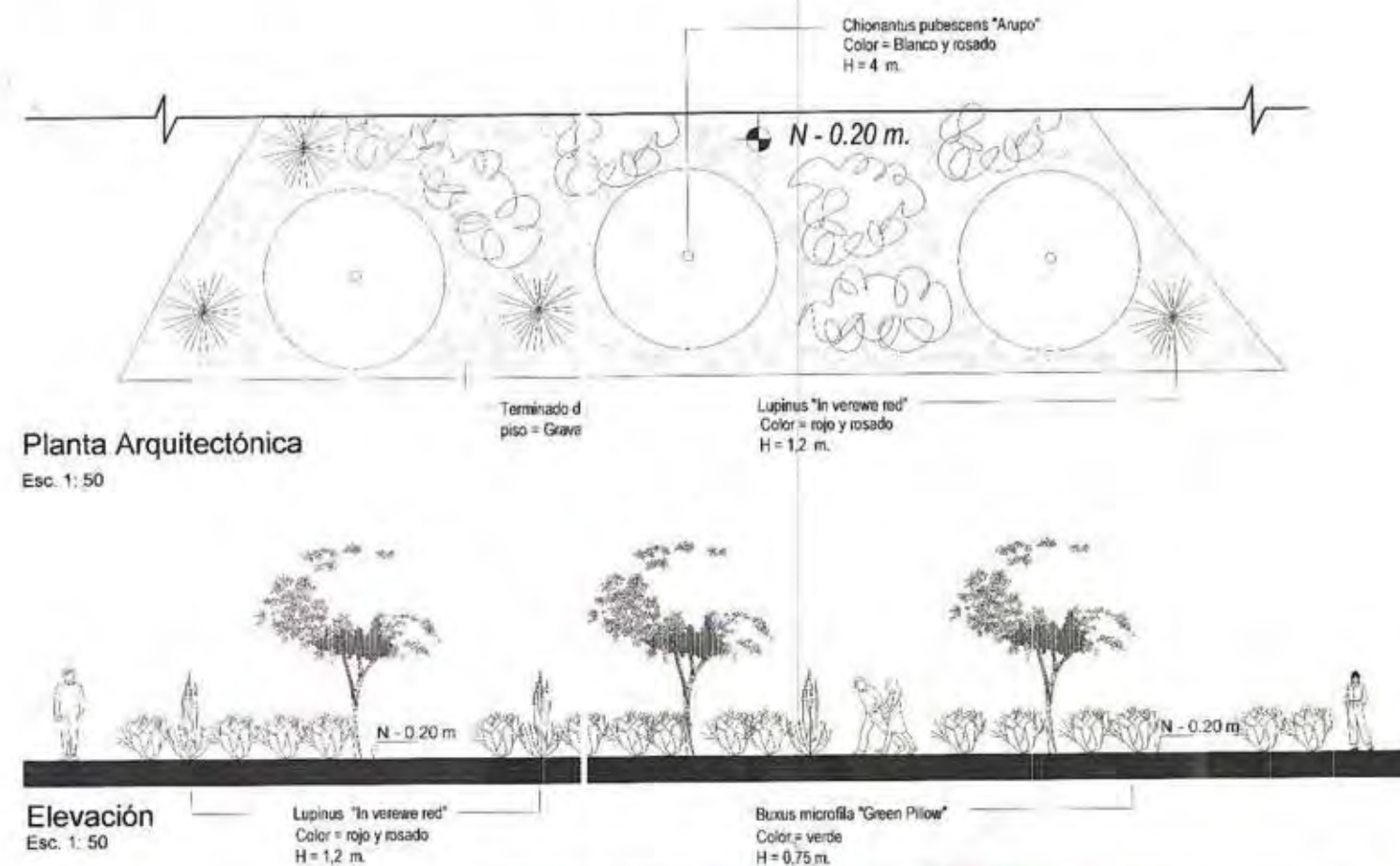
DETALLE 1.- Vegetación empleada en el diseño de áreas verdes



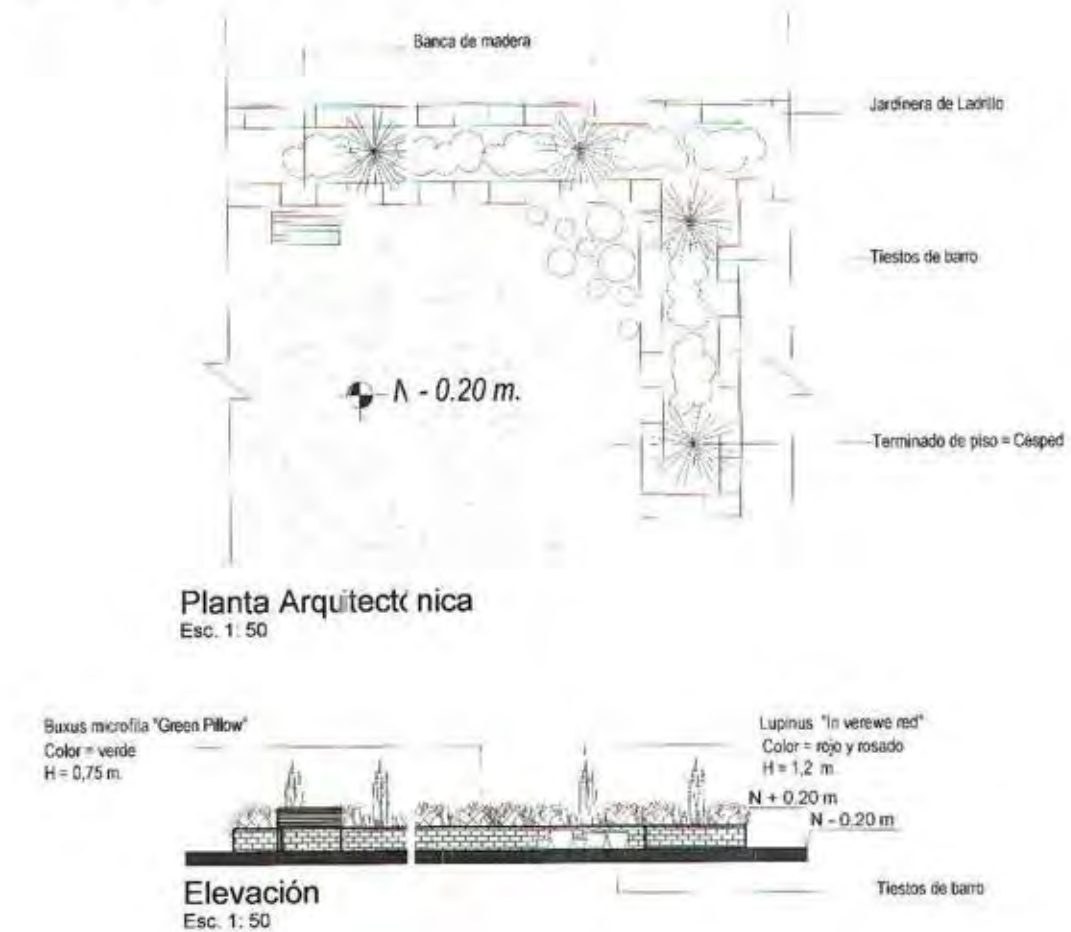
DETALLE 2.- Jardinera



DETALLE 3.- Diseño de área verde sin jardinera



DETALLE 4.- Jardinera



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

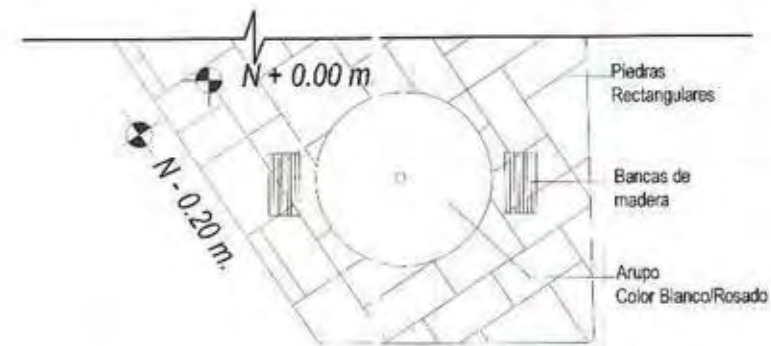
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

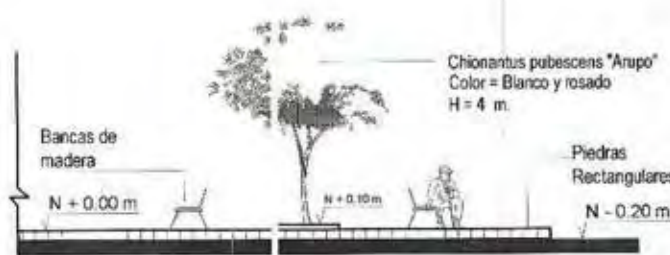
Contiene:
DISEÑO DE ÁREAS
VERDES Y PÚBLICAS

LÁMINA 2

DETALLE 5.-

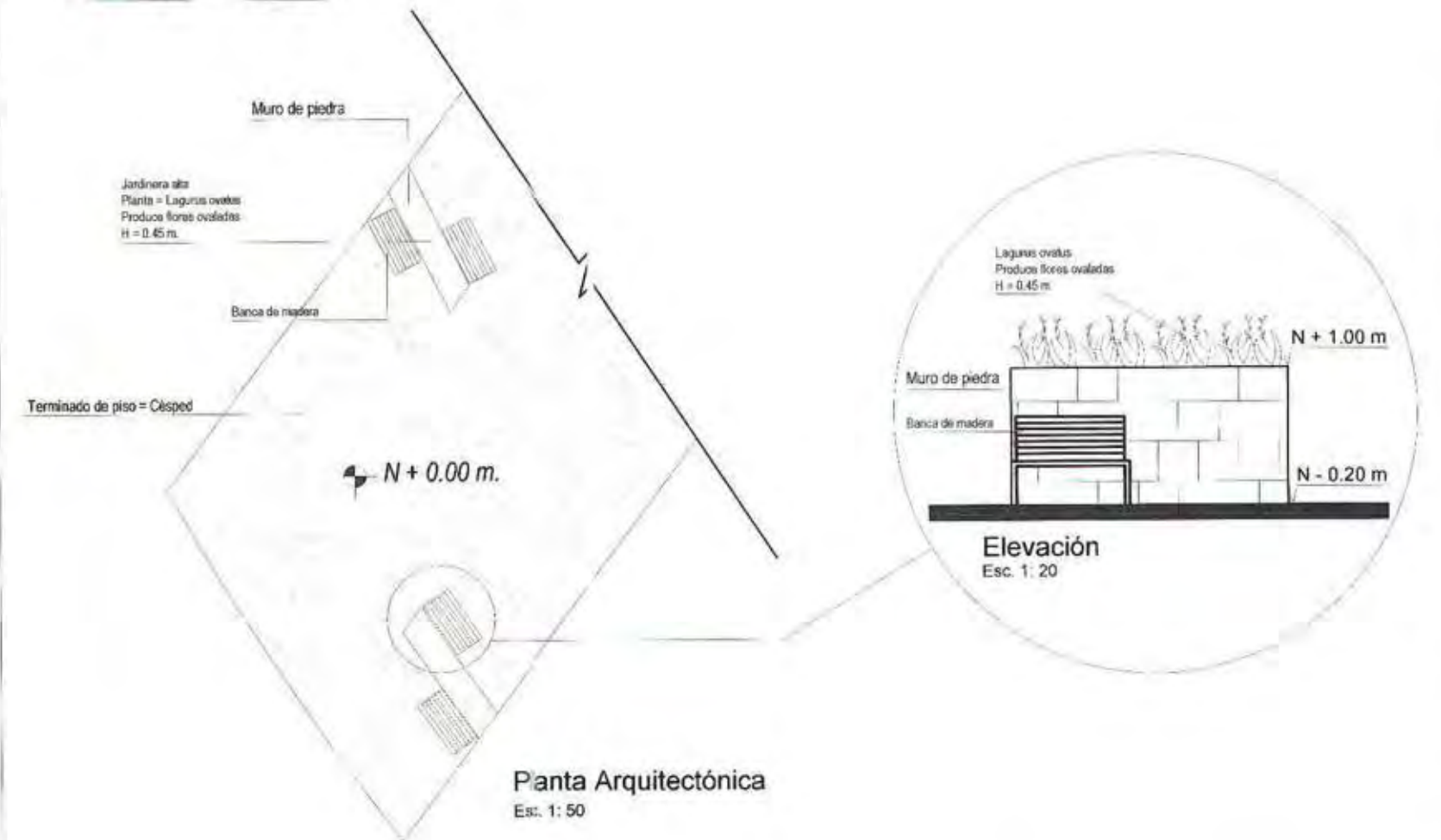


Planta Arquitectónica
Esc. 1: 50



Elevación
Esc. 1: 50

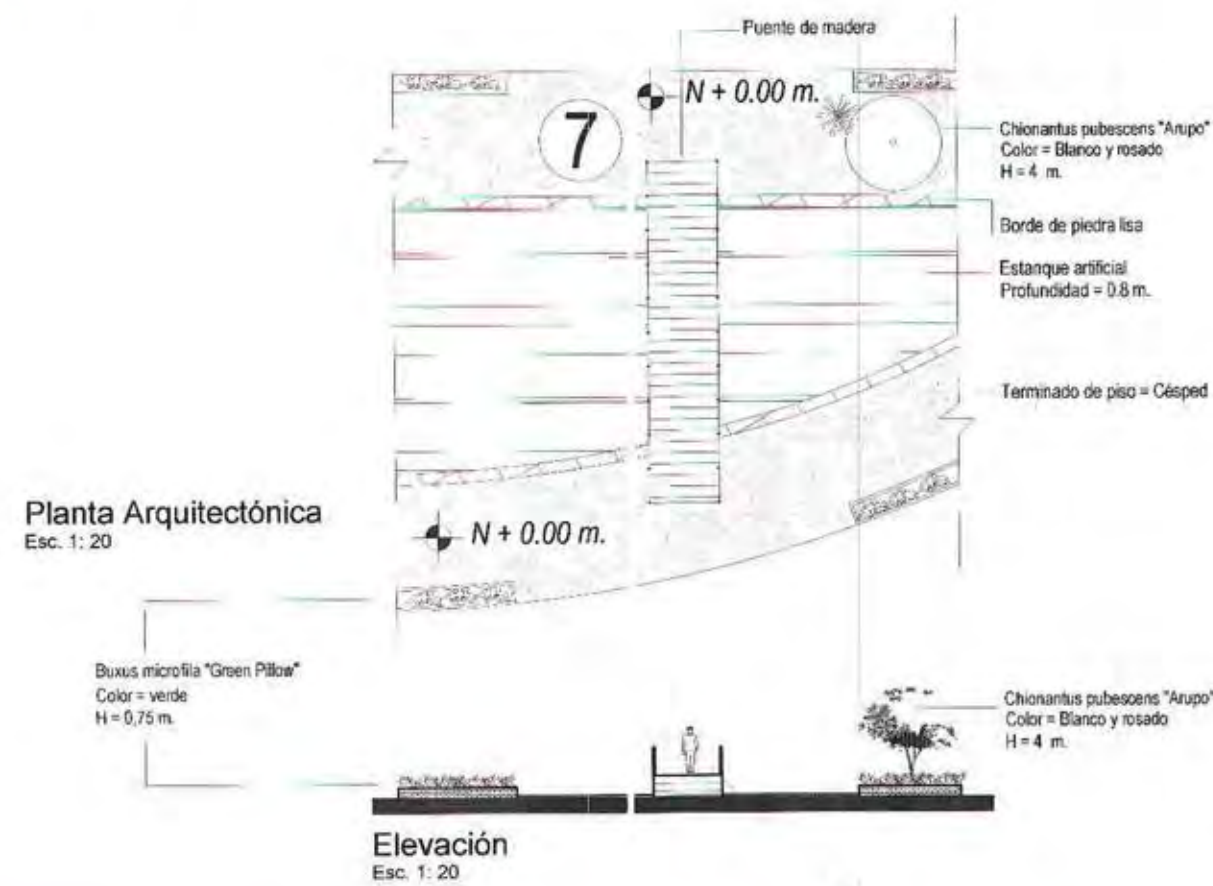
DETALLE 6.-



Planta Arquitectónica
Esc. 1: 50

Elevación
Esc. 1: 20

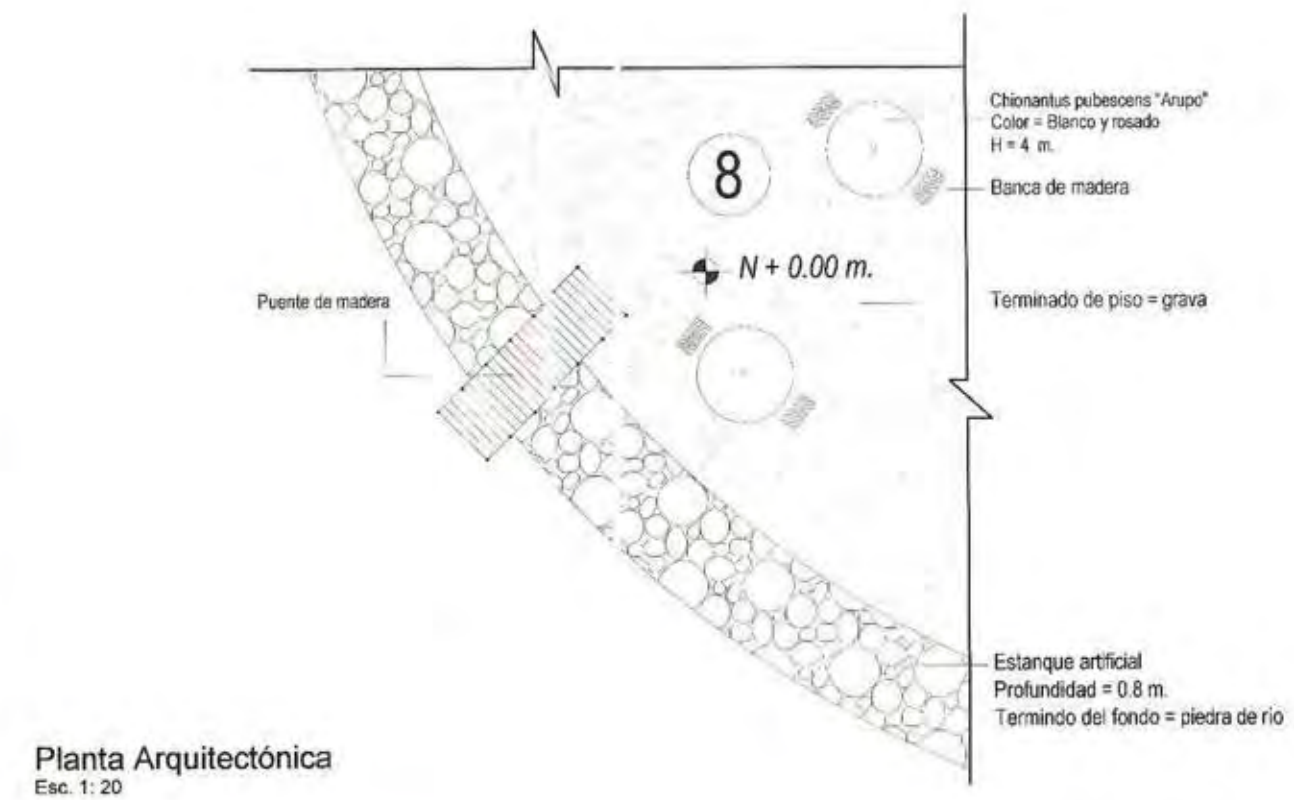
DETALLE 7.-



Planta Arquitectónica
Esc. 1: 20

Elevación
Esc. 1: 20

DETALLE 8.-



Planta Arquitectónica
Esc. 1: 20



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

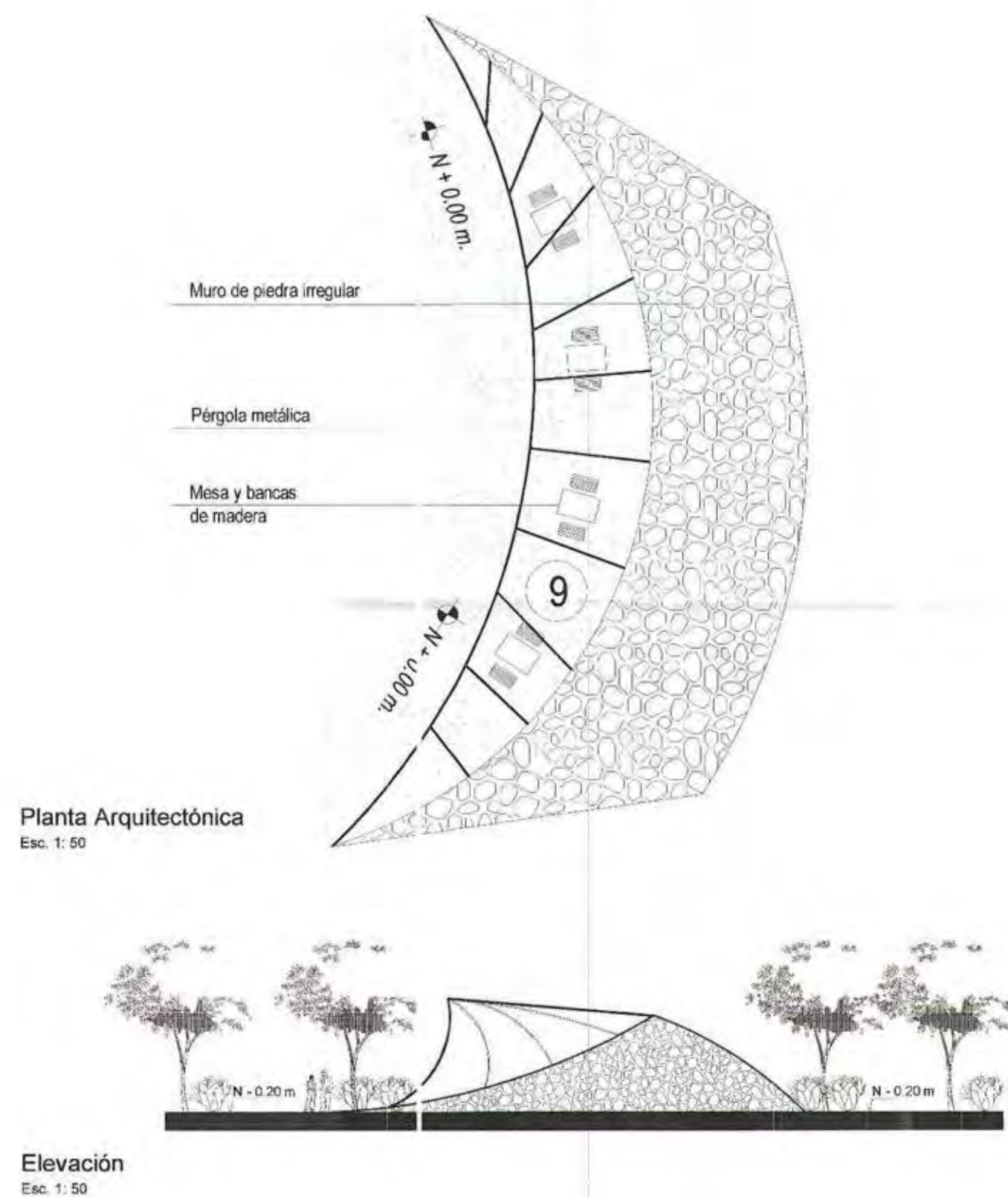
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

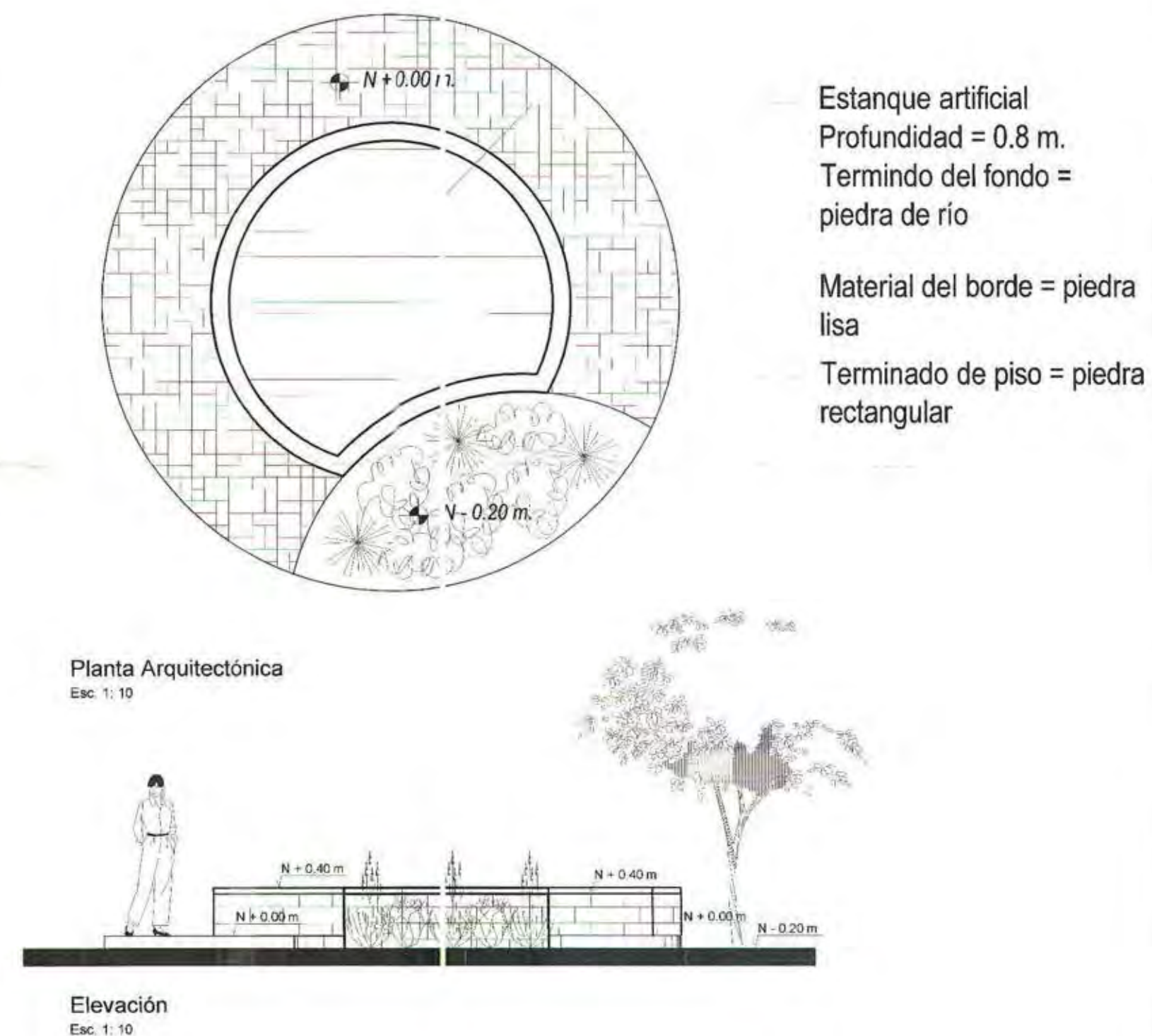
Contiene:
DISEÑO DE ÁREAS
VERDES Y PÚBLICAS

LÁMINA 3

DETALLE 9.- Pérgola metálica



DETALLE 10.- Jardinería



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

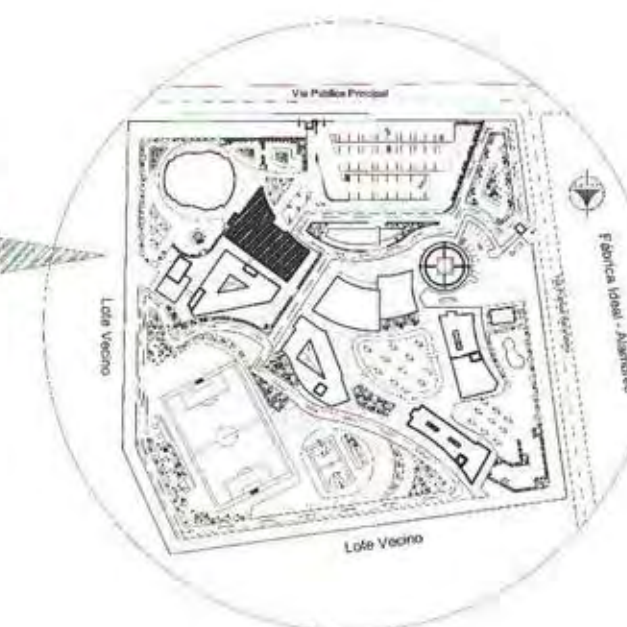
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
DISEÑO DE ÁREAS
VERDES Y PÚBLICAS

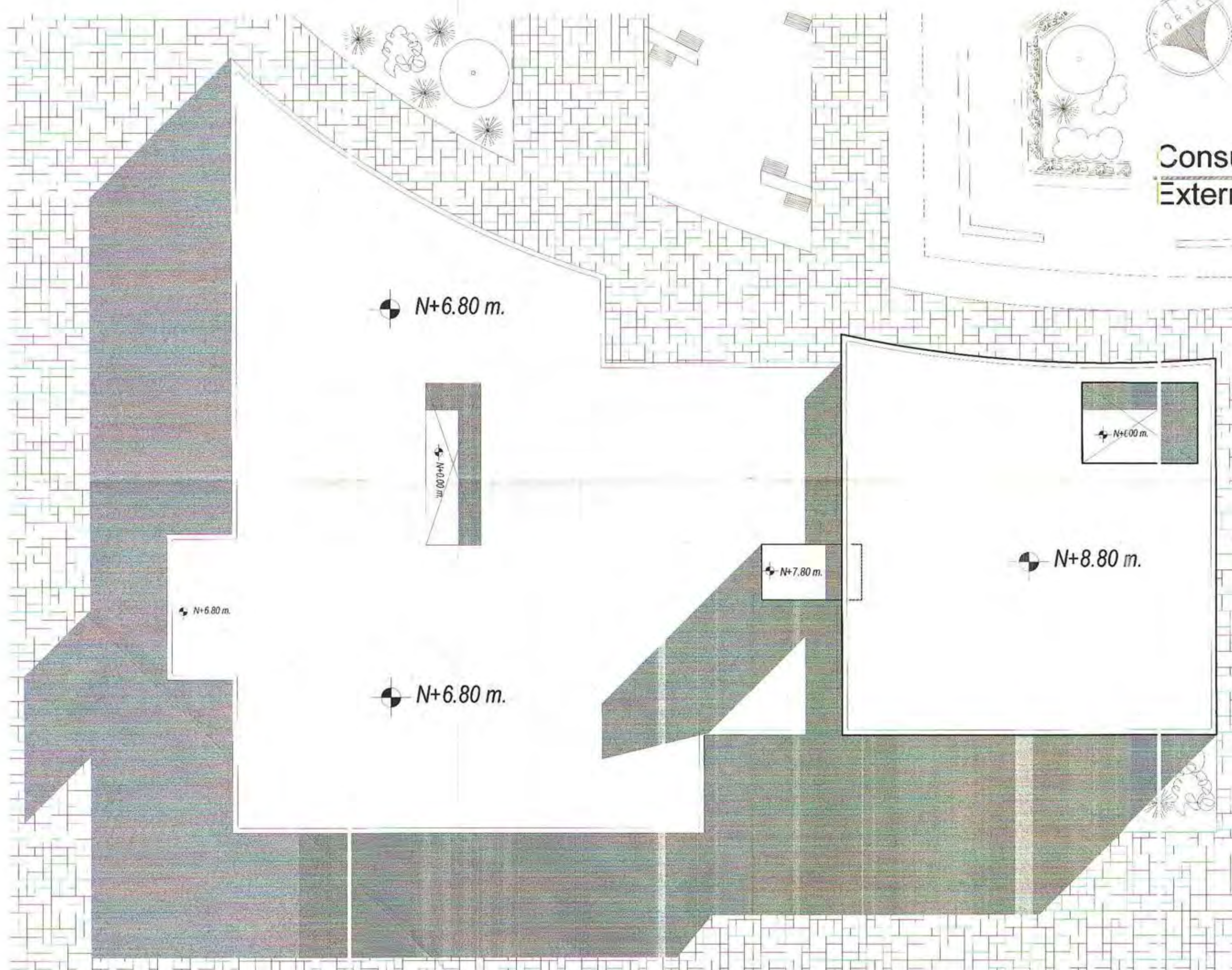
LÁMINA 4

CONSULTA EXTERNA

Consulta
Externa



Implantación
S/E



Planta de Cubiertas
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
ADMINISTRACIÓN Y
CONSULTA EXTERNA

LÁMINA 5



Planta Baja
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
ADMINISTRACIÓN Y
CONSULTA EXTERNA

LÁMINA 6



Planta de Primer Piso
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

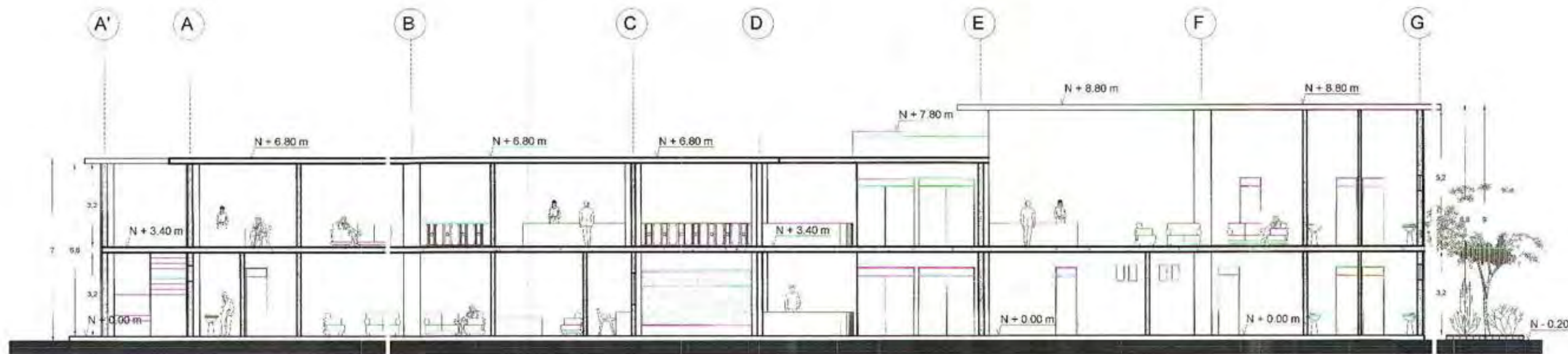
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
**ADMINISTRACIÓN Y
CONSULTA EXTERNA**

LÁMINA 7



Corte A - A'
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

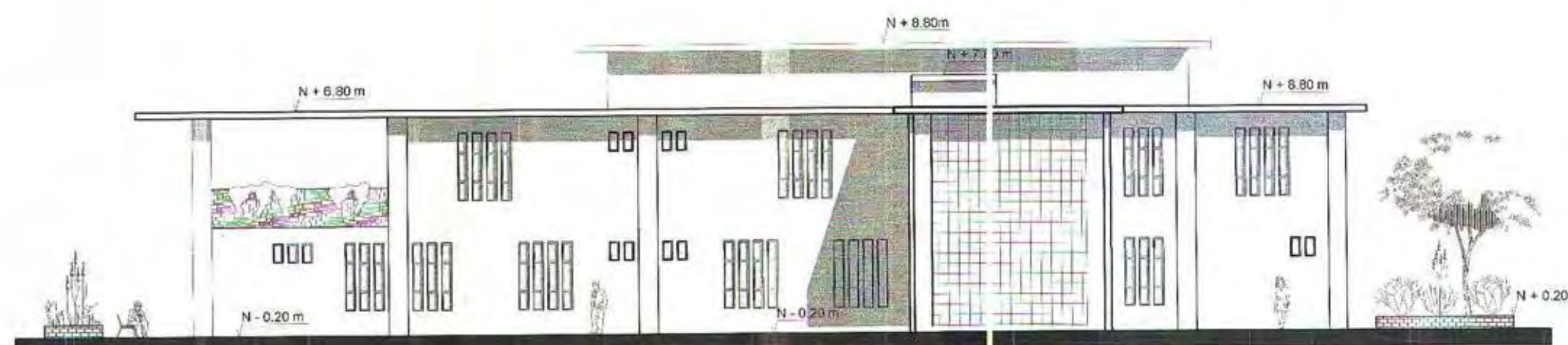
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
ADMINISTRACIÓN Y
CONSULTA EXTERNA

LÁMINA 8



Elevación Norte
Esc. 1: 100



Elevación Este
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
**ADMINISTRACIÓN Y
CONSULTA EXTERNA**

LÁMINA 9



Elevación Sur
Esc. 1: 100



Elevación Oeste
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

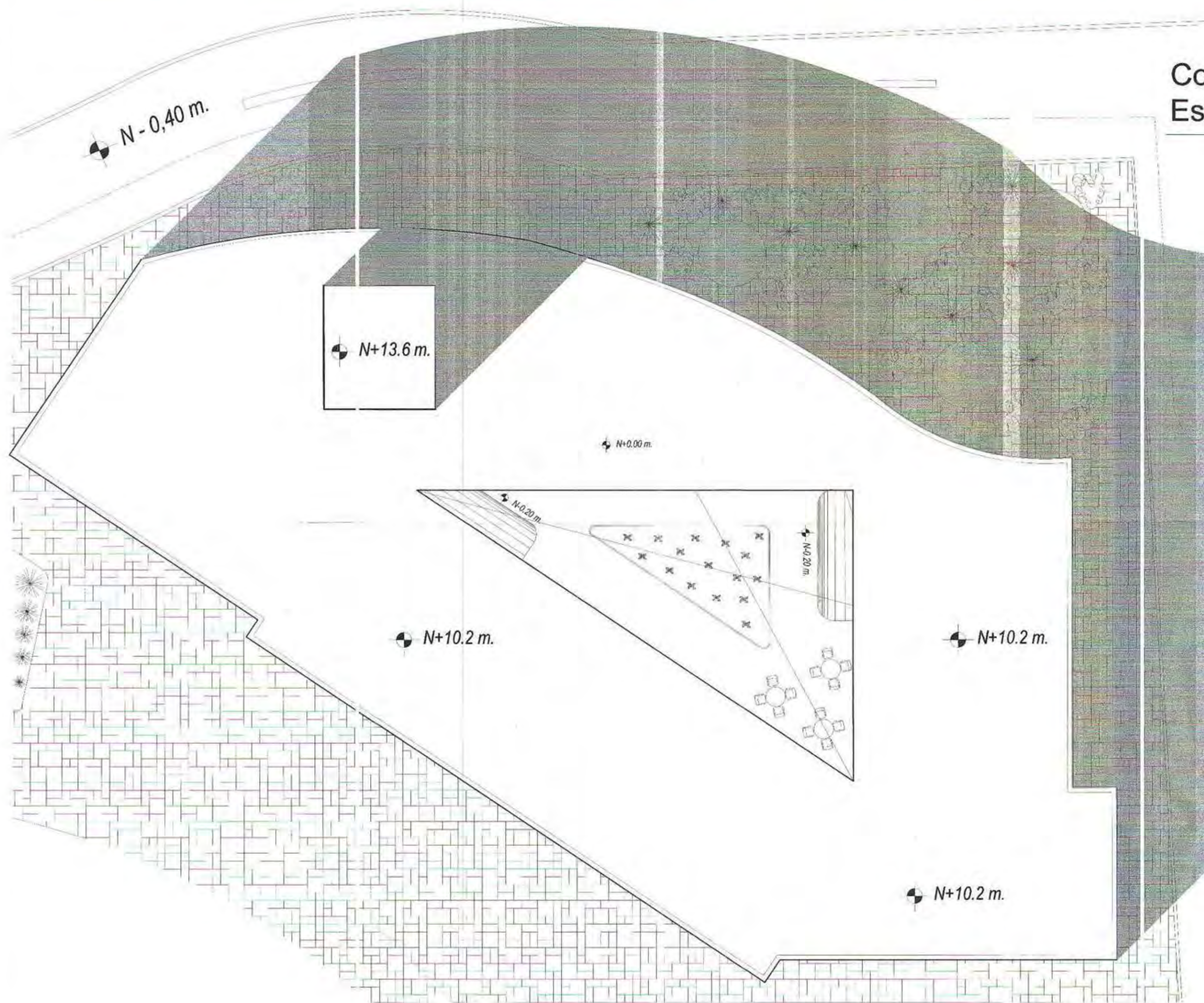
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
ADMINISTRACIÓN Y
CONSULTA EXTERNA

LÁMINA 10



CORTA ESTANCIA

Corta Estancia



Implantación
S/E

Planta de Cubiertas
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

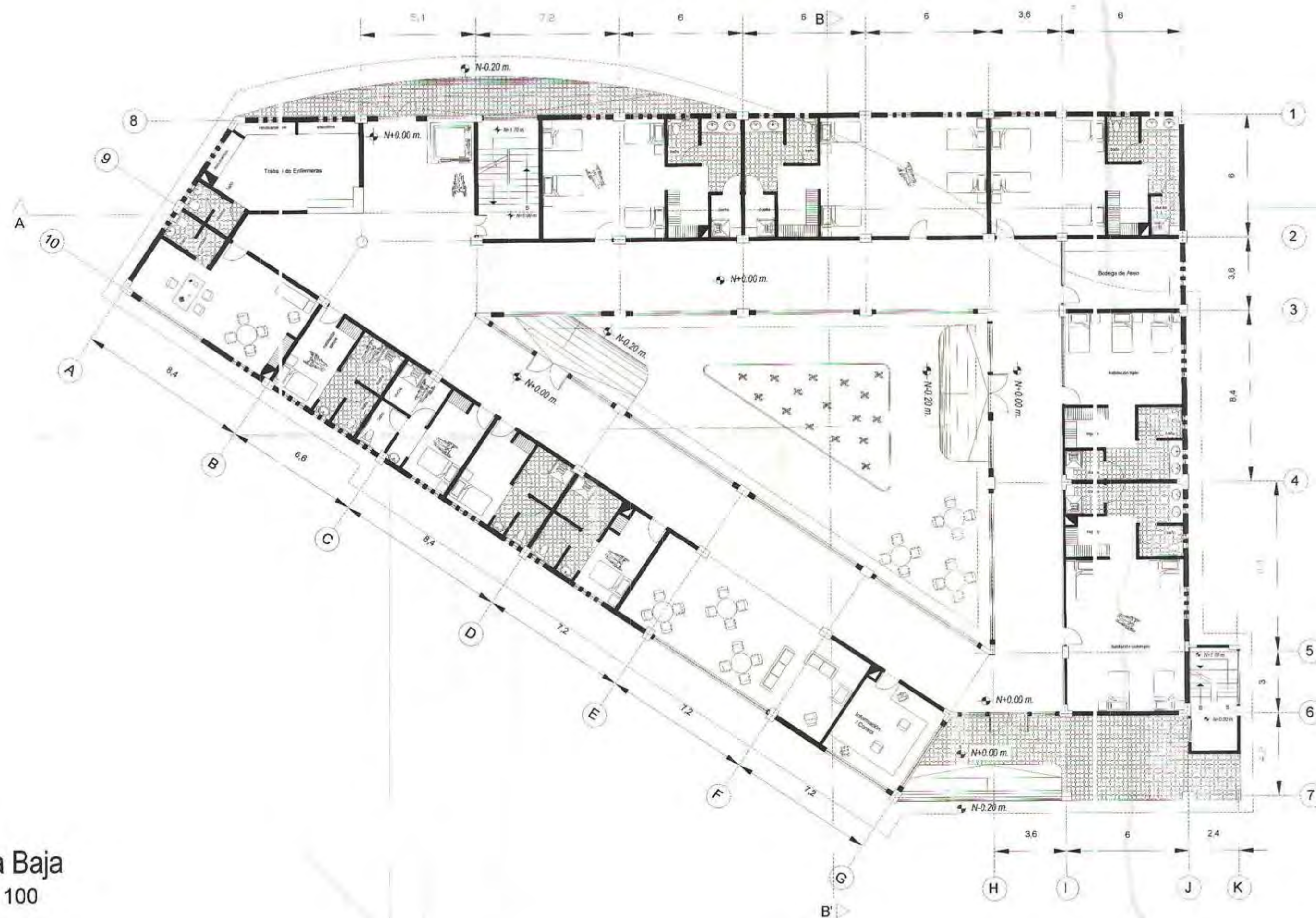
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

CORTA
ESTANCIA

LÁMINA 11

CORTA ESTANCIA



Planta Baja
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

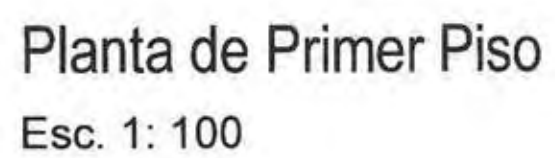
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

CORTA
ESTANCIA

LÁMINA 12



Primer Piso
Esc. 1: 150



**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

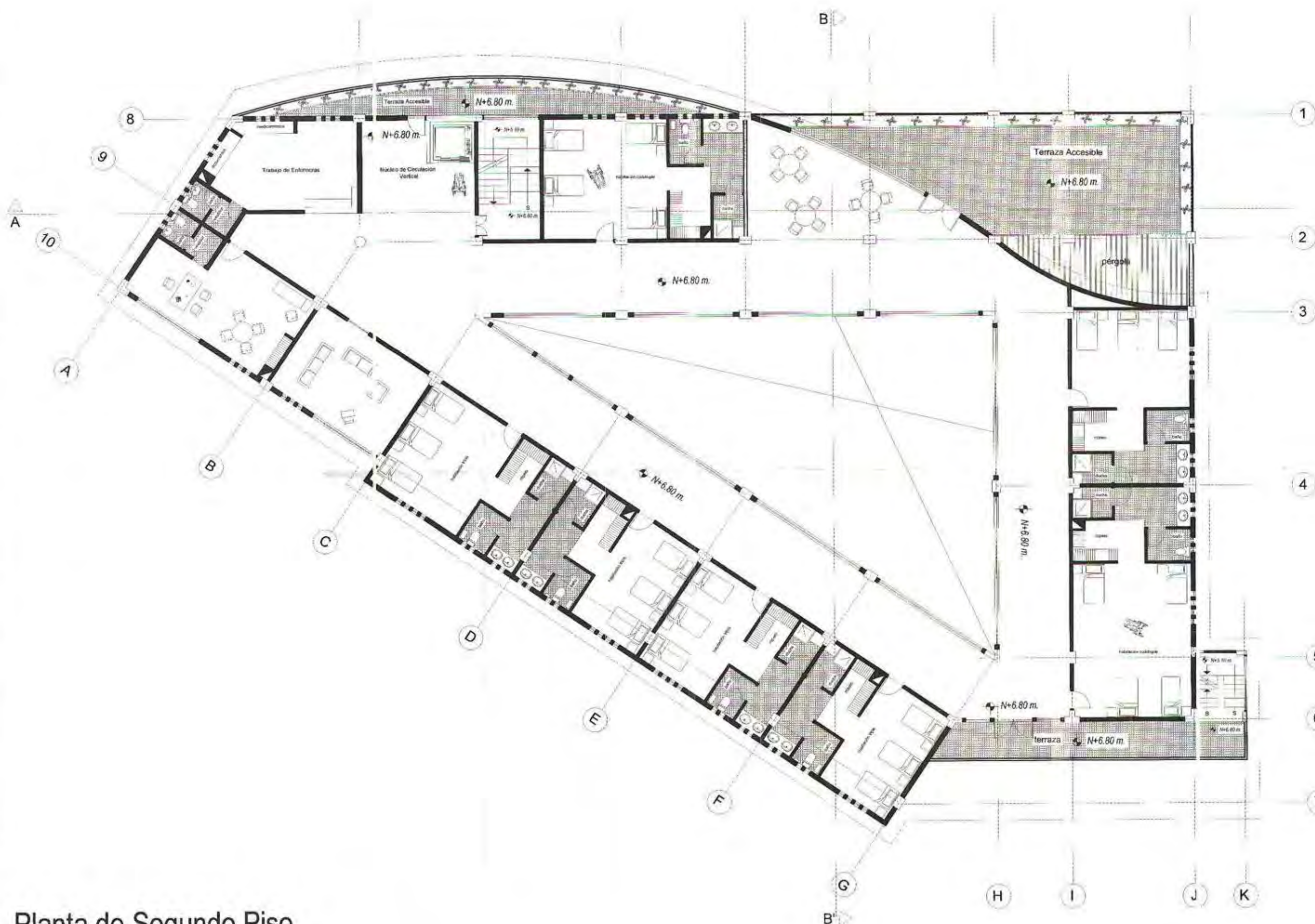
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

**CORTA
ESTANCIA**

LÁMINA 13

CORTA ESTANCIA



Planta de Segundo Piso
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

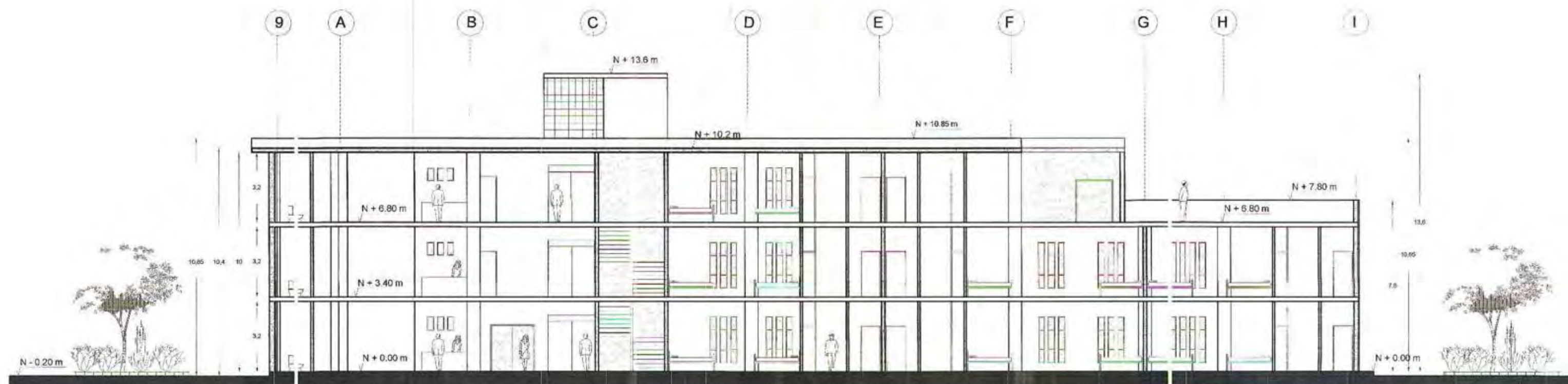
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

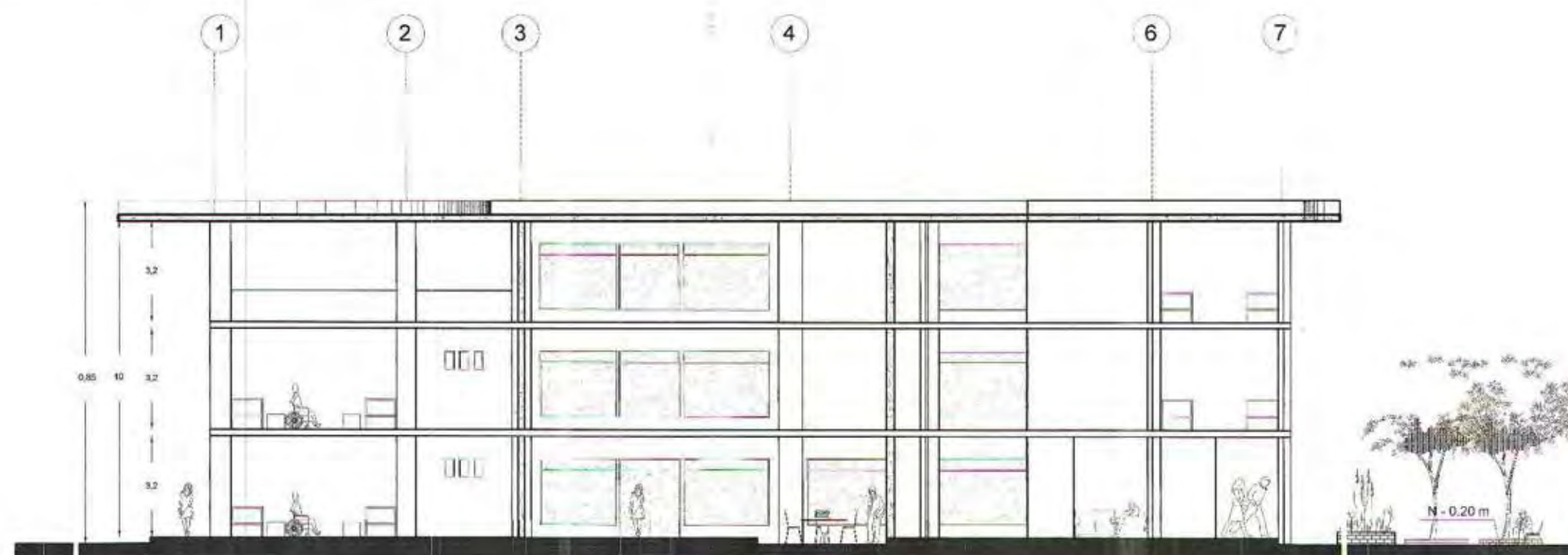
**CORTA
ESTANCIA**

LÁMINA 14

CORTA ESTANCIA



Corte A - A'
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

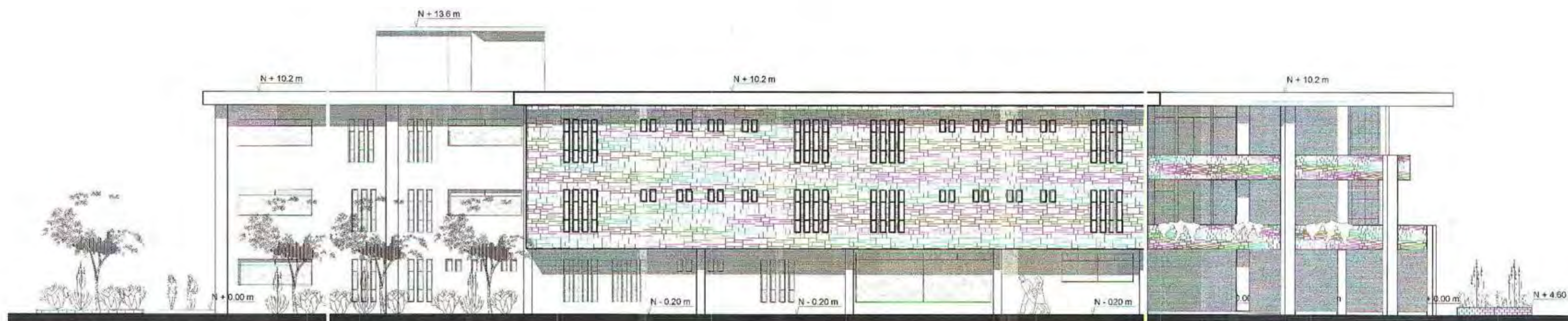
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

**CORTA
ESTANCIA**

LÁMINA 15

CORTA ESTANCIA



Elevación Sur
Esc. 1: 100



Elevación Este
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

**CORTA
ESTANCIA**

LÁMINA 16

CORTA ESTANCIA



Elevación Norte
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

CORTA
ESTANCIA

LÁMINA 17

Terraza Inaccesible

Terraza Inaccessible

• $N+3.60\text{ m.}$

 N+3.60 m.

 N-0.20 m.

Terraza Inaccesible

Terraza Inaccesible

$N+4.60\text{ m.}$

 N+3.60 m.

N-0.20 m.

➤ $N = 0.20 \text{ m}$.

Planta de Cubiertas

Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

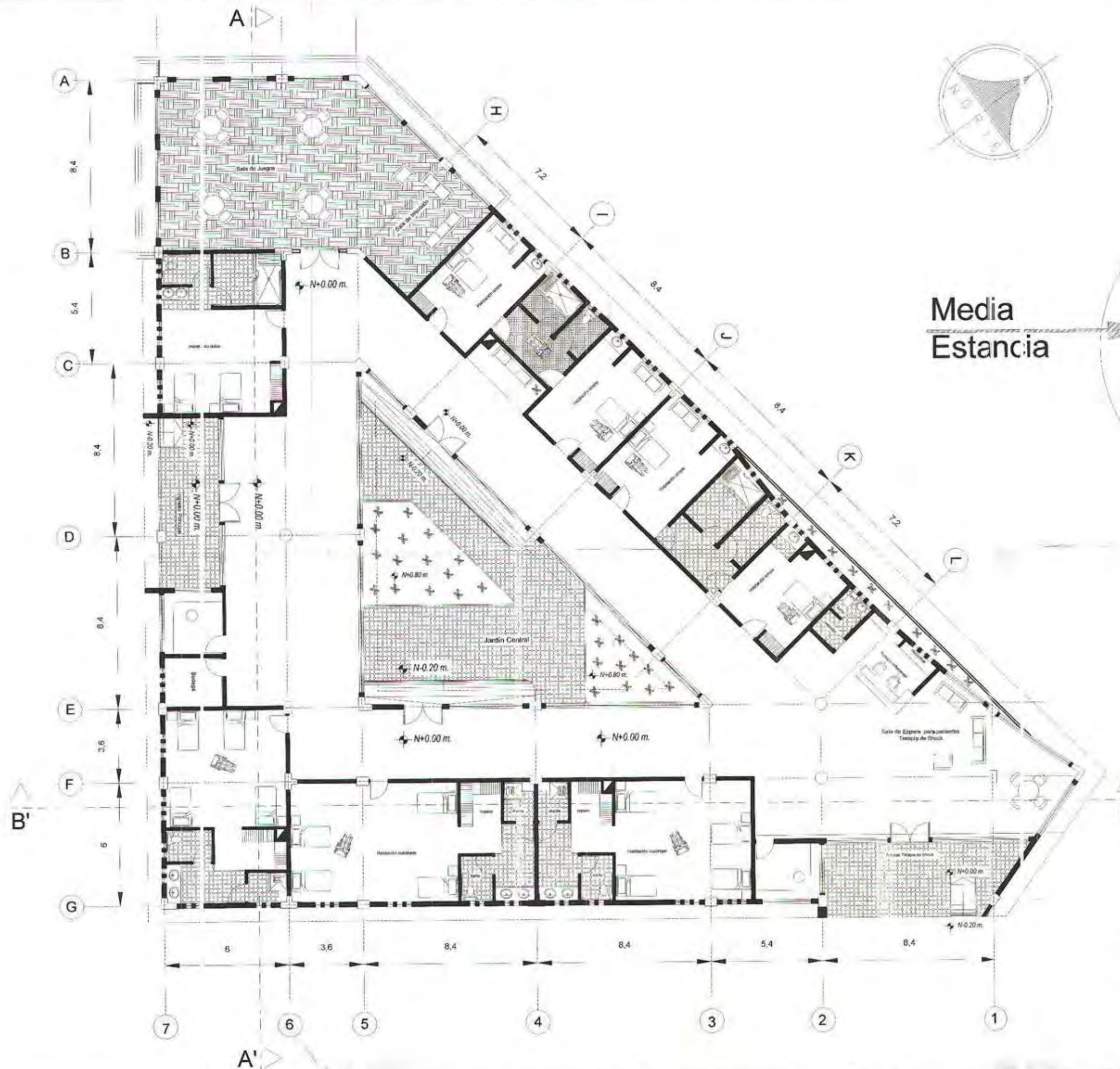
Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

**MEDIA
ESTANCIA**

LÁMINA 18



MEDIA ESTANCIA

Media
Estancia

Implantación
S/E

Planta Arquitectónica
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

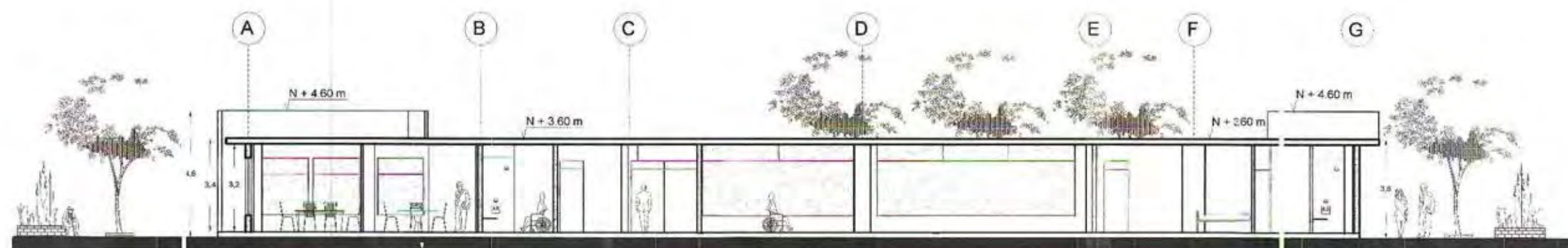
**NUEVC HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

**MEDIA
ESTANCIA**

LÁMINA 19

MEDIA ESTANCIA



Corte A - A'
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

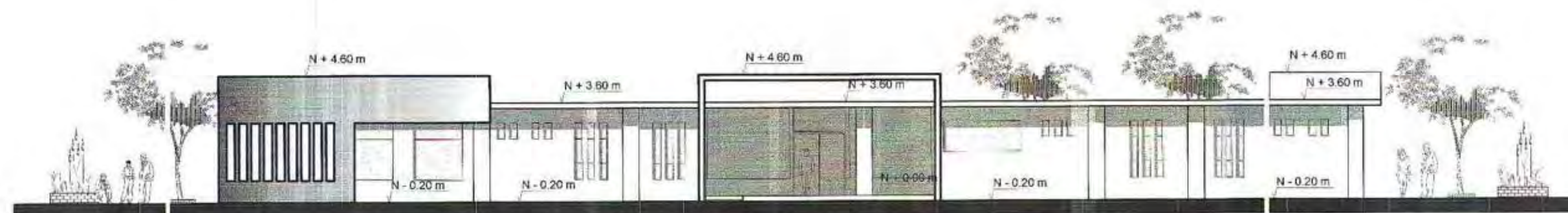
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

MEDIA
ESTANCIA

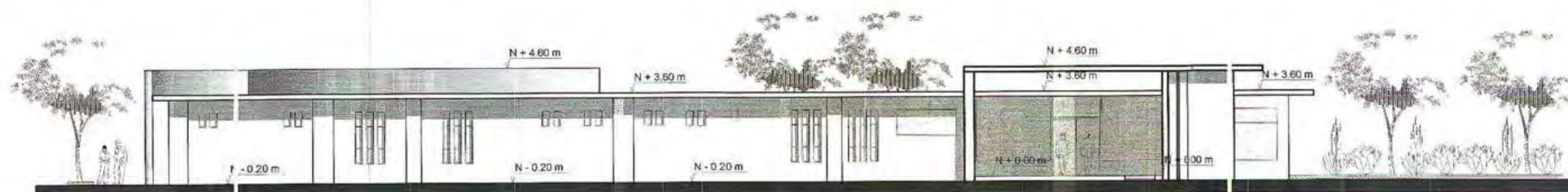
LÁMINA 20



Elevación Este
Esc. 1: 100



Elevación Norte
Esc. 1: 100



Elevación Sur
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

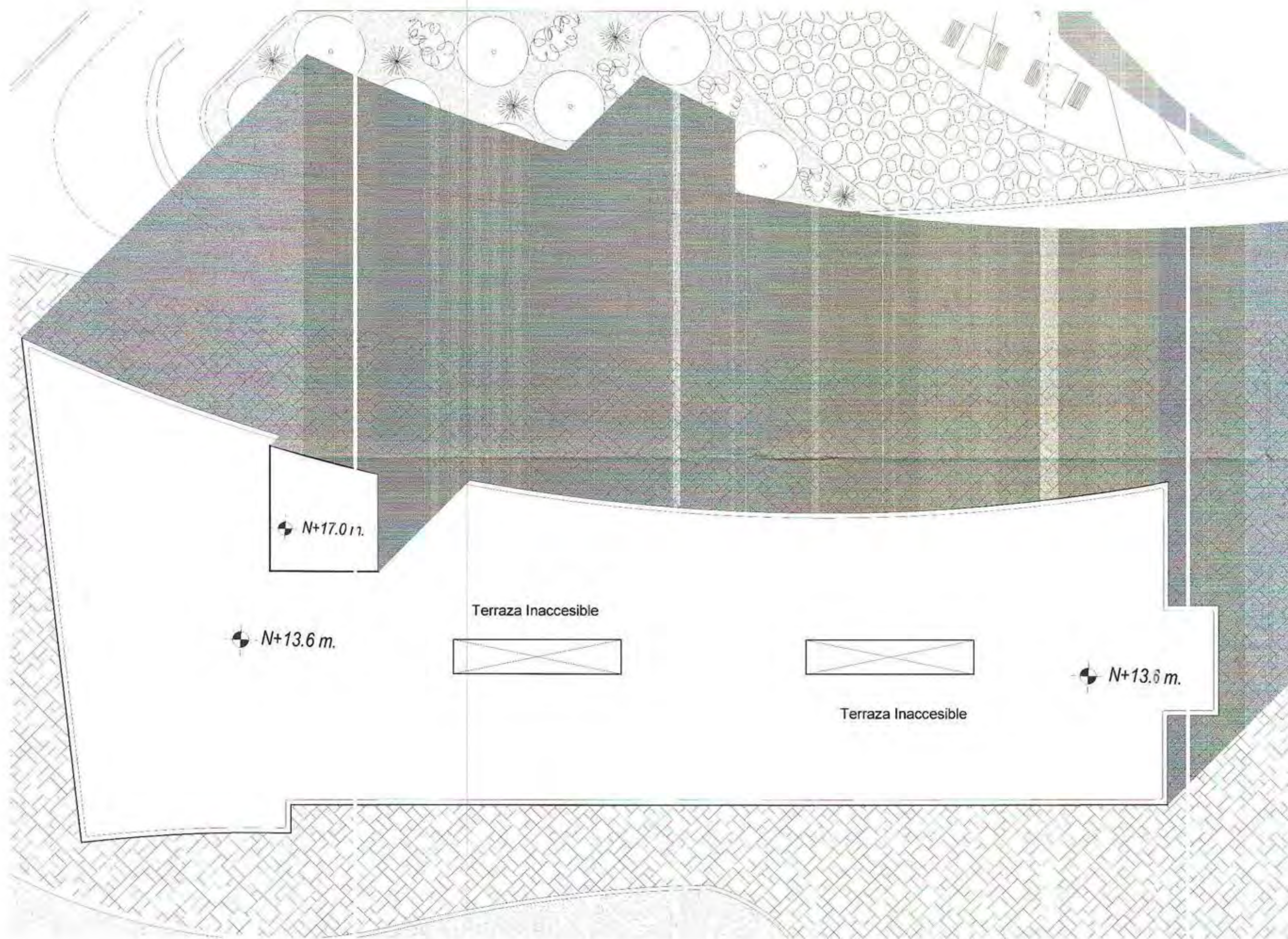
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MEDIA
ESTANCIA
LÁMINA 21

HOSPICIO



Implantación
S/E

Planta de Cubiertas
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

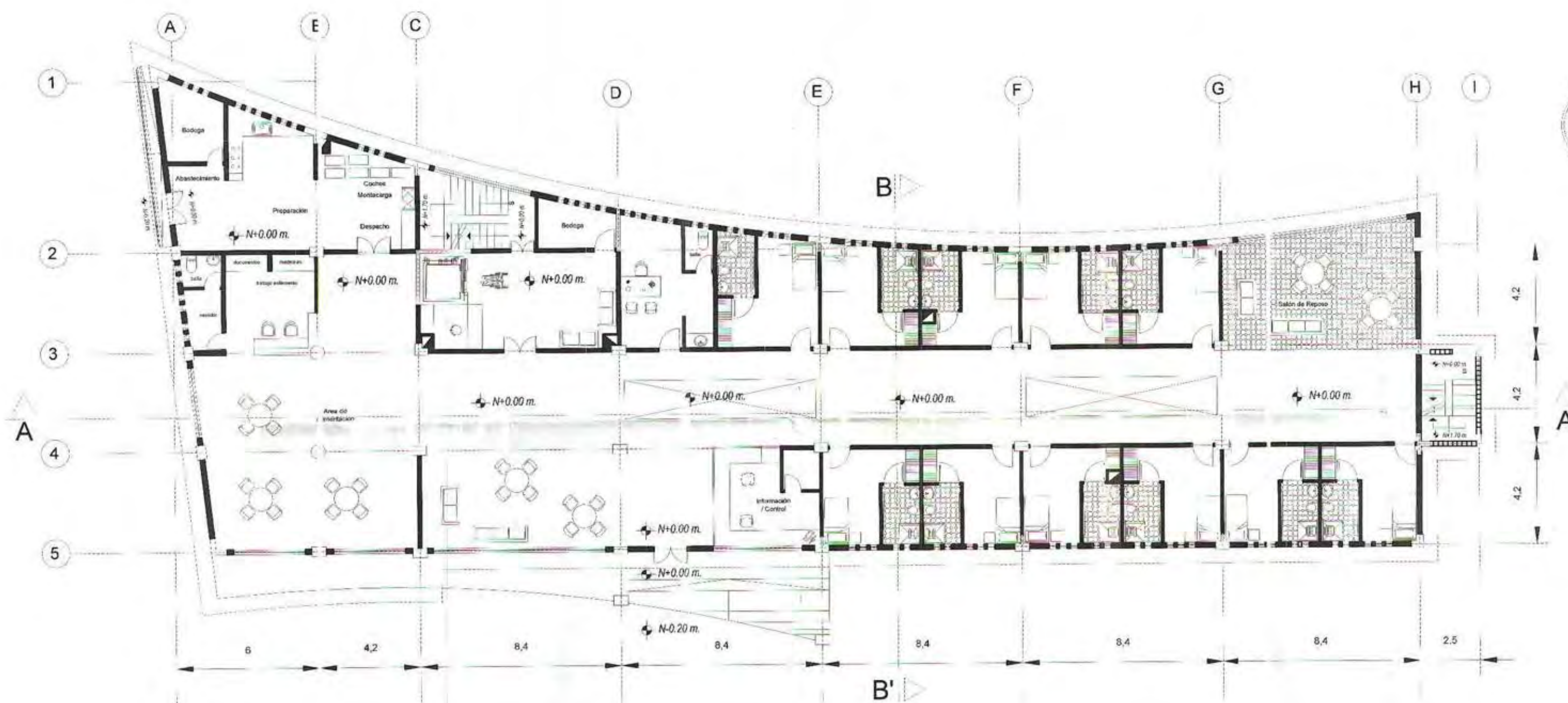
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

HOSPICIO

LÁMINA 22

HOSPICIO



Planta Baja
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

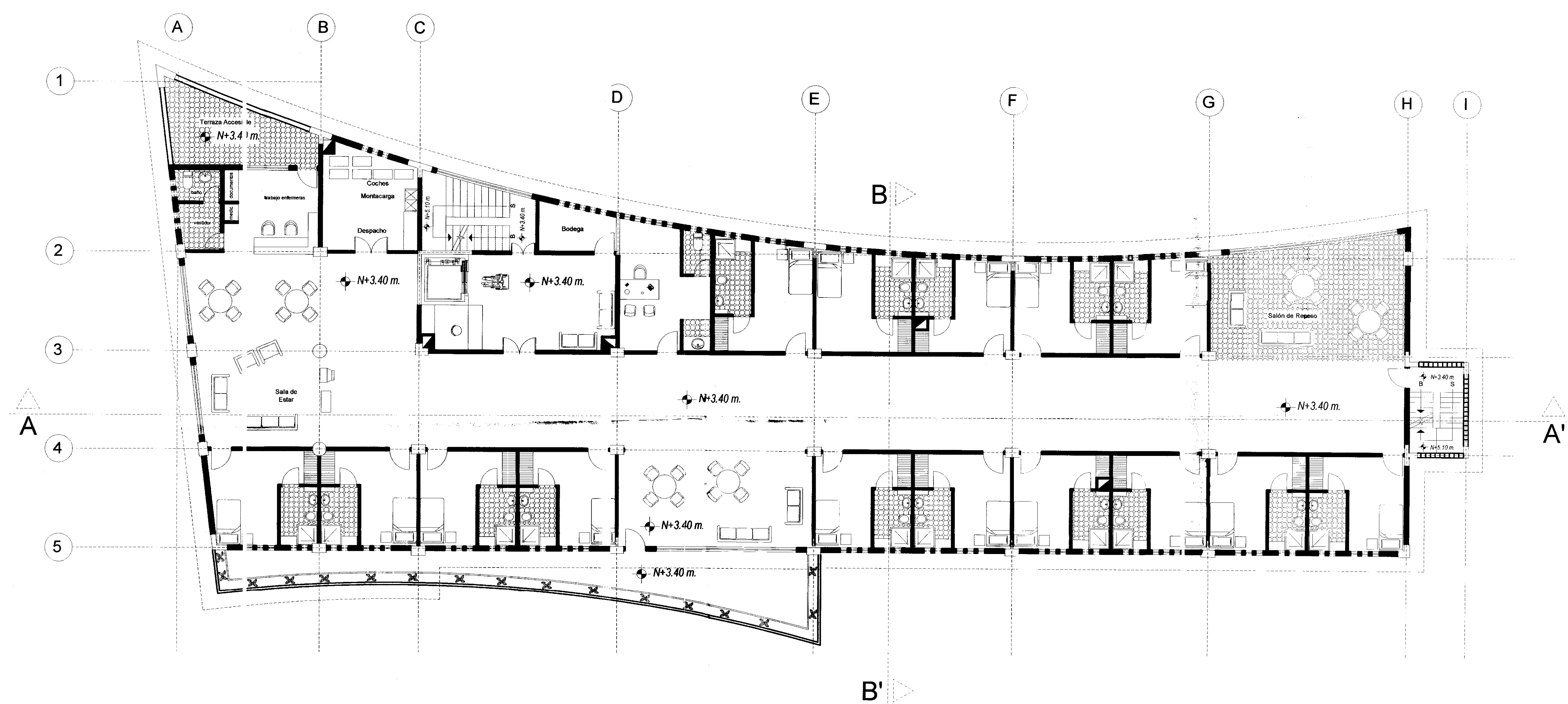
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

HOSPICIO

LÁMINA 23

HOSPICIO



Planta de Primer Piso
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

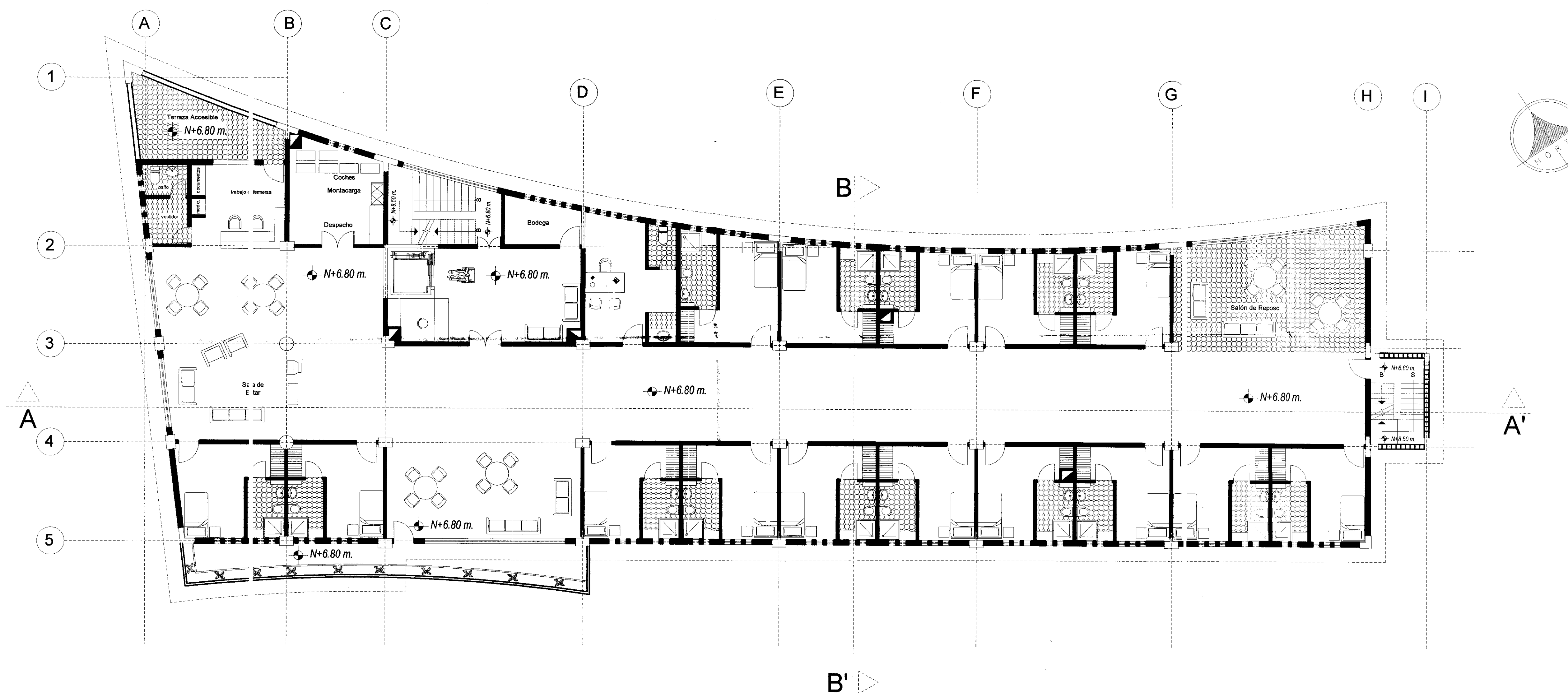
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
HOSPICIO
LÁMINA 24

HOSPICIO



Planta de Segundo Piso
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

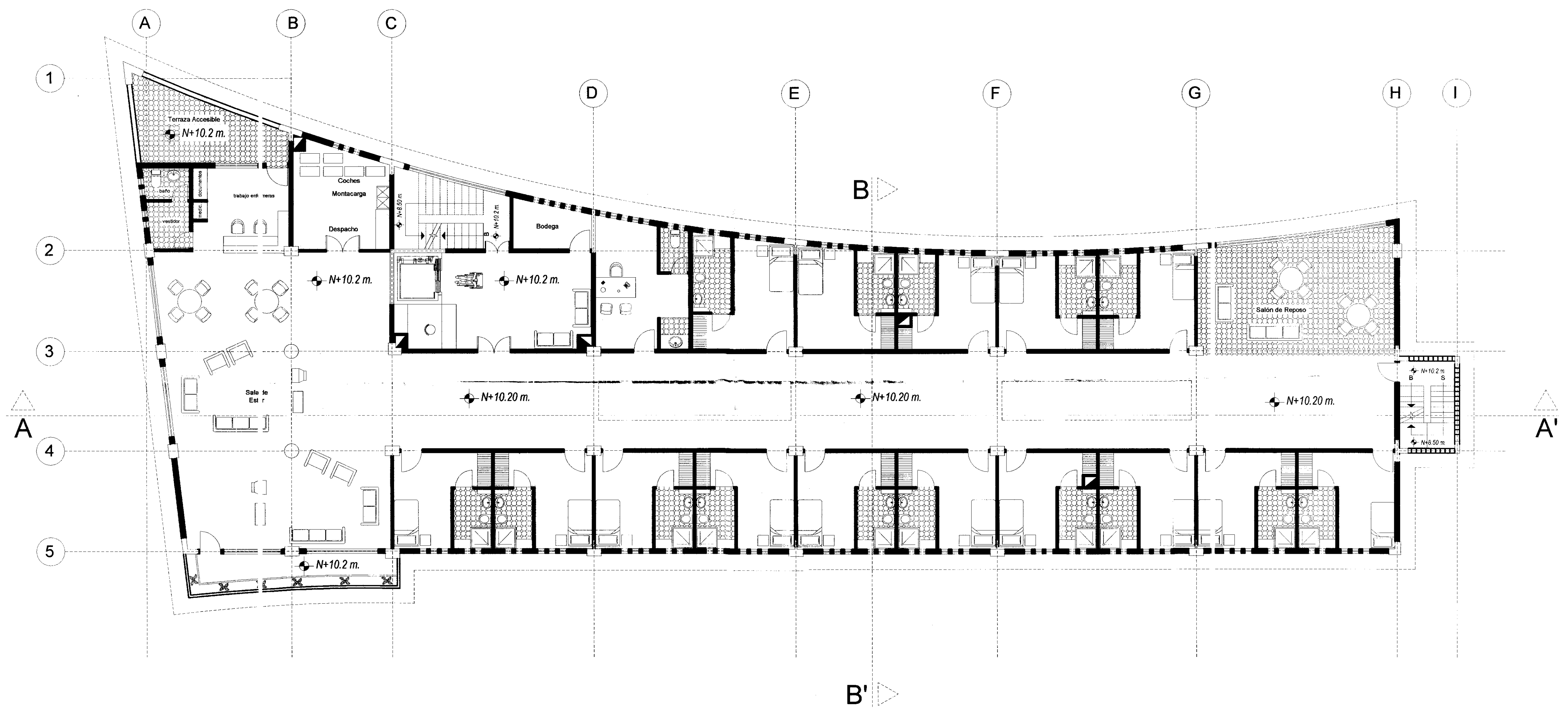
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

HOSPICIO

LÁMINA 25

HOSPICIO



Planta de Tercer Piso
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

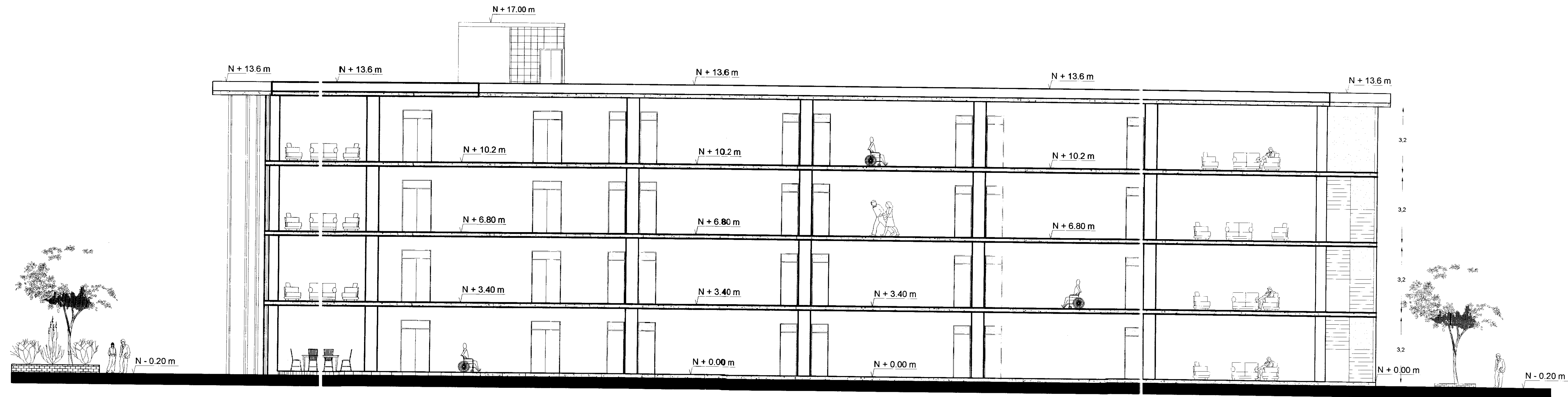
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

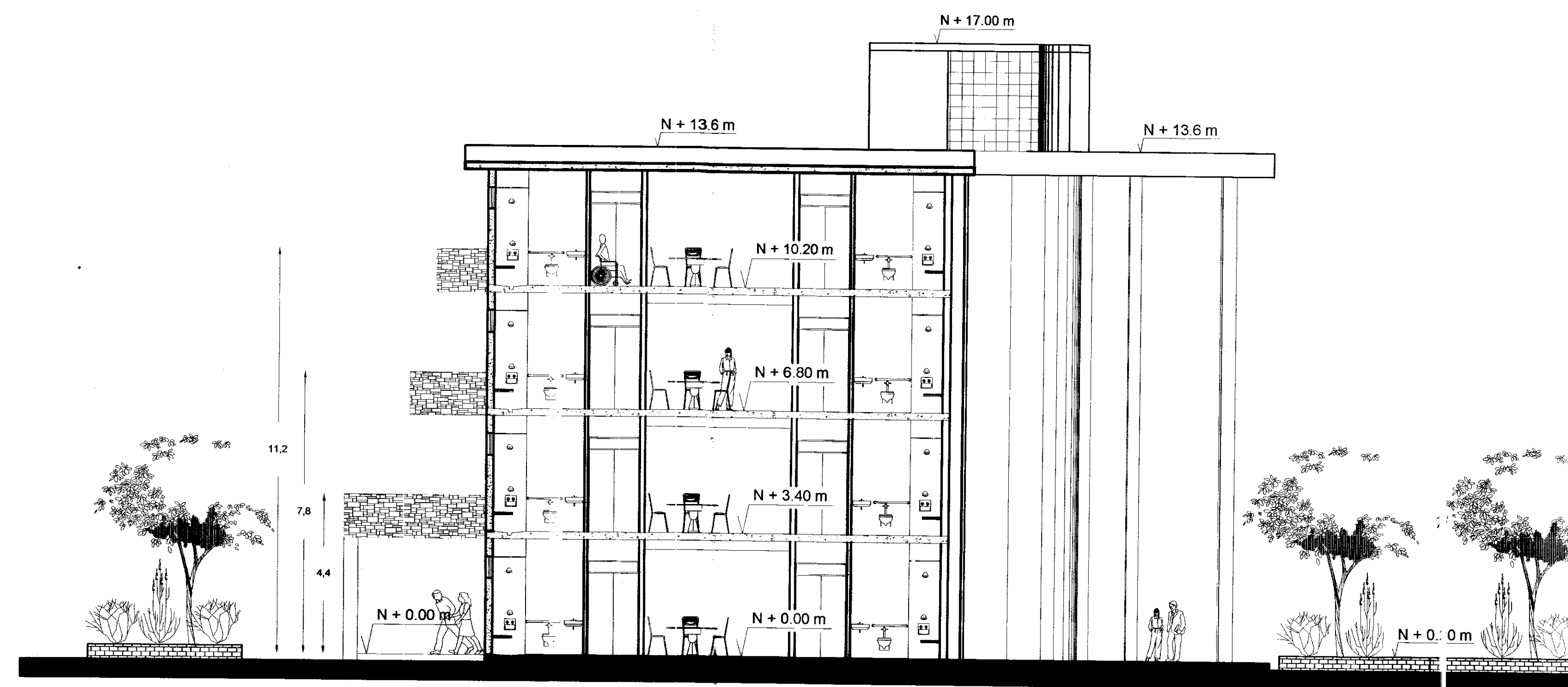
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
HOSPICIO
LÁMINA 26

HOSPICIO



Corte A - A'
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

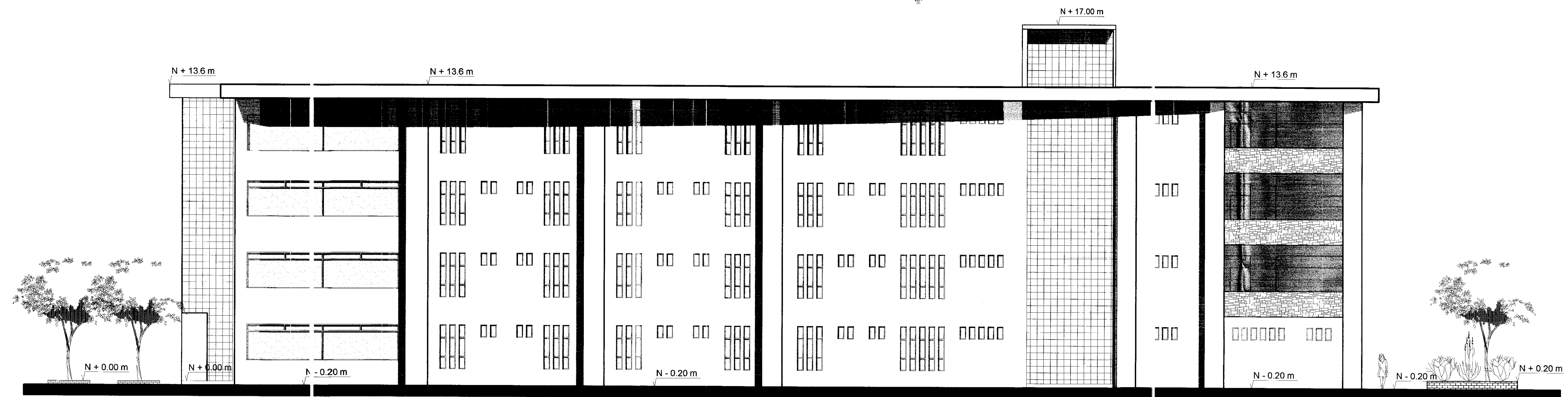
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

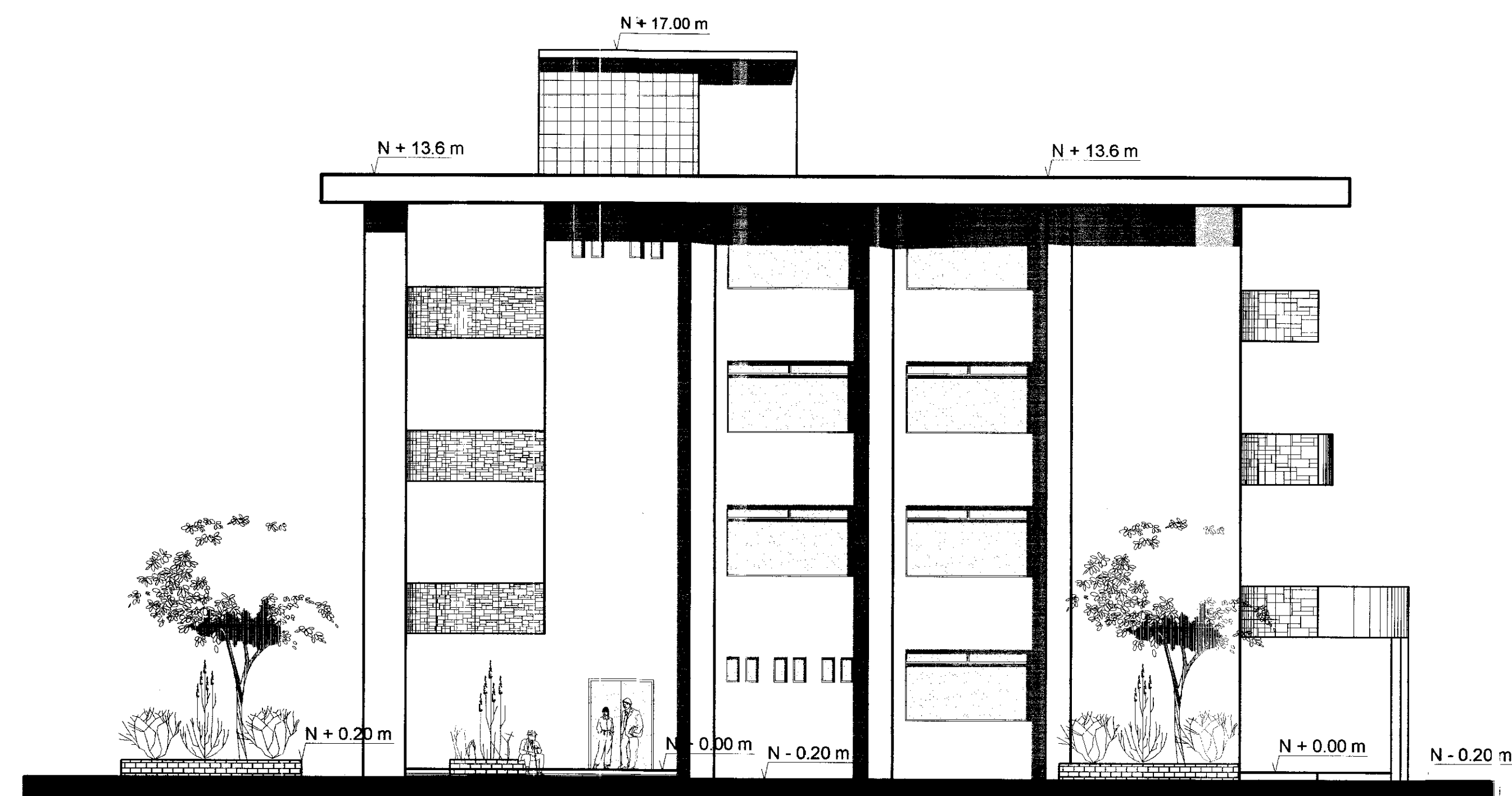
Contiene:
HOSPICIO
LÁMINA 27

HOSPICIO



Elevación Norte

Esc. 1: 100



Elevación Oeste

Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

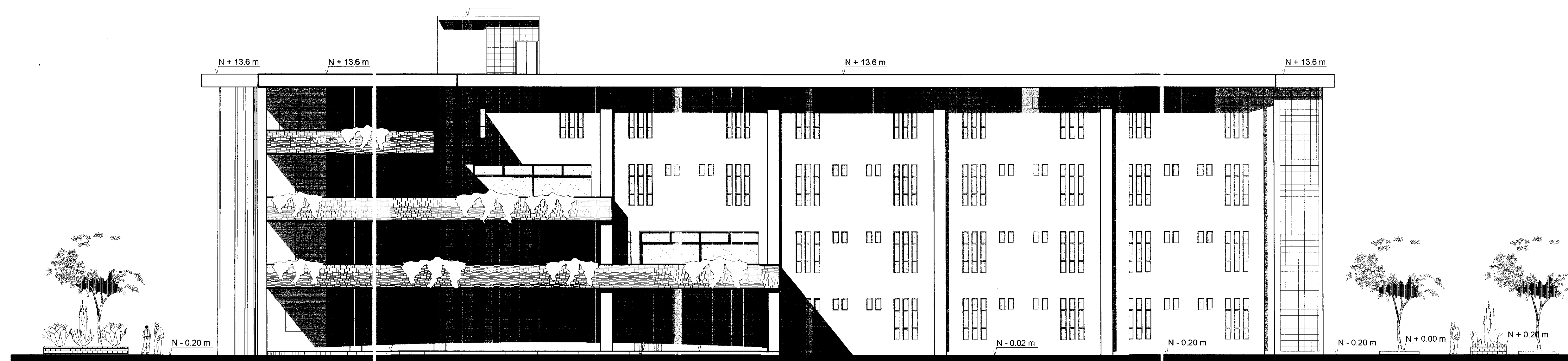
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

HOSPICIO

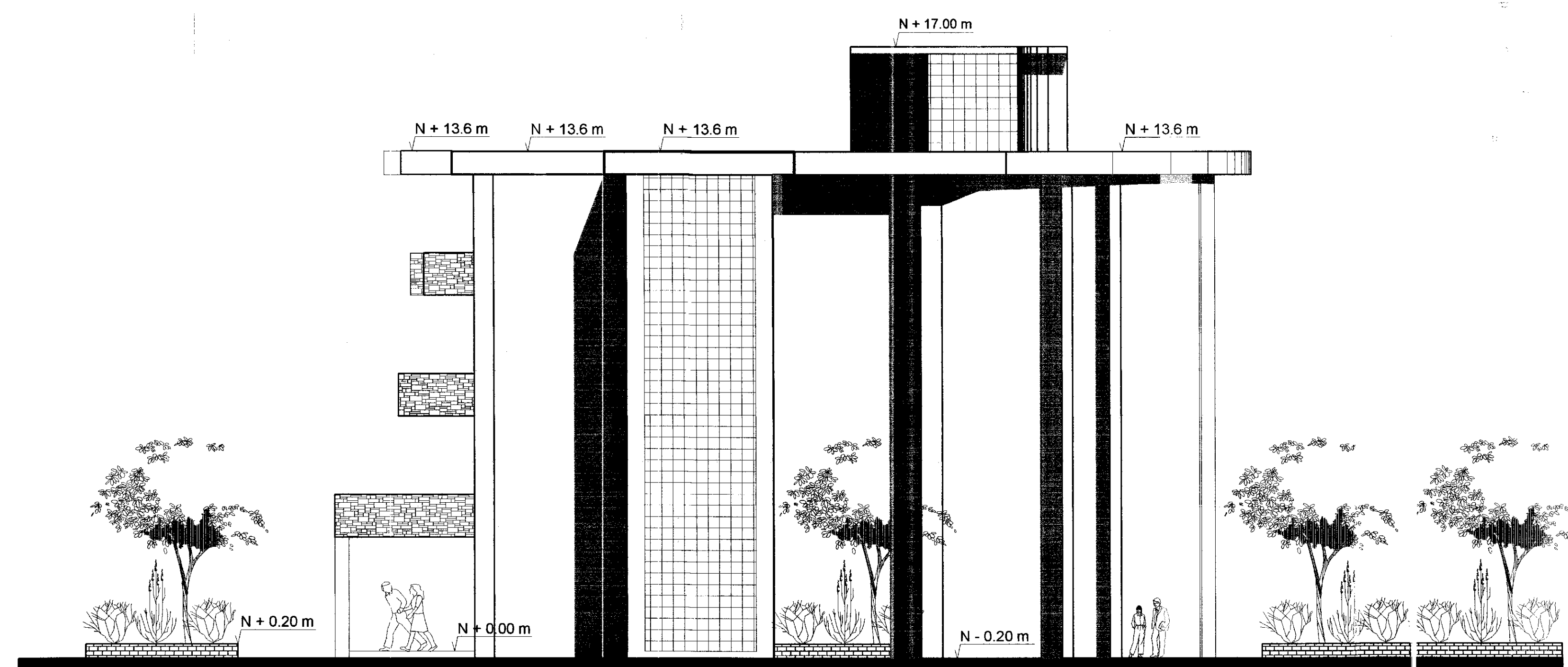
LÁMINA 28

HOSPICIO



Elevación Sur

Esc. 1: 100



Elevación Este

Esc. 1: 100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

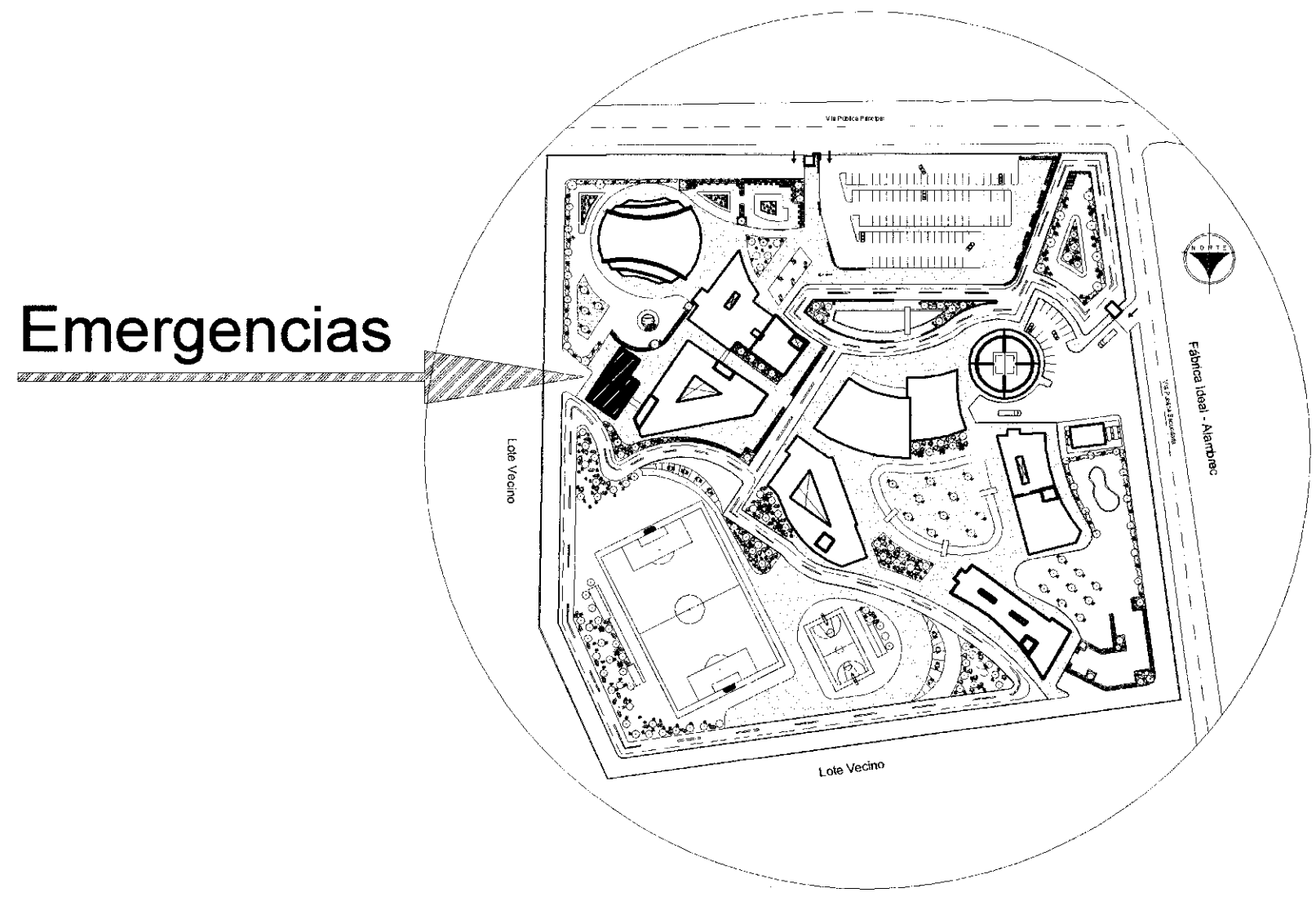
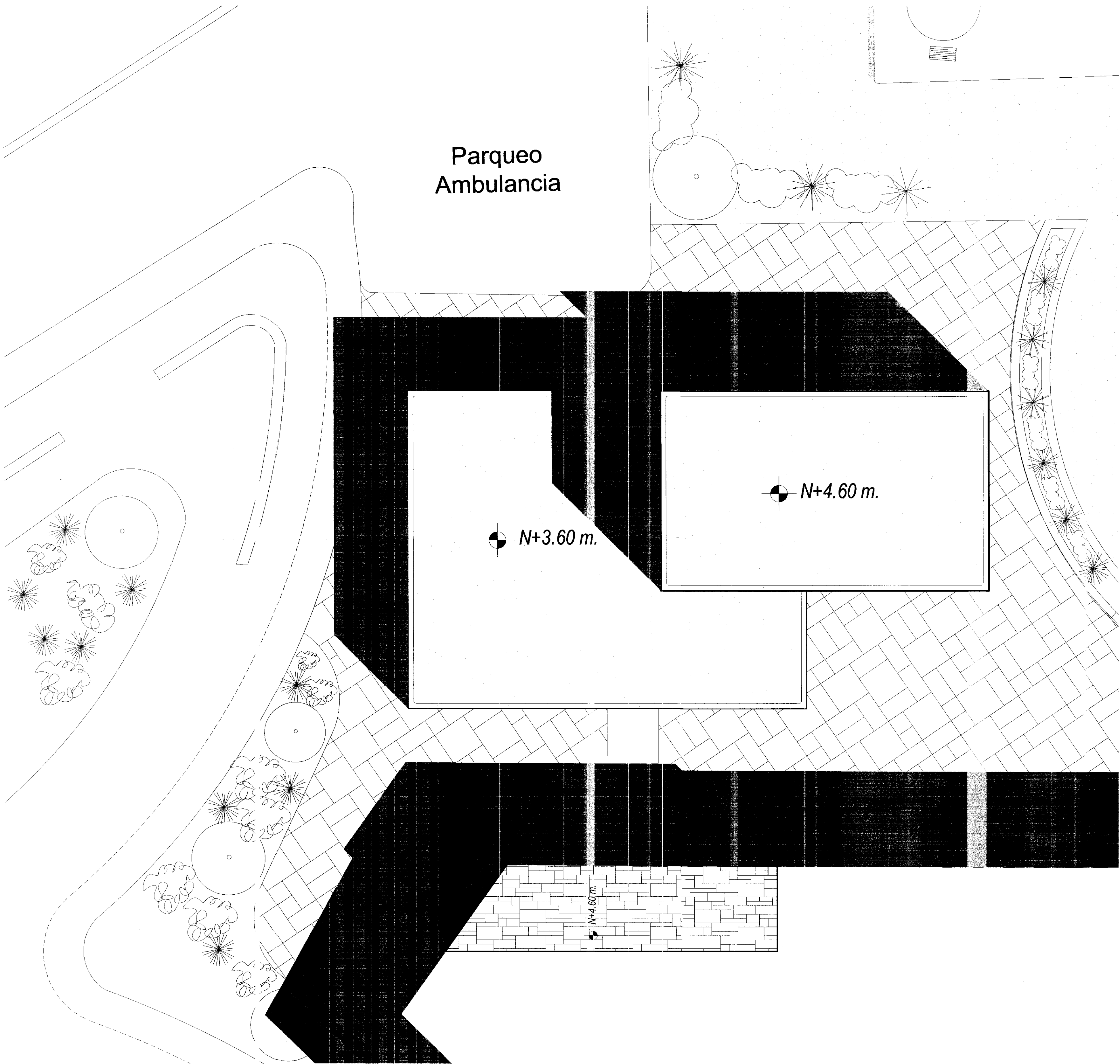
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

HOSPICIO

LÁMINA 29

EMERGENCIAS



Implantación
S/E

Planta de Cubiertas
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

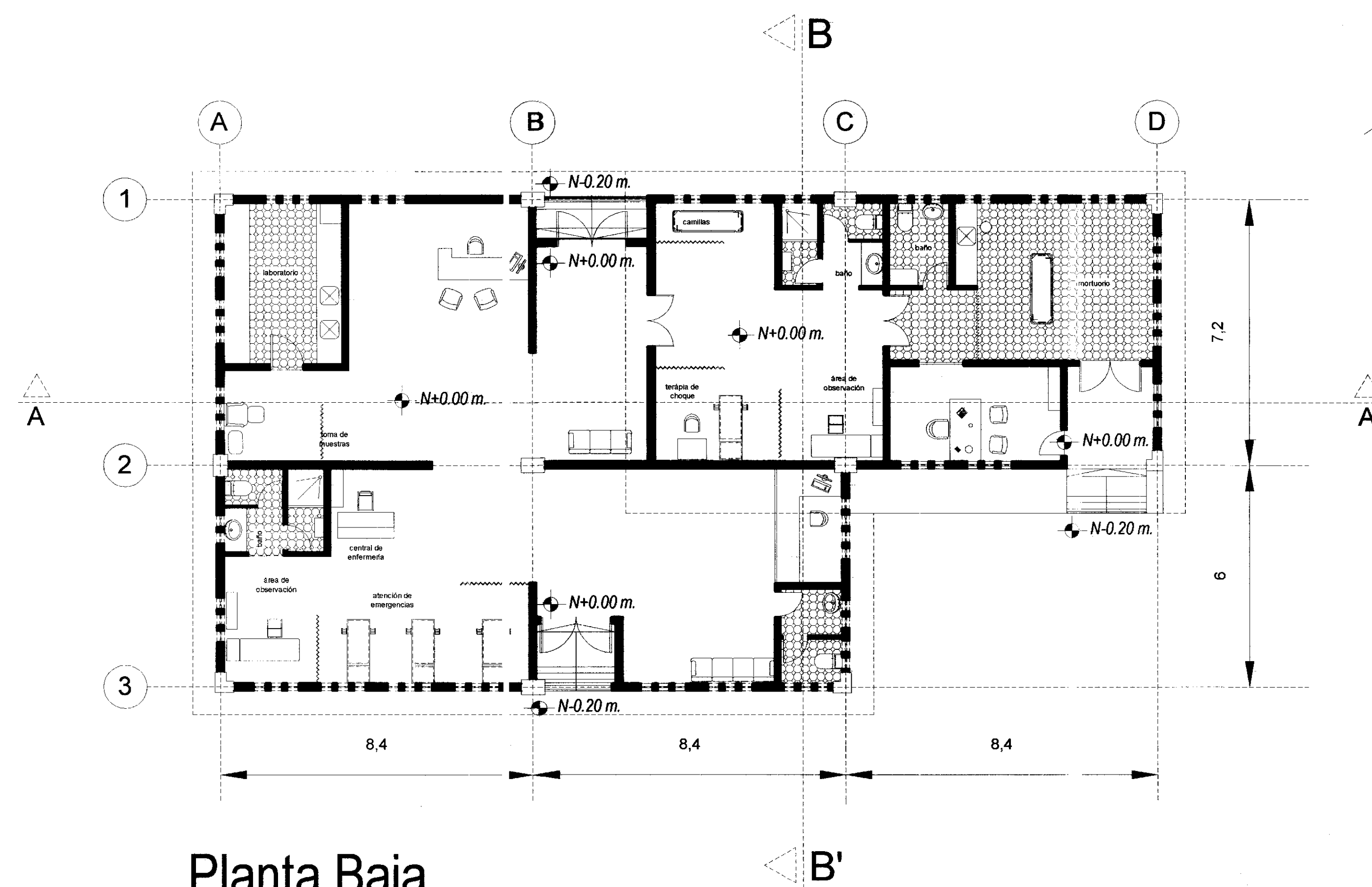
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

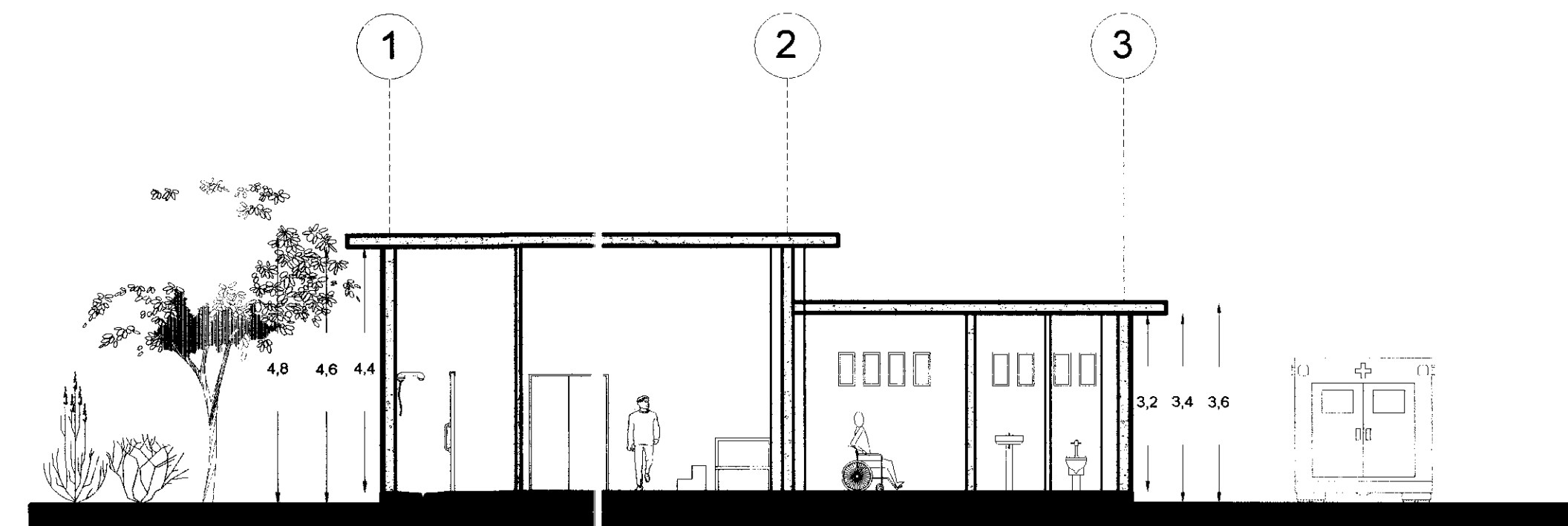
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
EMERGENCIAS
LÁMINA 30

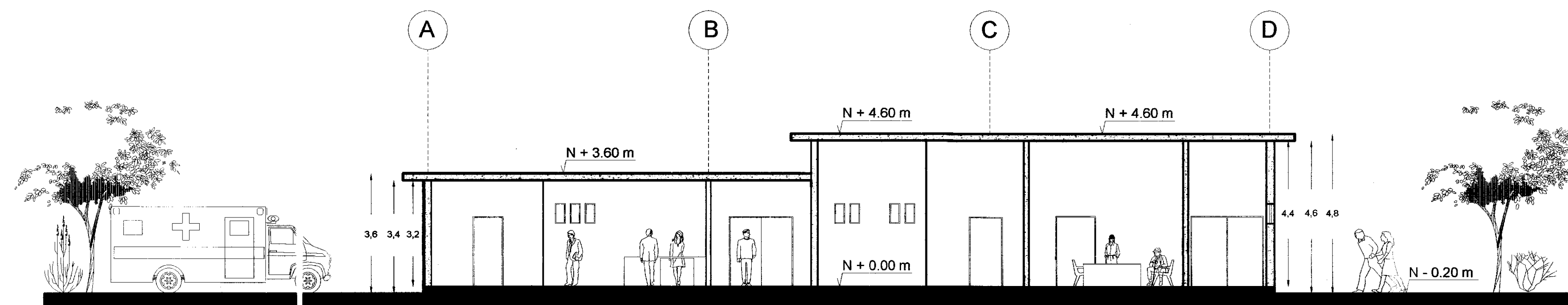
EMERGENCIAS



Planta Baja
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



Corte A - A'
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

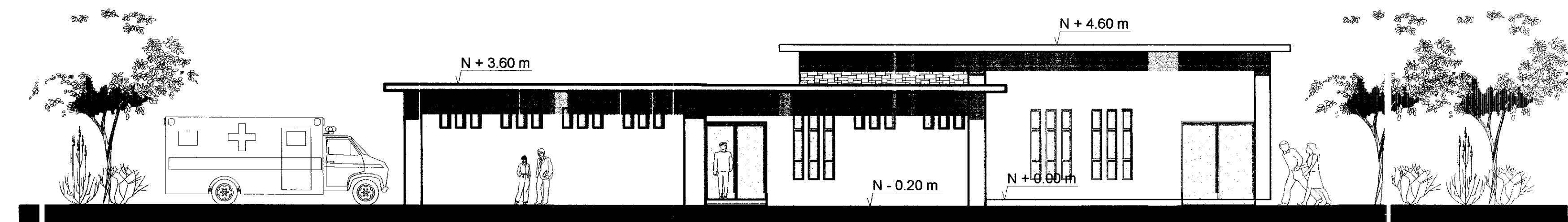
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

EMERGENCIAS

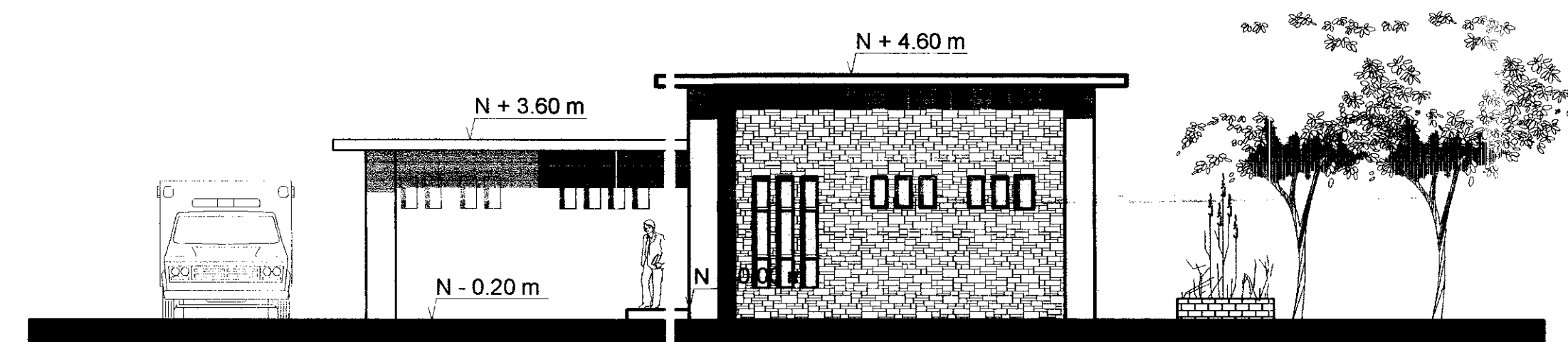
LÁMINA 31

EMERGENCIAS



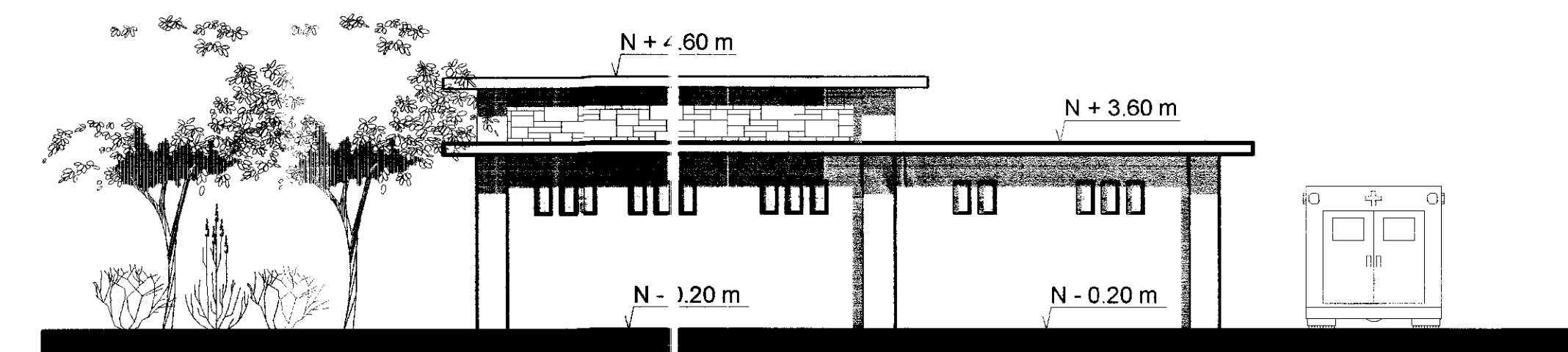
Elevación Oeste

Esc. 1: 100



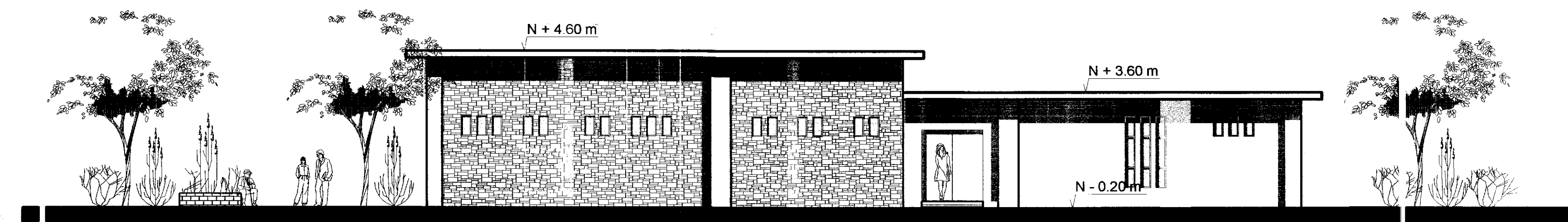
Elevación Sur

Esc. 1: 100



Elevación Norte

Esc. 1: 100



Elevación Este

Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

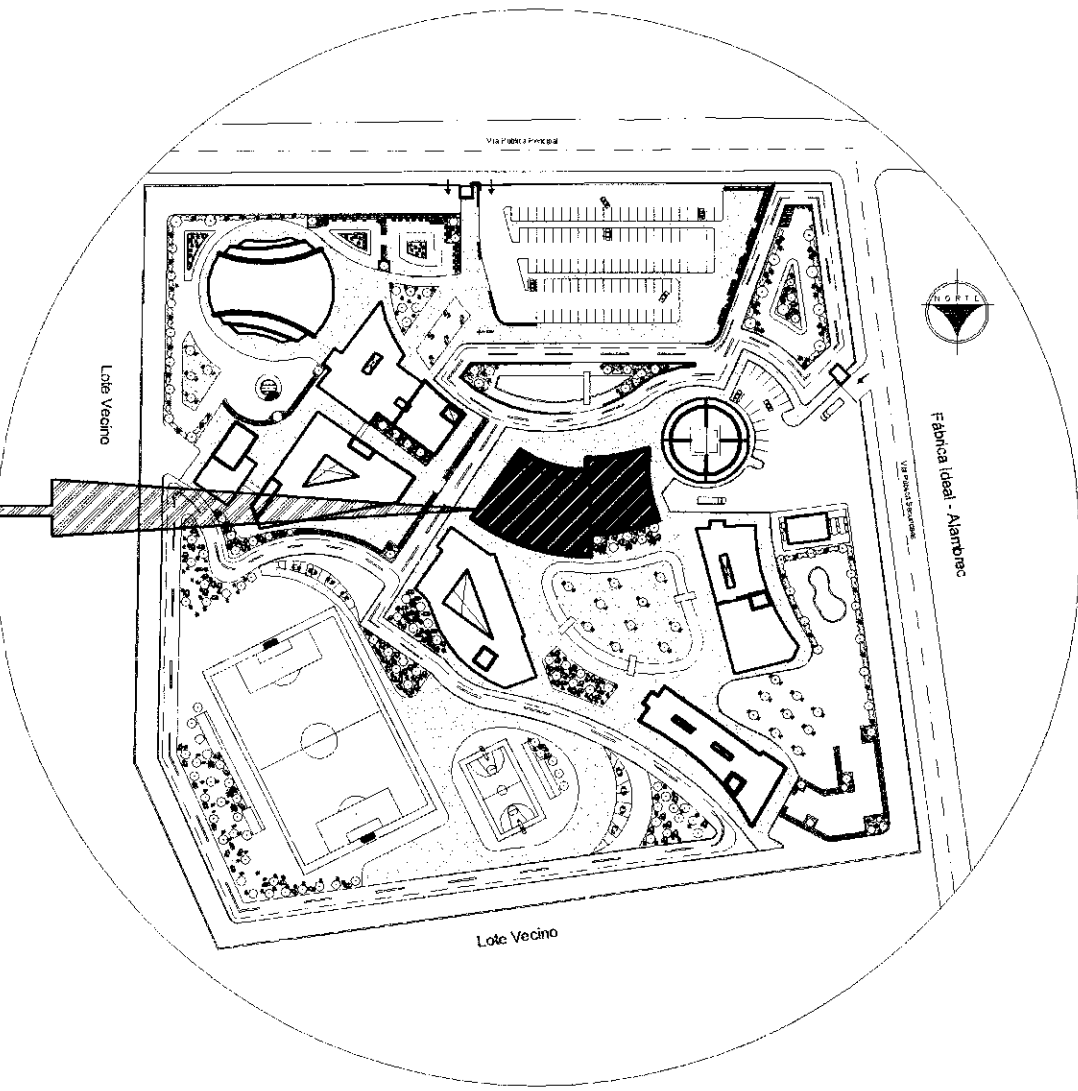
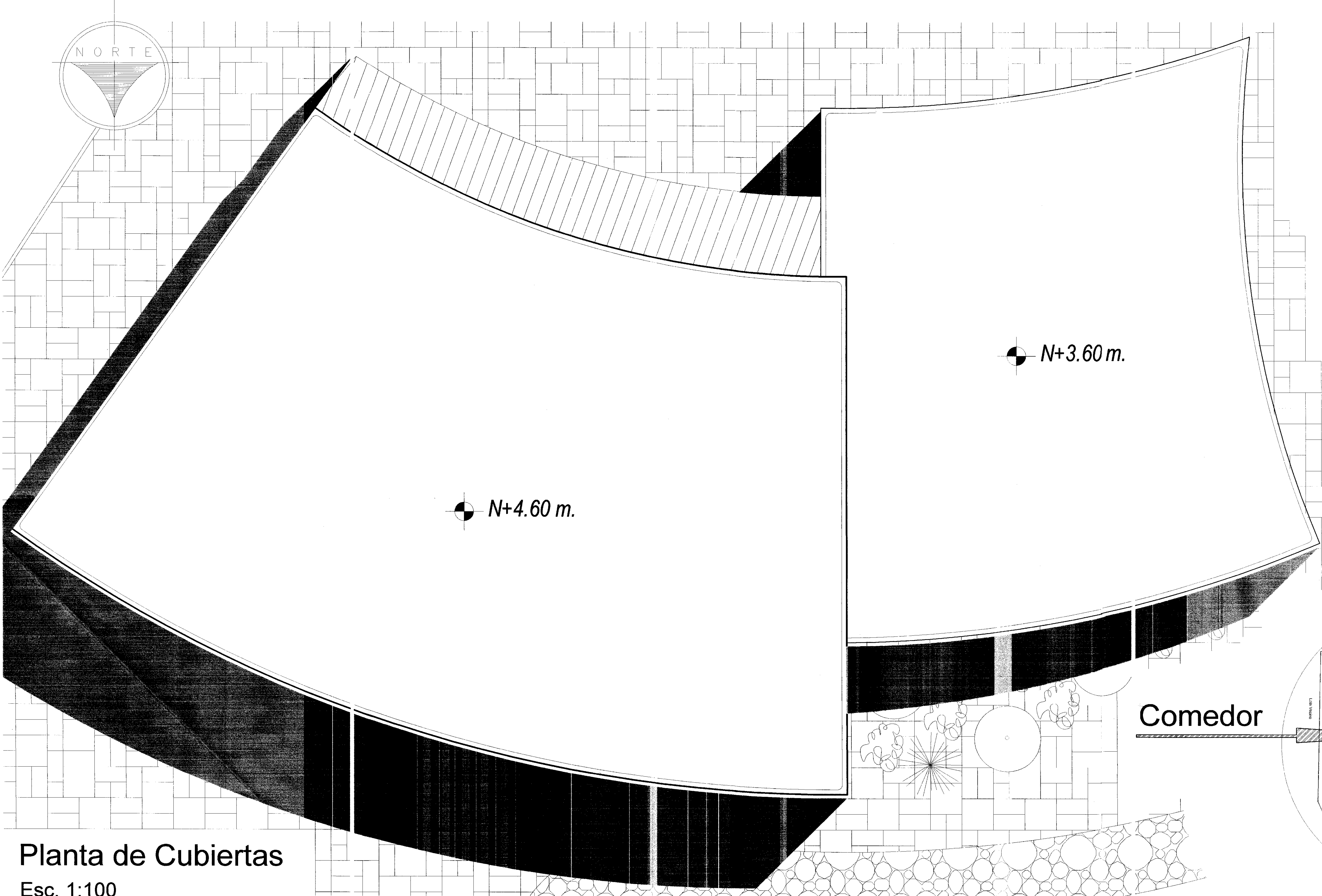
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

EMERGENCIAS

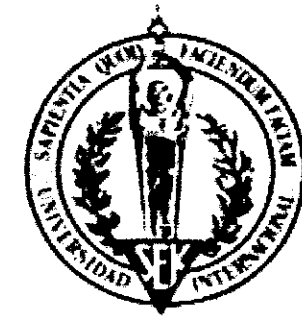
LÁMINA 32

COMEDORES



Implantación
S/E

Planta de Cubiertas
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

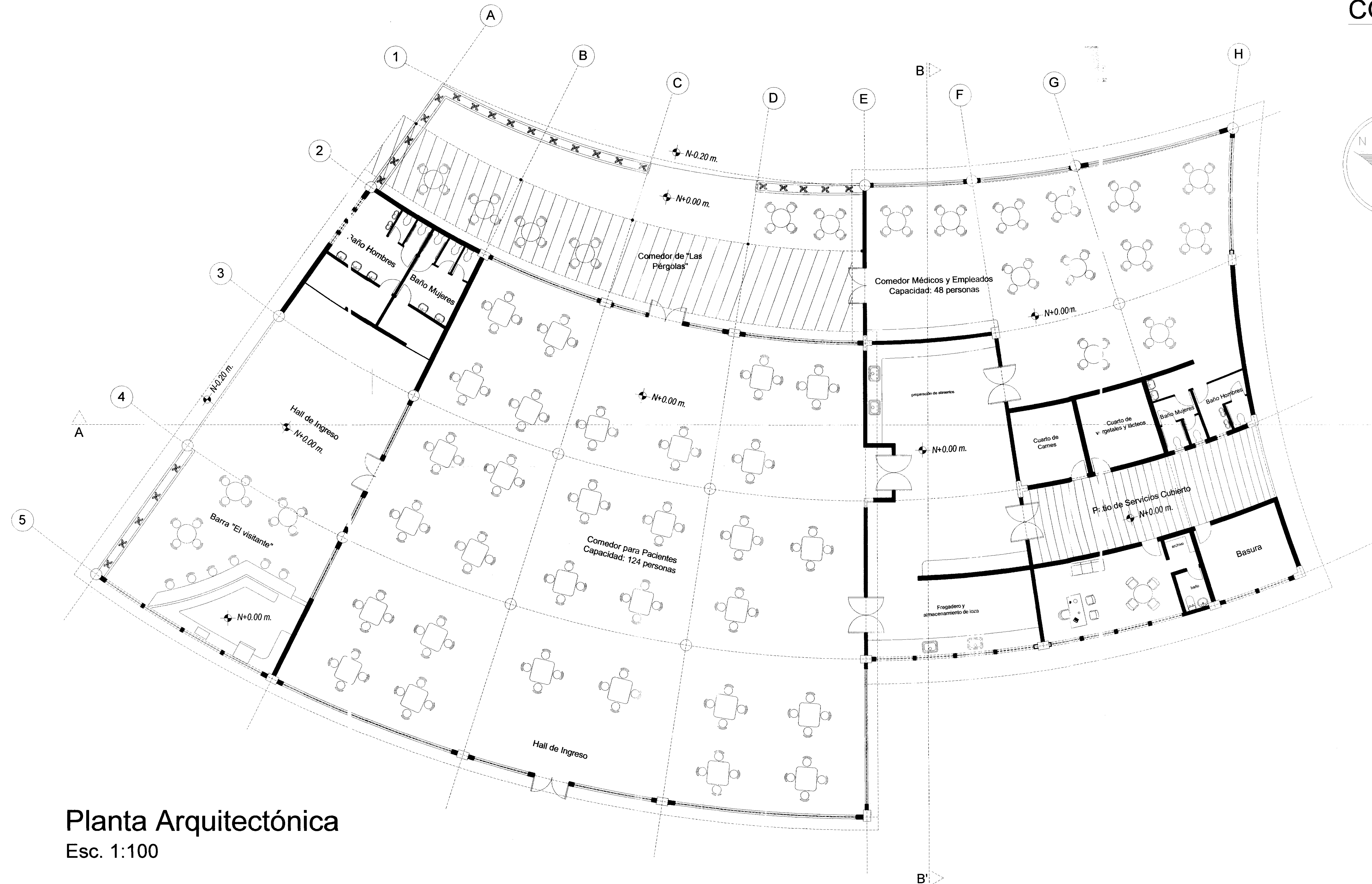
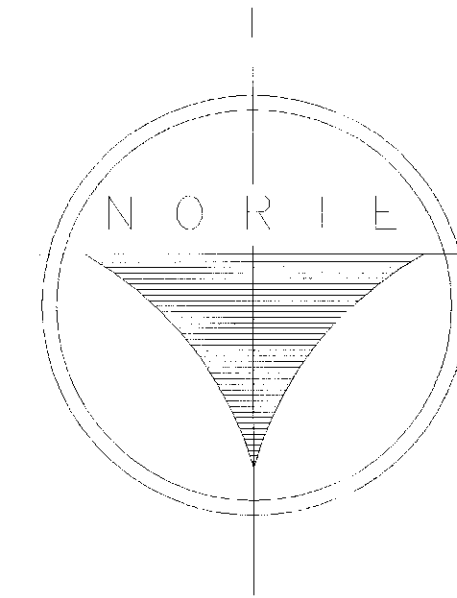
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
COMEDORES
LÁMINA 33

COMEDORES



Planta Arquitectónica

Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

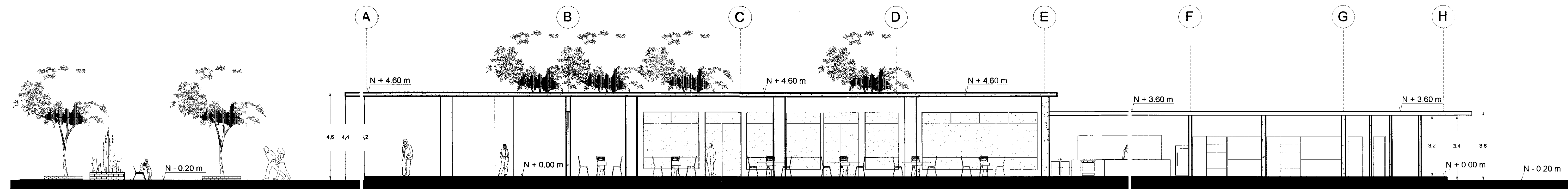
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

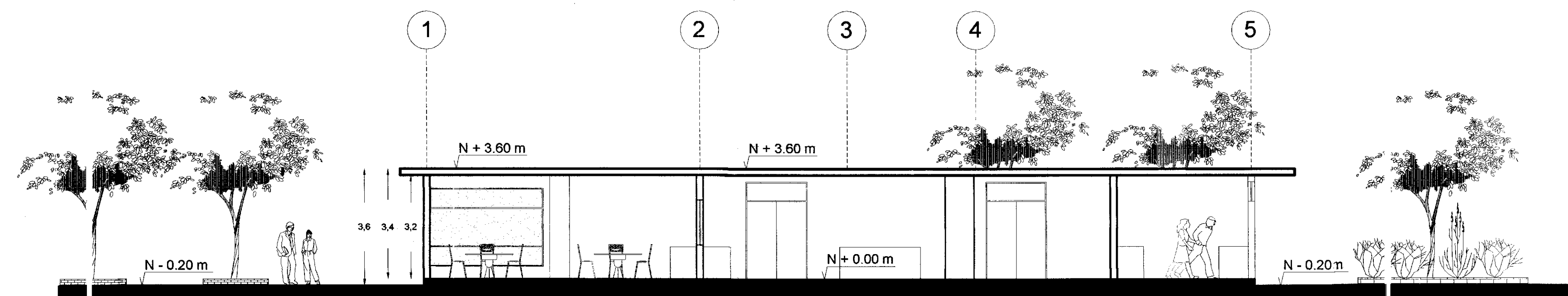
COMEDORES

LÁMINA 34

COMEDORES



Corte A - A'
Esc. 1:100



Corte B - B'
Esc. 1:100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

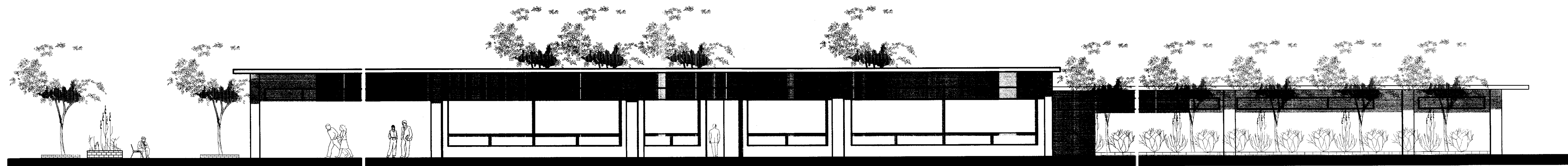
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

COMEDORES

LÁMINA 35

COMEDORES



Elevación Norte

Esc. 1:100



Elevación Oeste

Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

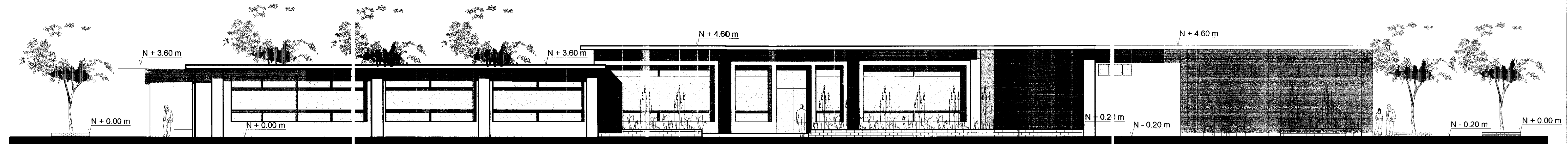
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

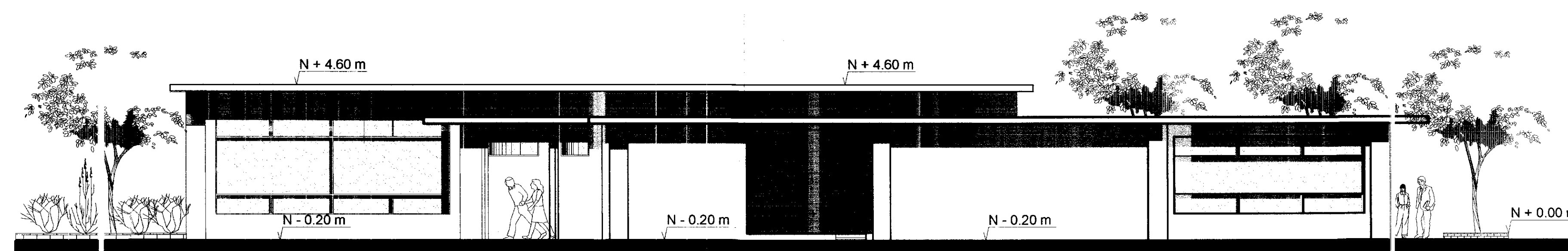
COMEDORES

LÁMINA 36

COMEDORES



Elevación Sur
Esc. 1:100



Elevación Este
Esc. 1:100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

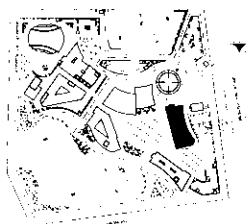
Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:
COMEDORES

LÁMINA 37

TERAPIA RECREACIONAL



Terapias

Implantación
S/E

N - 0,40 m.

N+3.60 m.

Terraza Inaccesible

N+8.20 m.

N+10.2 m.

Terraza Inaccesible

N+7.20 m.

N+8.20 m.



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

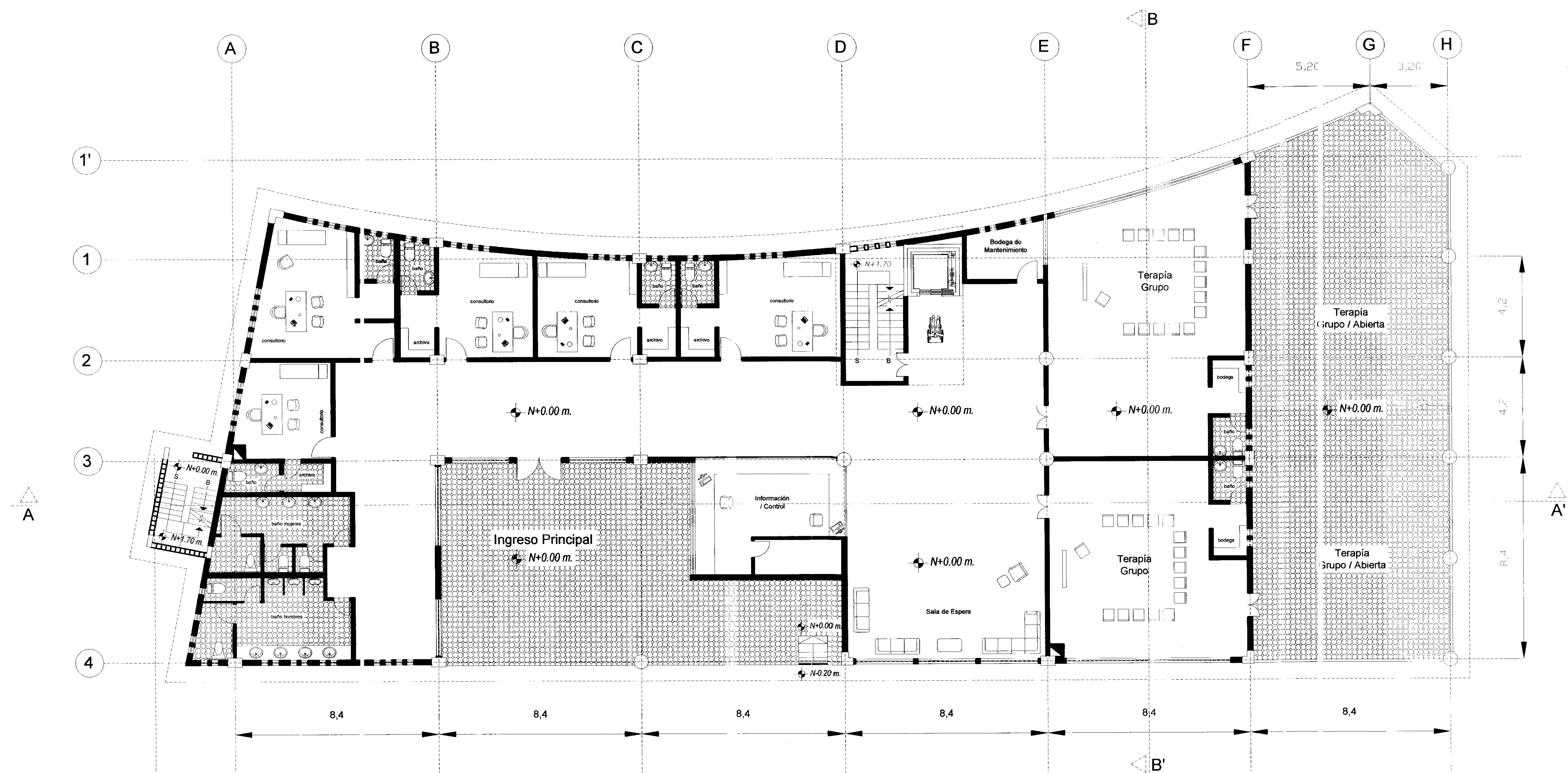
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
TERAPIA
RECREACIONAL
LÁMINA 38

TERAPIA RECREACIONAL



Planta Baja
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
**TERAPIA
RECREACIONAL**
LÁMINA 39



TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

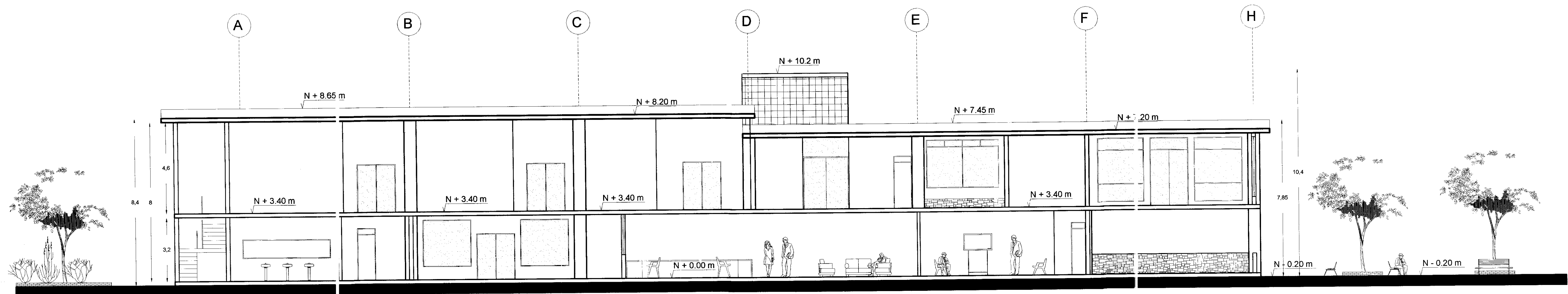
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO PARA EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Contiene:

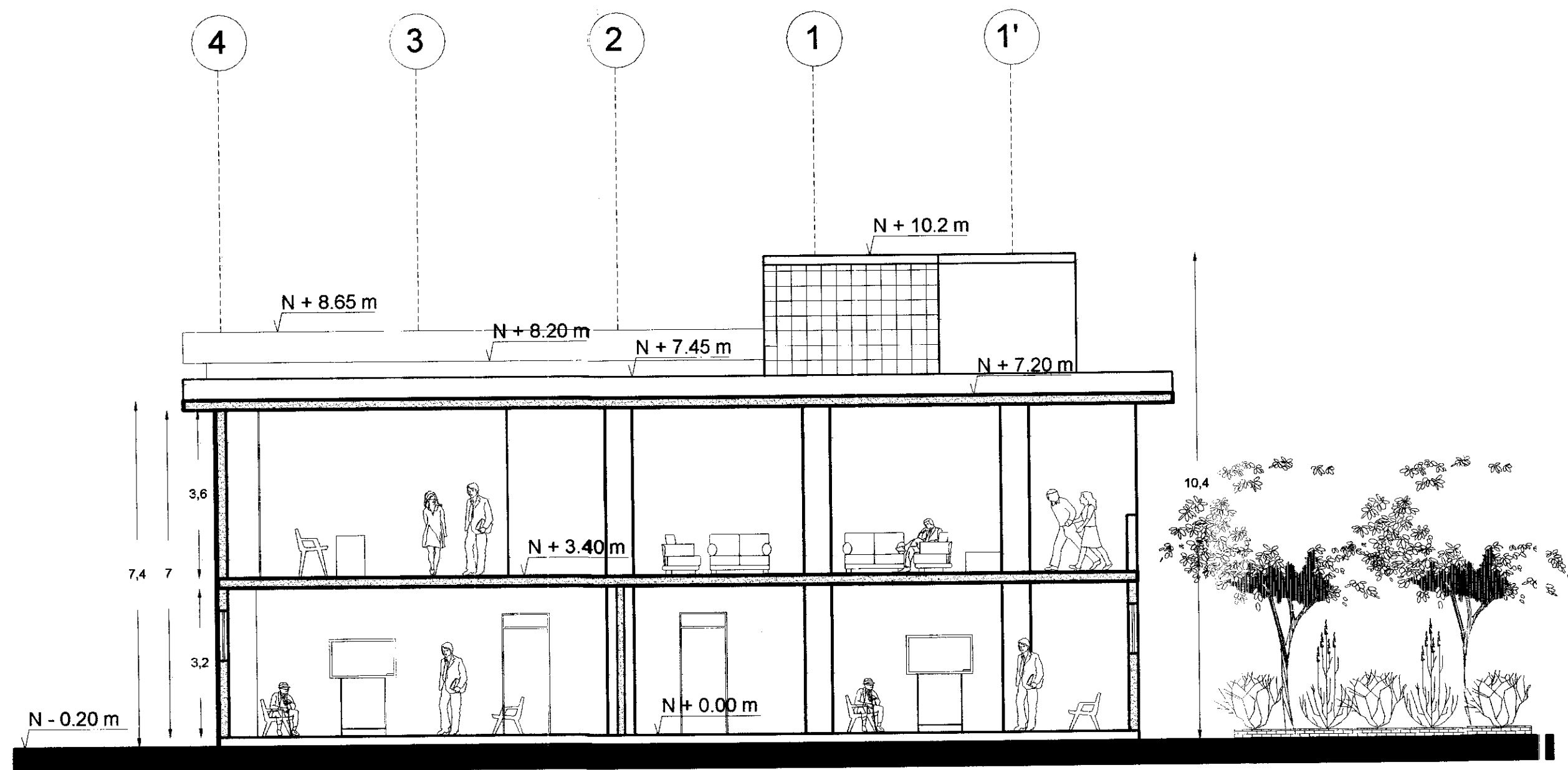
**TERAPIA
RECREACIONAL**

LÁMINA 40

TERAPIA RECREACIONAL



Corte A - A'
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

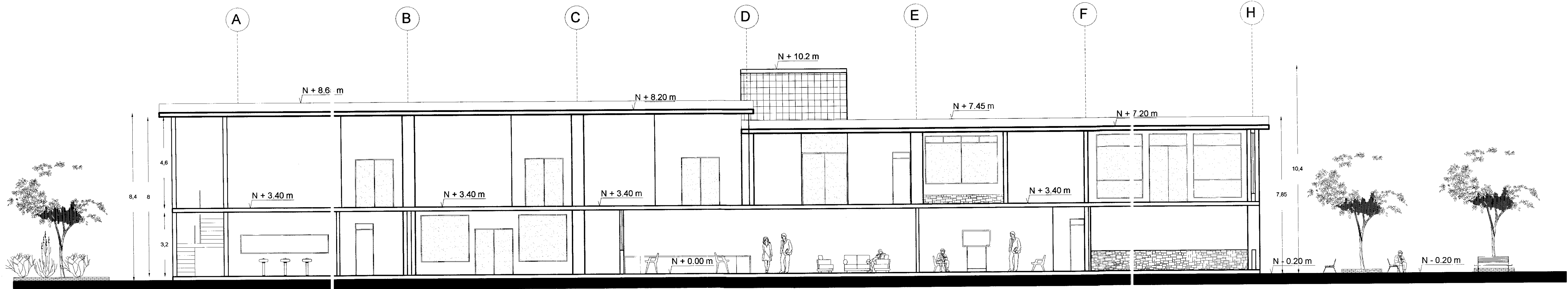
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

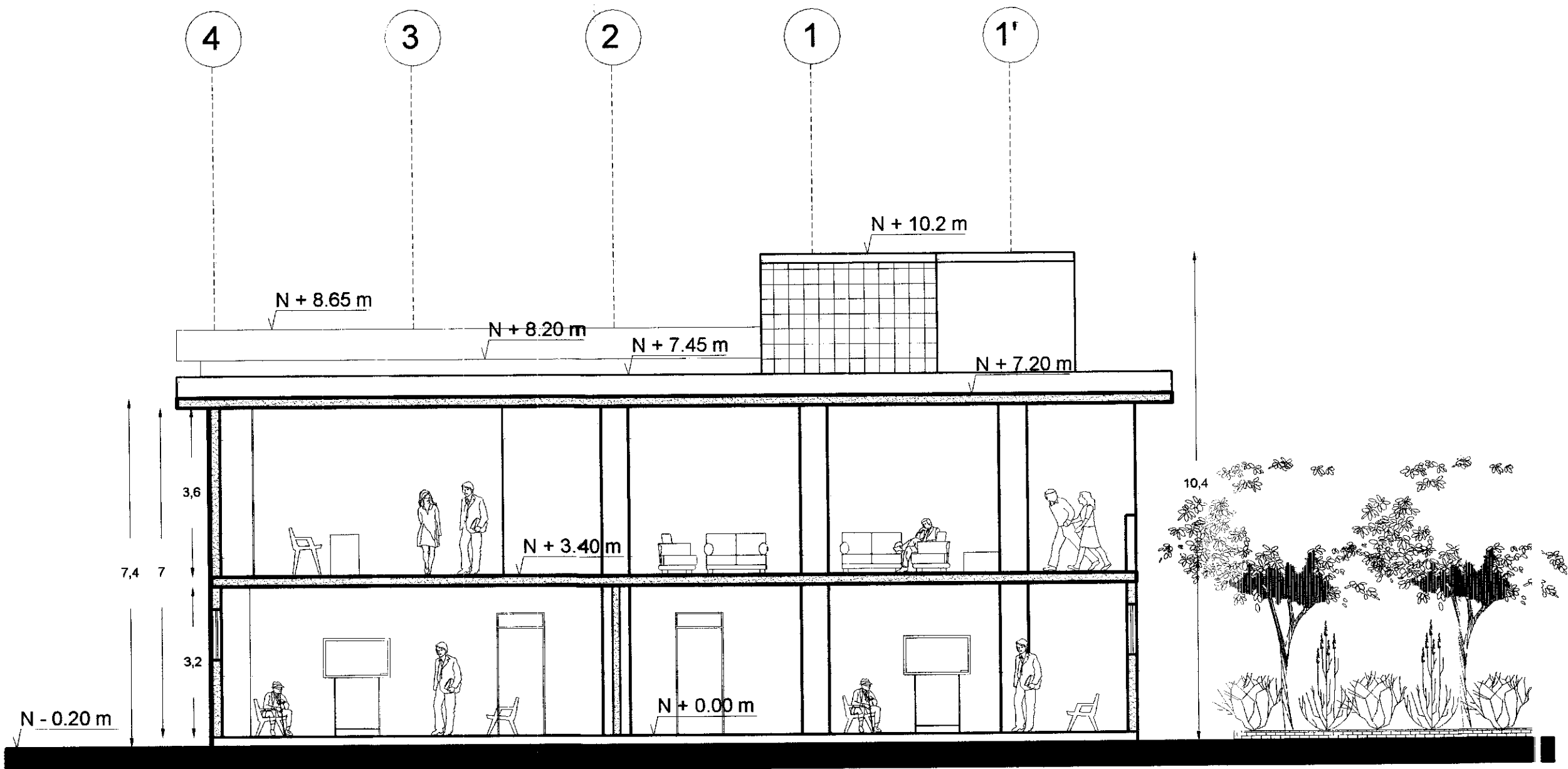
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
TERAPIA
RECREACIONAL
LÁMINA 41

TERAPIA RECREACIONAL



Corte A - A'
Esc. 1: 100



Corte B - B'
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

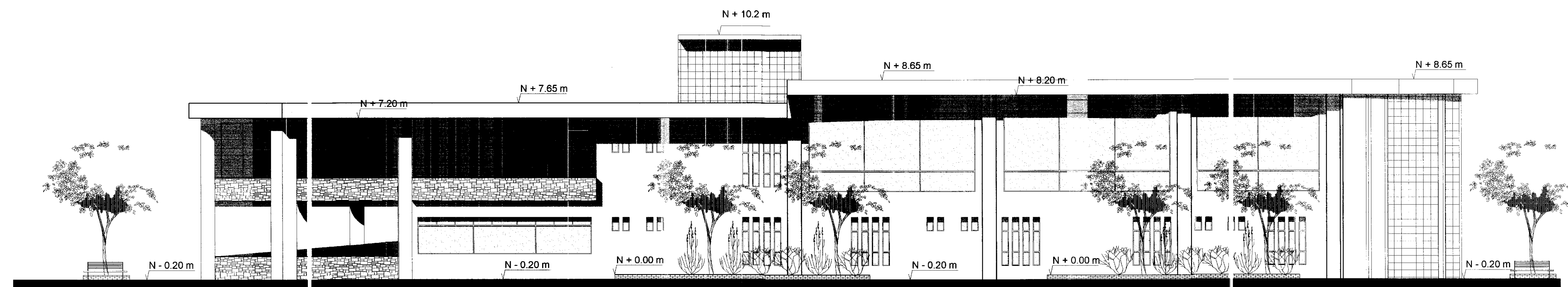
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

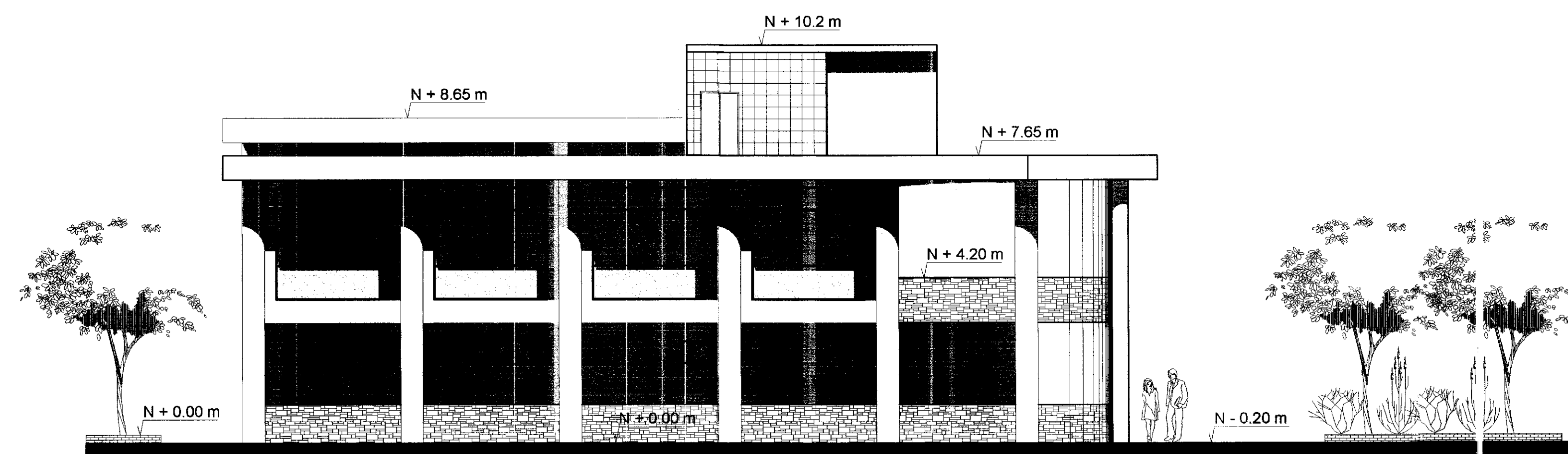
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
TERAPIA
RECREACIONAL
LÁMINA 41

TERAPIA RECREACIONAL



Elevación Oeste
Esc. 1: 100



Elevación Norte
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

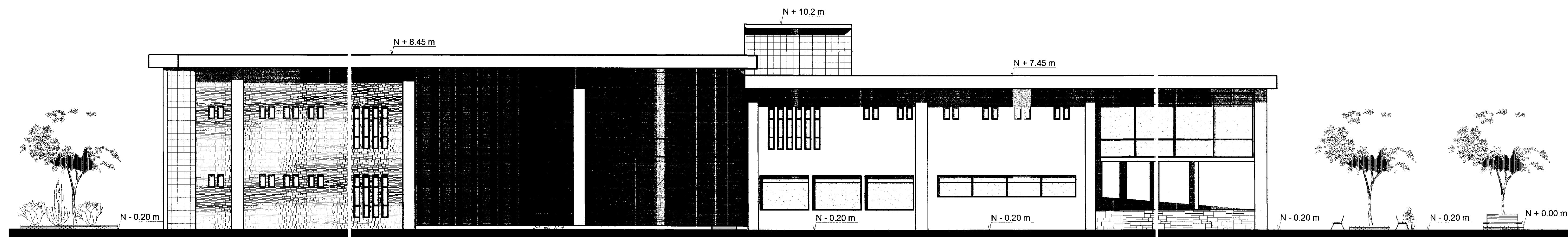
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

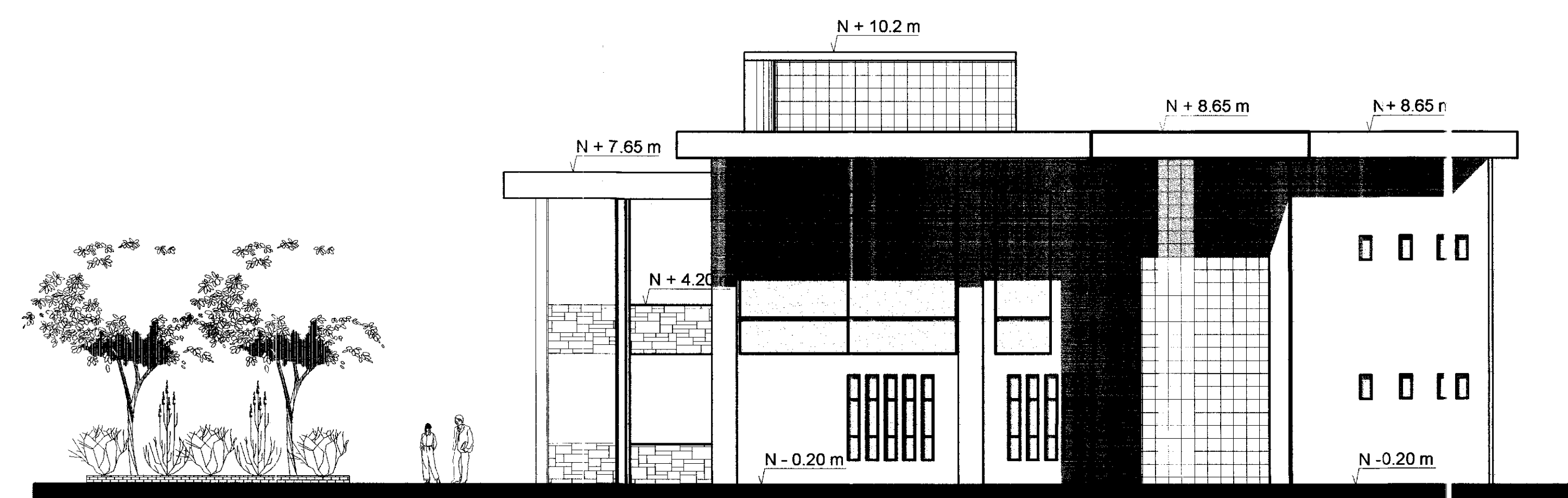
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL D STRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
TERAPIA
RECREACIONAL
LÁMINA 42

TERAPIA RECREACIONAL



Elevación Este
Esc. 1: 100



Elevación Sur
Esc. 1: 100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

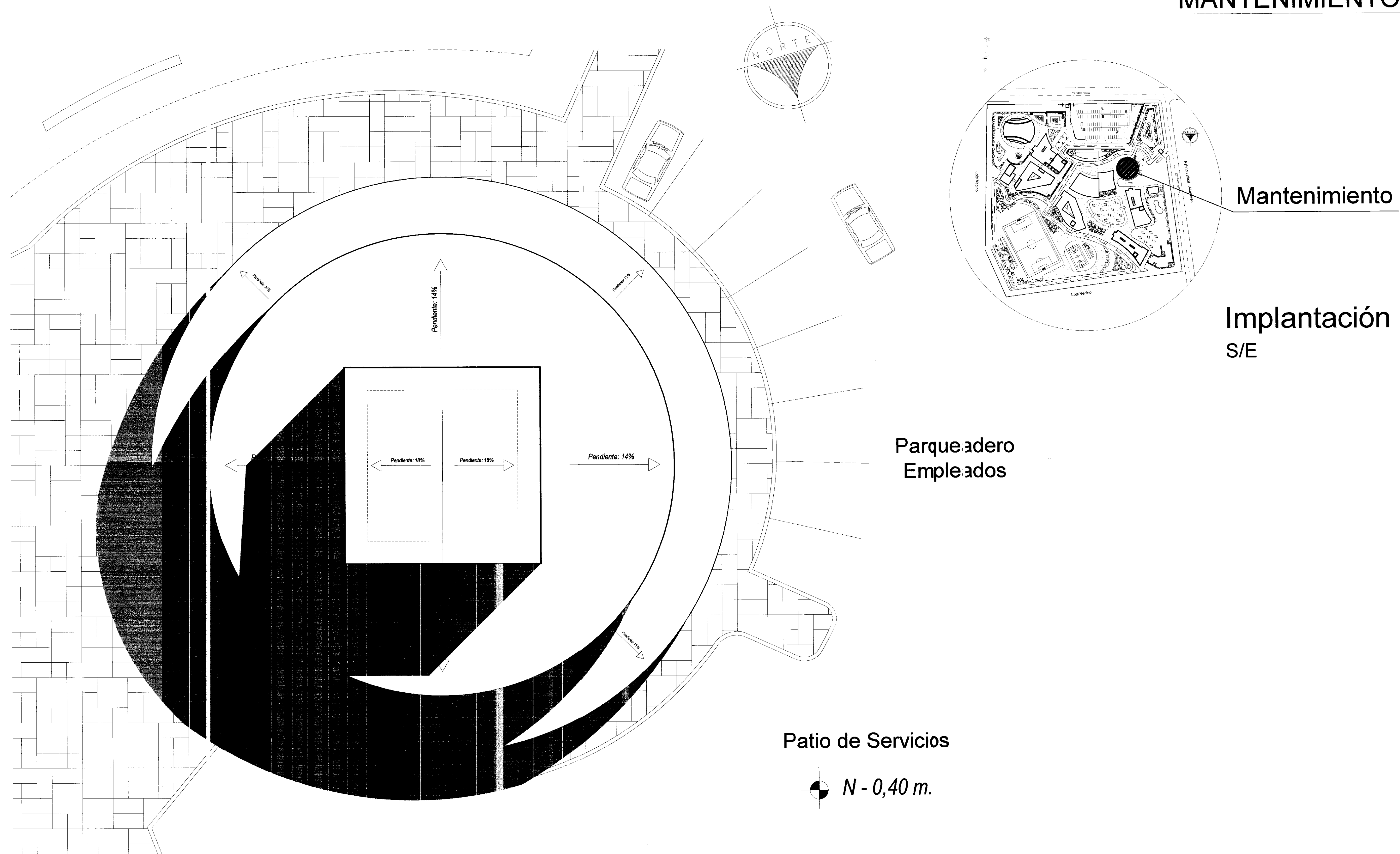
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
TERAPIA
RECREACIONAL
LÁMINA 43

MANTENIMIENTO



Planta de Cubiertas

Esc. 1:100



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

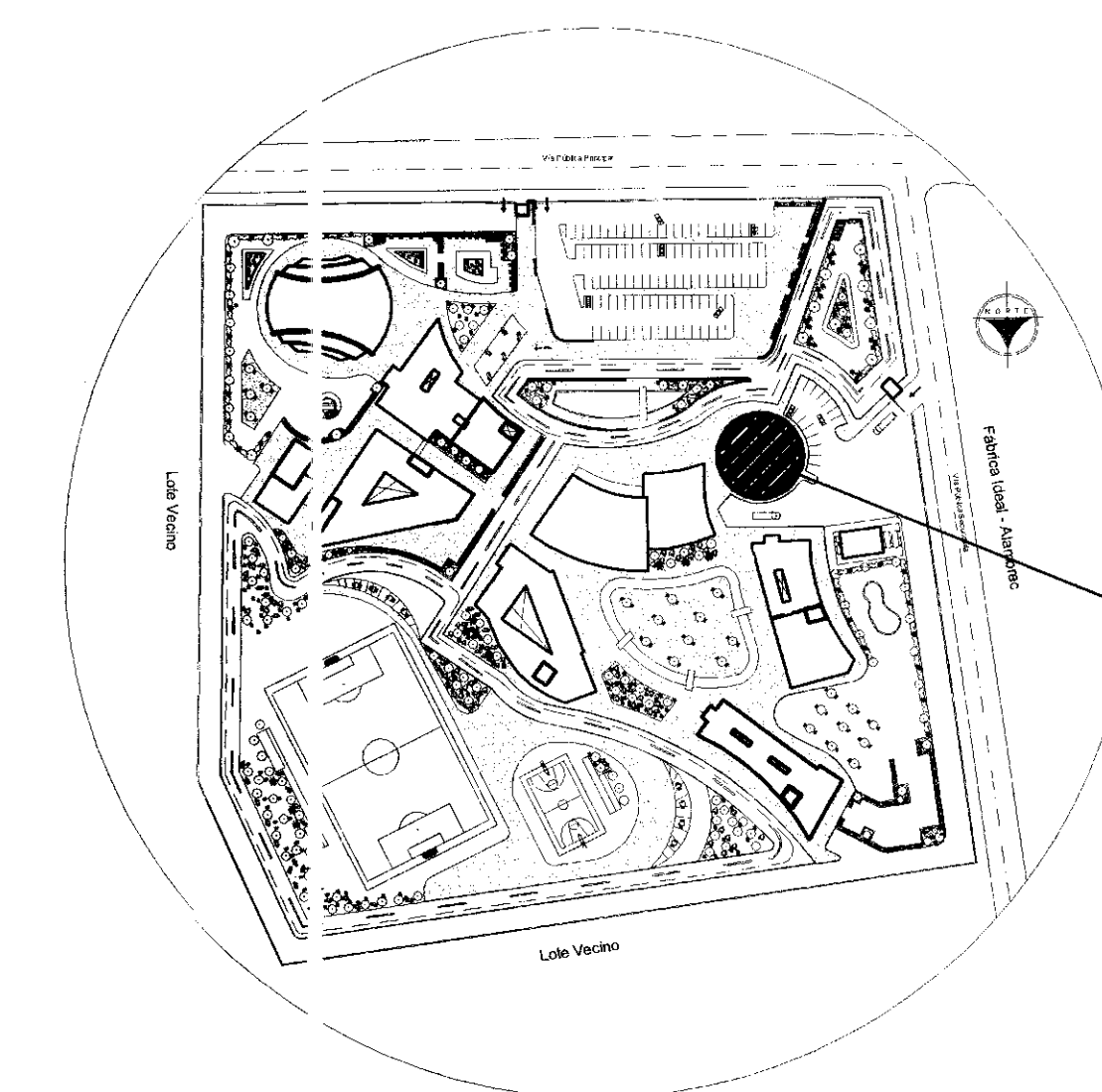
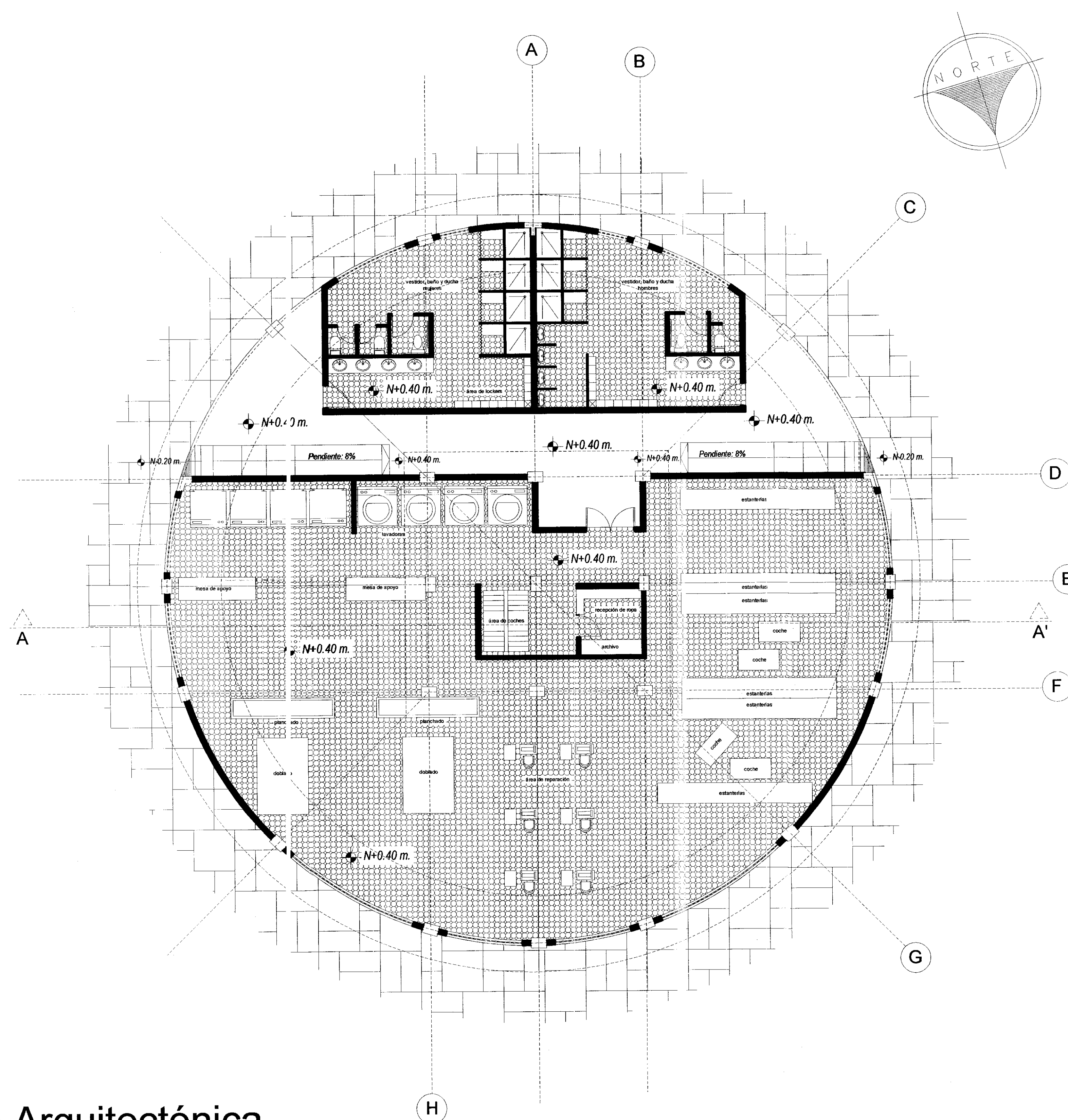
**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

MANTENIMIENTO

LÁMINA 44

MANTENIMIENTO



Mantenimiento

Implantación
S/E

Planta Arquitectónica

Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

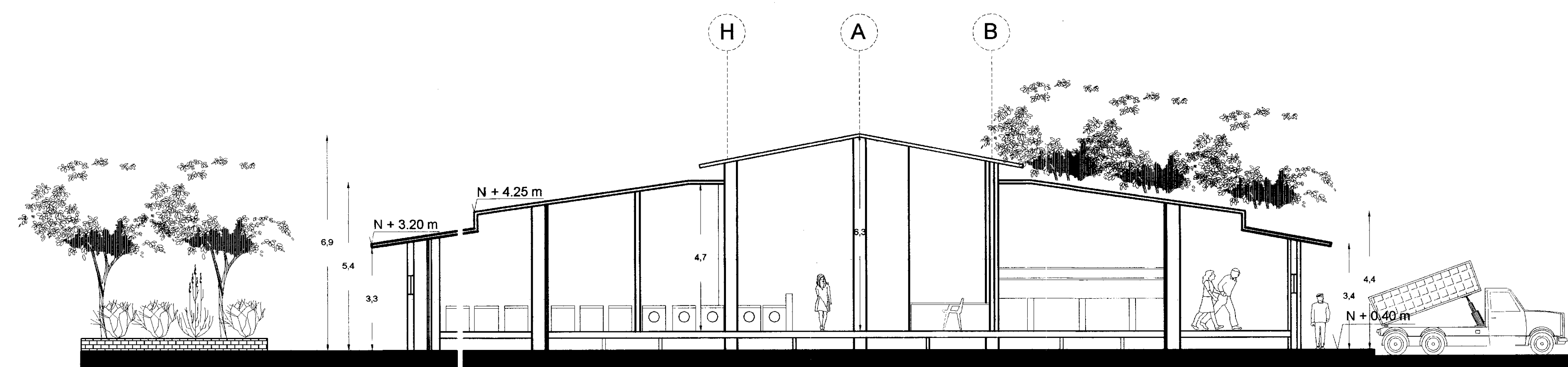
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

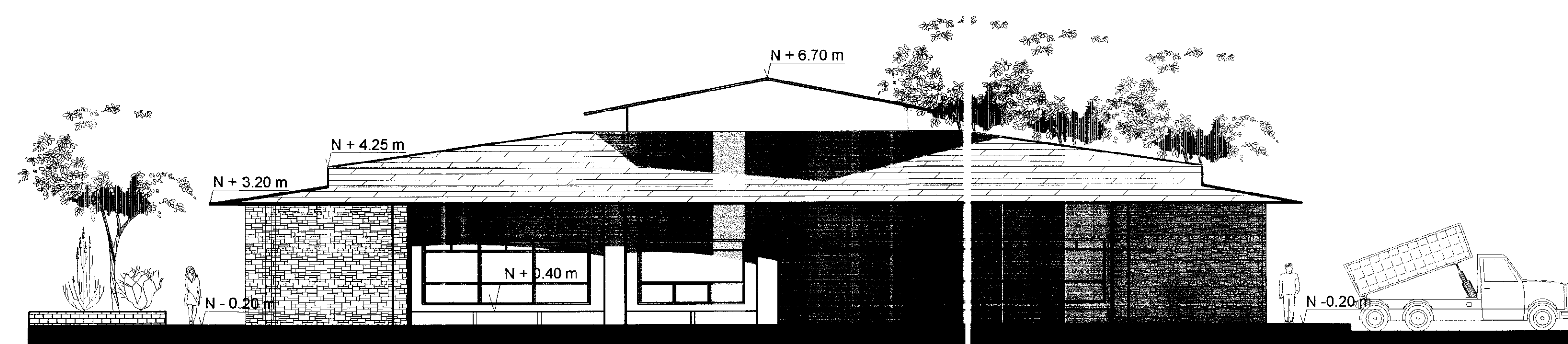
Contiene:

MANTENIMIENTO

LÁMINA 45



Corte A - A'
Esc. 1:100



Elevación Norte
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

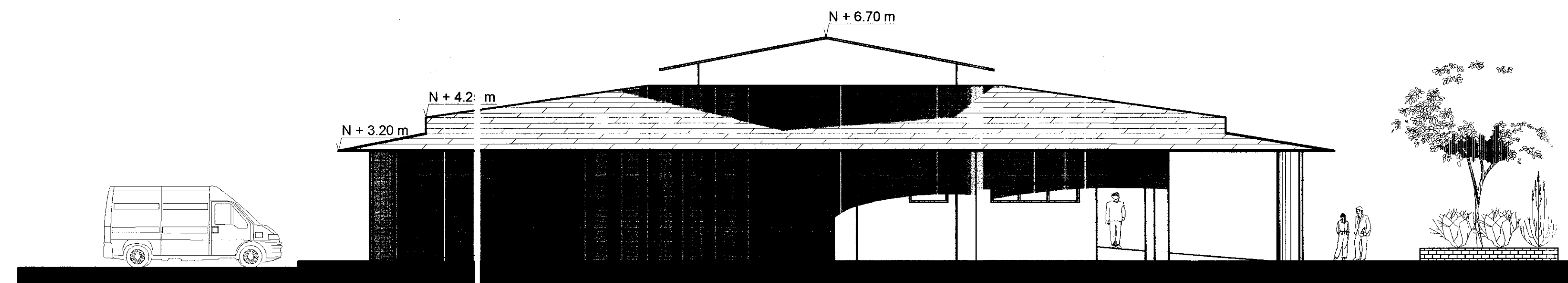
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

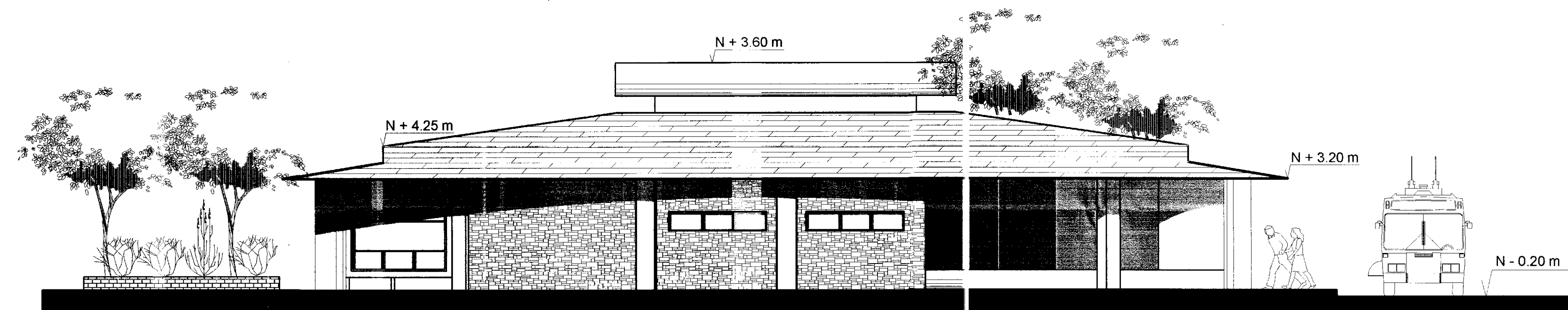
Contiene:

MANTENIMIENTO

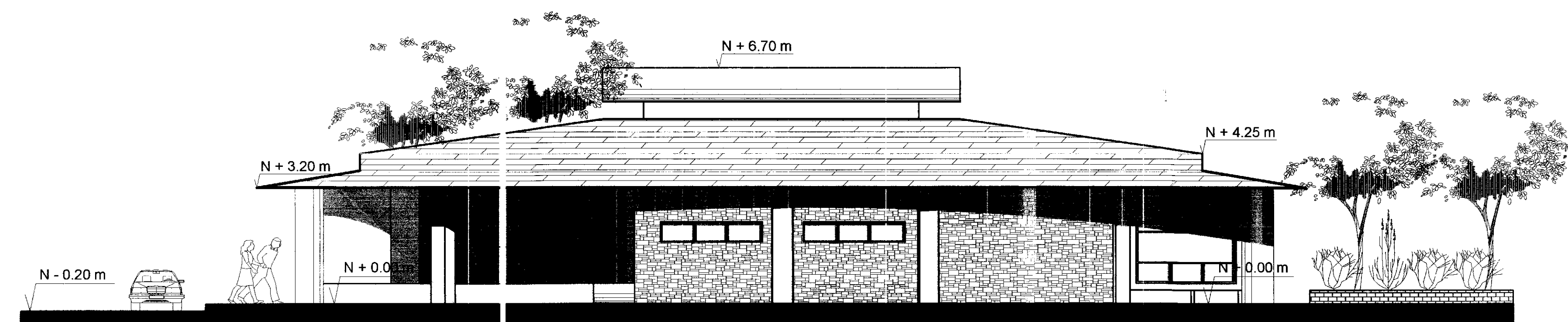
LÁMINA 46



Elevación Sur
Esc. 1:100



Elevación Este
Esc. 1:100



Elevación Oeste
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

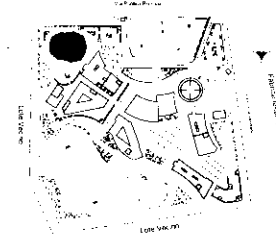
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
MANTENIMIENTO

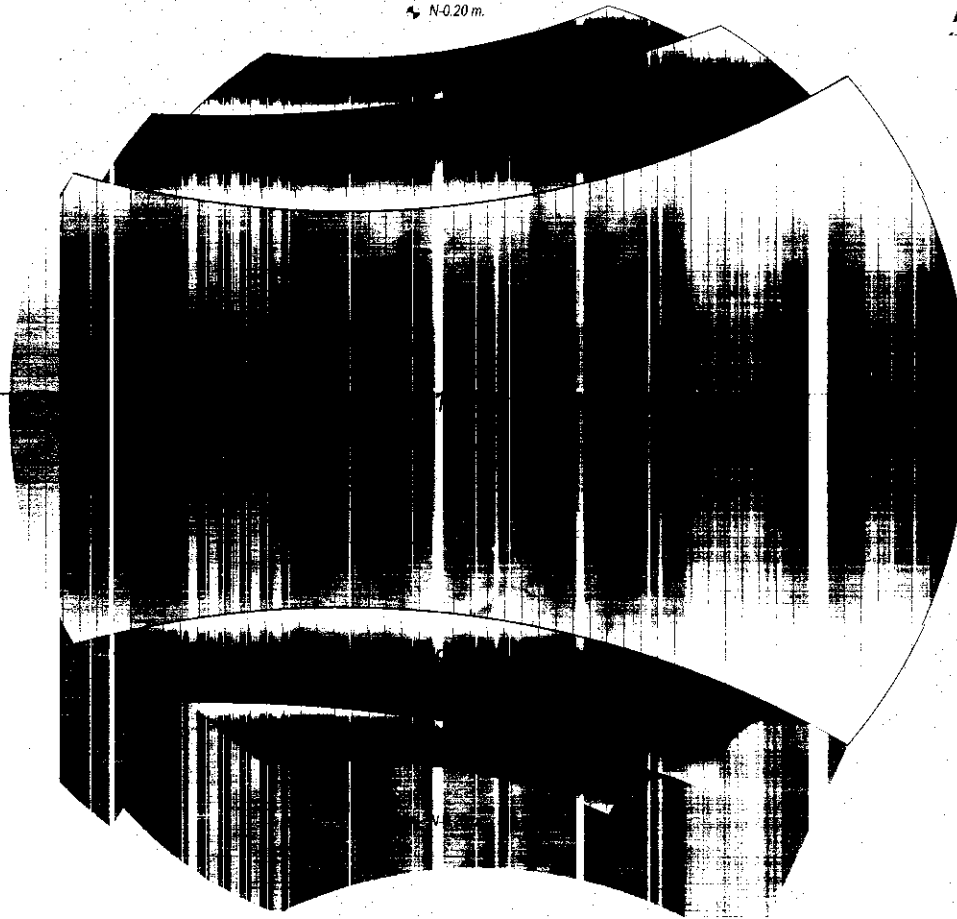
LÁMINA 47

AUDITORIO

Auditorio



Implantación
S/E



Planta de Cubiertas
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

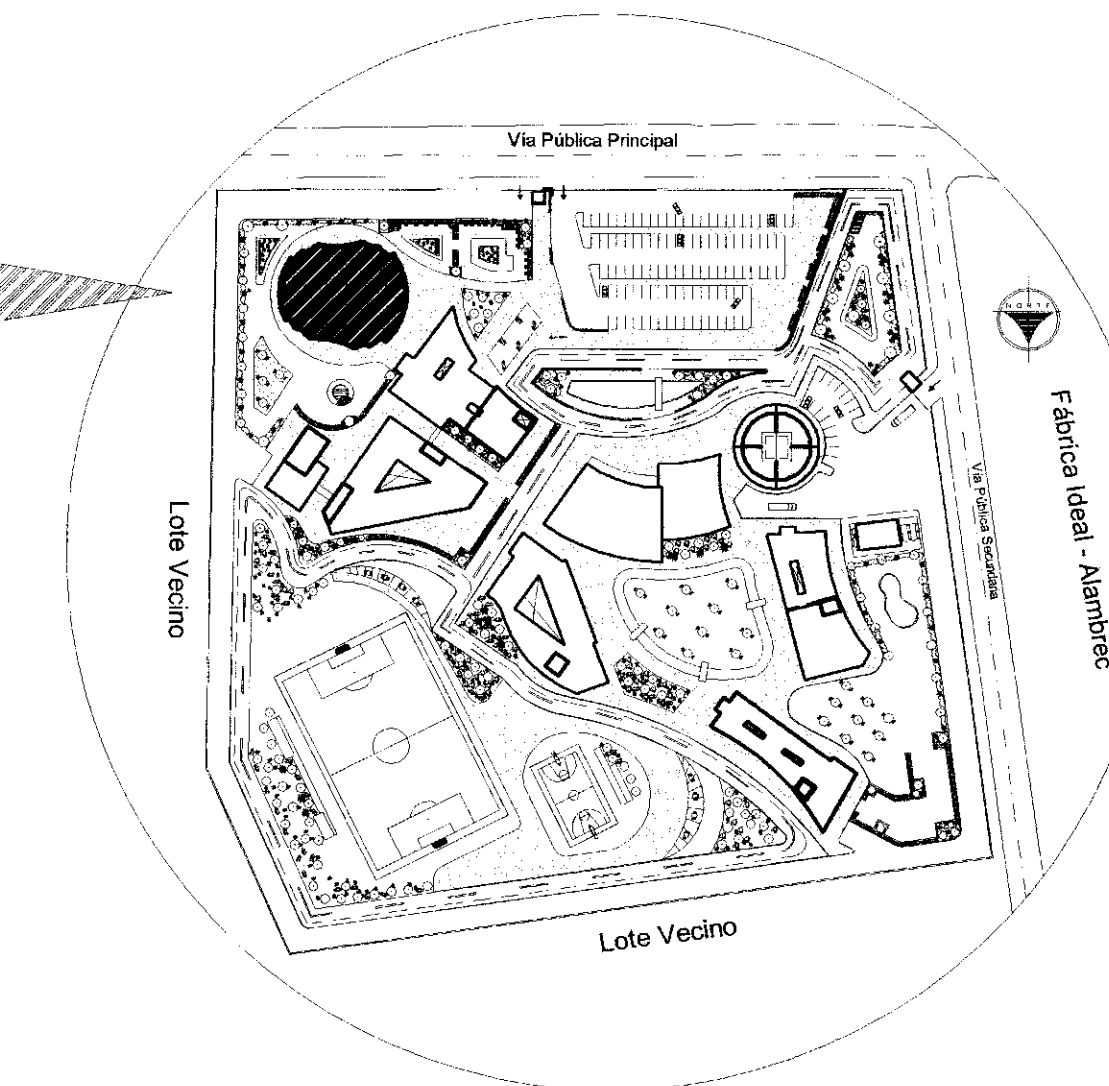
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
AUDITORIO

LÁMINA 48

AUDITORIO

Auditorio

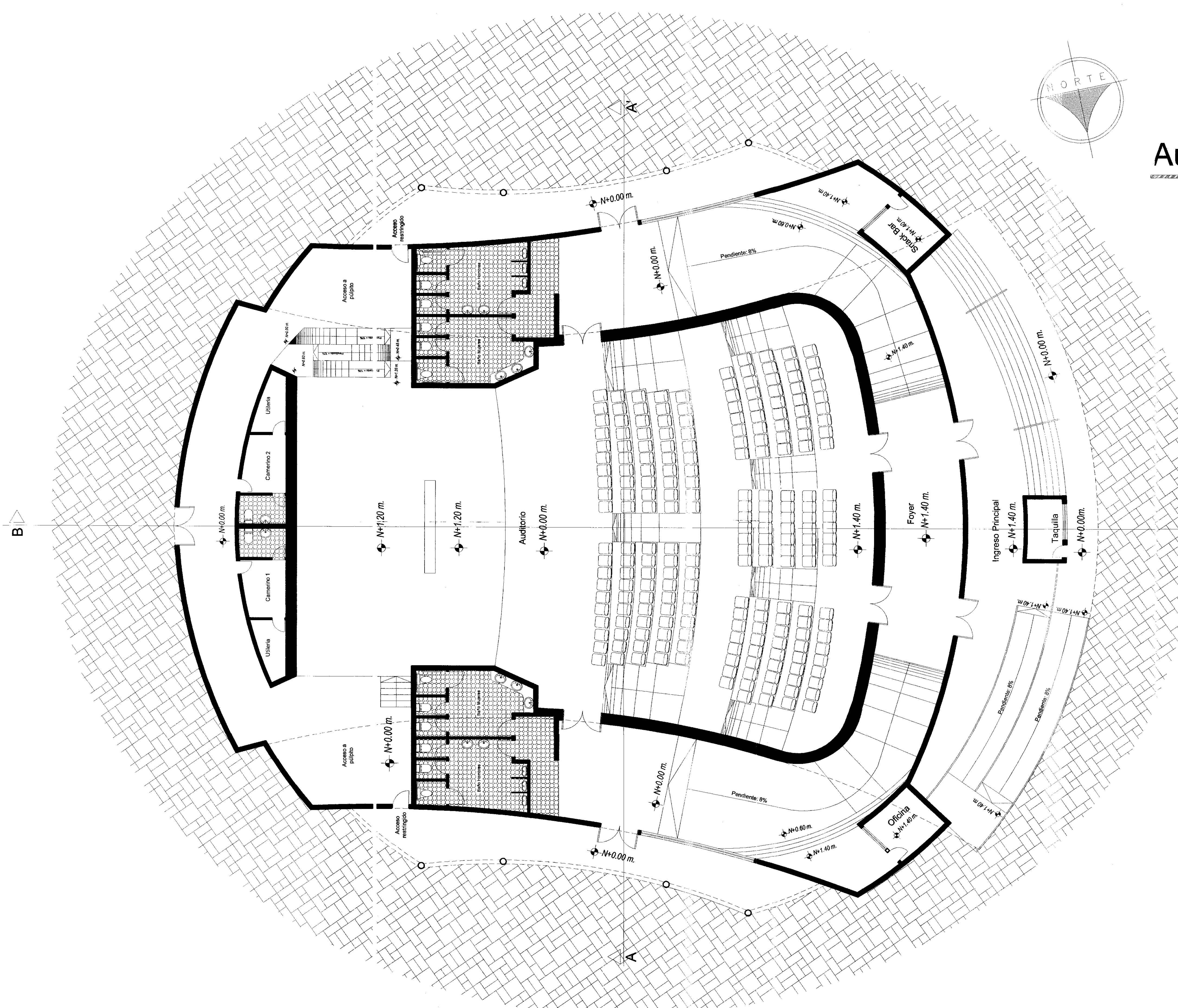
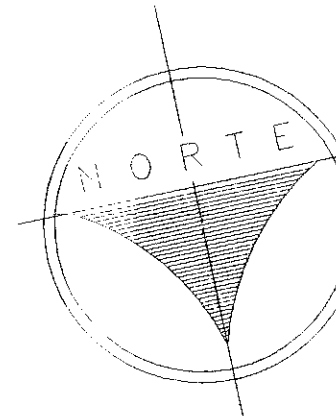


Implantación
S/E

Planta Arquitectónica
Esc. 1:100

B

B



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

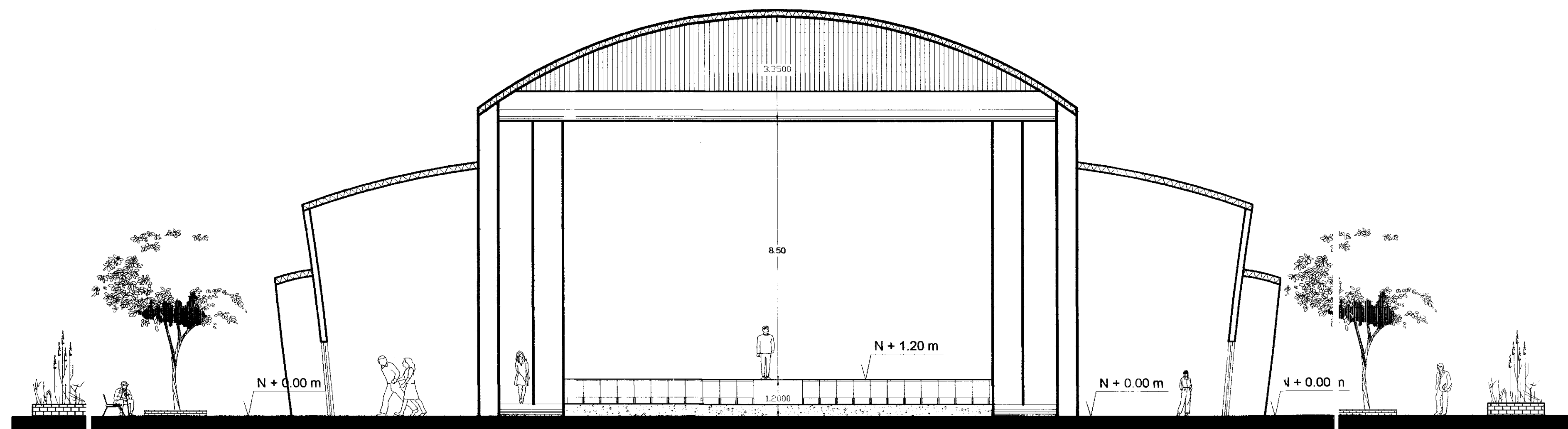
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

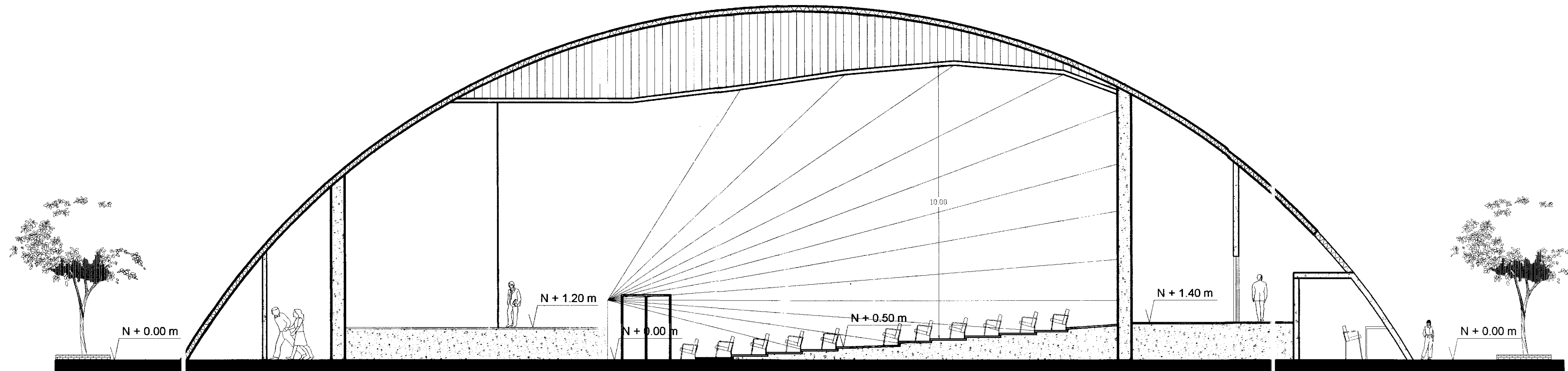
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
AUDITORIO
LÁMINA 49

AUDITORIO



Corte A - A'
Esc. 1:150



Corte B - B'
Esc. 1:150



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

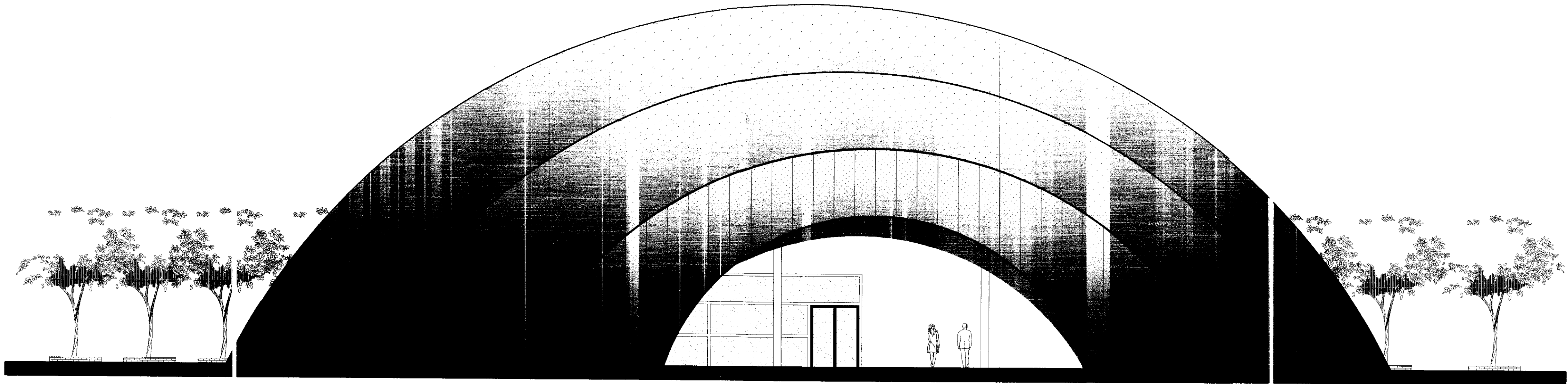
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

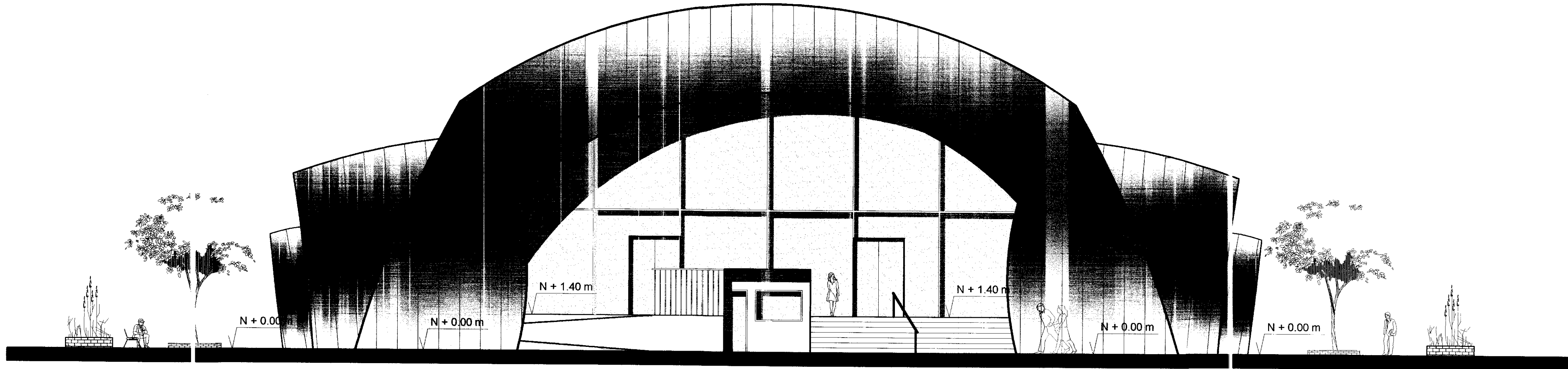
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL D STRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
AUDITORIO
LÁMINA 50



Elevación Norte
Esc. 1:150



Elevación Oeste
Esc. 1:150



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

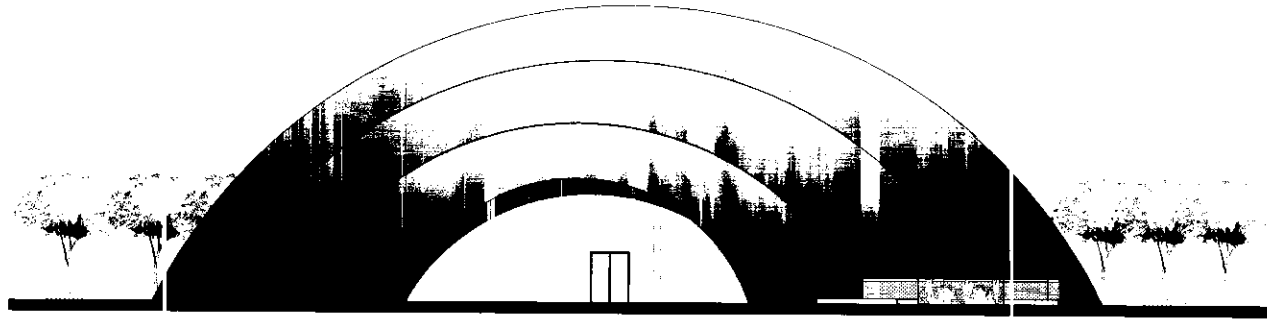
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL D STRITO METROPOLITANO
DE QUITO

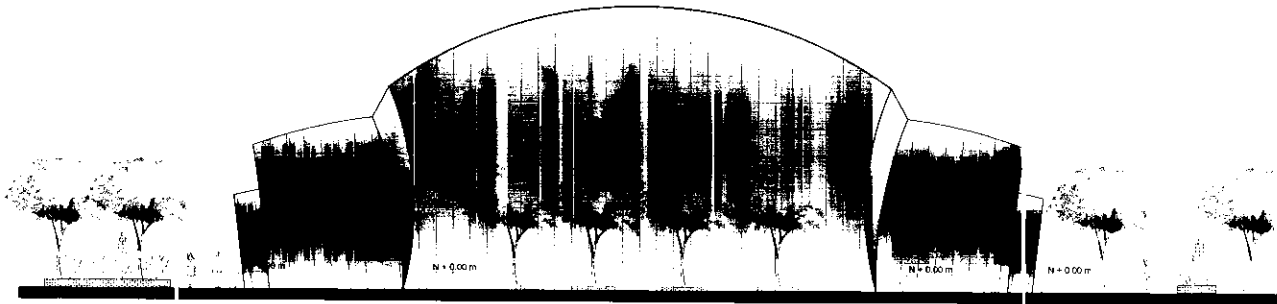
Contiene:
AUDITORIO

LÁMINA 51

AUDITORIO



Elevación Sur
Esc. 1:150



Elevación Este
Esc. 1:150



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
AUDITORIO
LÁMINA 52

14.1 DETALLES ARQUITECTÓNICOS

ACUSTICA DEL LOCAL

En la audibilidad influyen:

1. La forma del local, 2. el tamaño del mismo, 3. La decoración o guarnecido, 4. La situación del emisor de sonido y 5. El tiempo de reverberación.

1. FORMA DEL LOCAL

Se ha diseñado un auditorio con planta trapezoidal alargada en dirección principal a la propagación del sonido.

INTERIOR DE LA SALA

Las filas de asientos son ascendentes hacia atrás y la subdivisión del techo es favorable para una mejor audibilidad, ya que el techo quebrado distribuye el sonido con uniformidad.

2. EL TAMAÑO DEL LOCAL

En el diseño del local se han aplicado las siguientes recomendaciones de área y proporción:

Area del Auditorio: 1,00 m²/persona

Volumen del Auditorio: 9 m³/persona

Caja del Escenario:

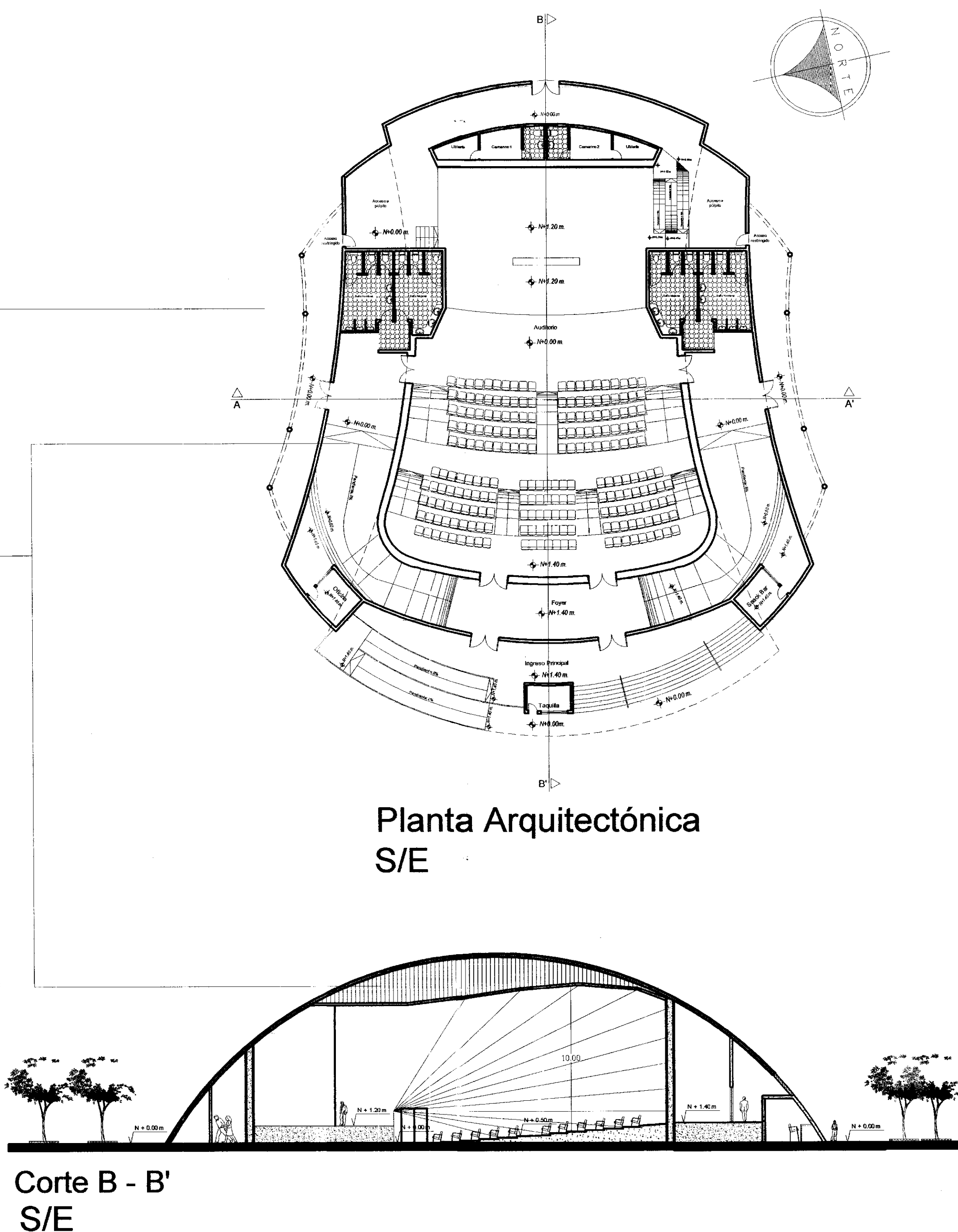
La profundidad del escenario, es igual a los 2/3 del ancho de este.

La altura de la boca del escenario, mantiene una proporción de 1:1.6 con el ancho del mismo.

Ancho: 13.6 m

Profundidad: 9.60 m

Altura de la boca del escenario: 8.5 m



3. GUARNECIDO DEL LOCAL

Las paredes del auditorio están constituidas por paneles acústicos cuyo coeficiente de absorción es adecuado para conseguir el tiempo de reverberación óptimo de la sala.

Se han colocado las primeras filas de butacas a nivel inferior al del escenario y el ascenso de las filas hacia atrás, favorece la visibilidad y la recepción directa del sonido.

4. SITUACIÓN DEL EMISOR DE SONIDO

Para tener una buena audibilidad y visibilidad, se requiere un incremento uniforme de cada hilera de butacas de 0.10 m. y el escenario deberá tener una altura de 1.20 m desde el nivel inferior de la sala, consiguiéndose así, una curva de visibilidad favorable dentro de la sala.

5 TIEMPO DE RESONANCIA

Se debe a la resonancia, al retroceso del sonido debido al choque de las ondas sonoras con las superficies del local. El oído las percibe como una prolongación amortiguada del sonido. Si el sonido reflejado llega a percibirse separado del directo, se tiene eco. La resonancia aumenta con el tamaño del local.

Estos efectos, tanto de eco como de resonancia, se controlan mediante el diseño del local y la correcta elección de materiales que se emplearán para cubrir las superficies del mismo, a través de un cálculo acústico.



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

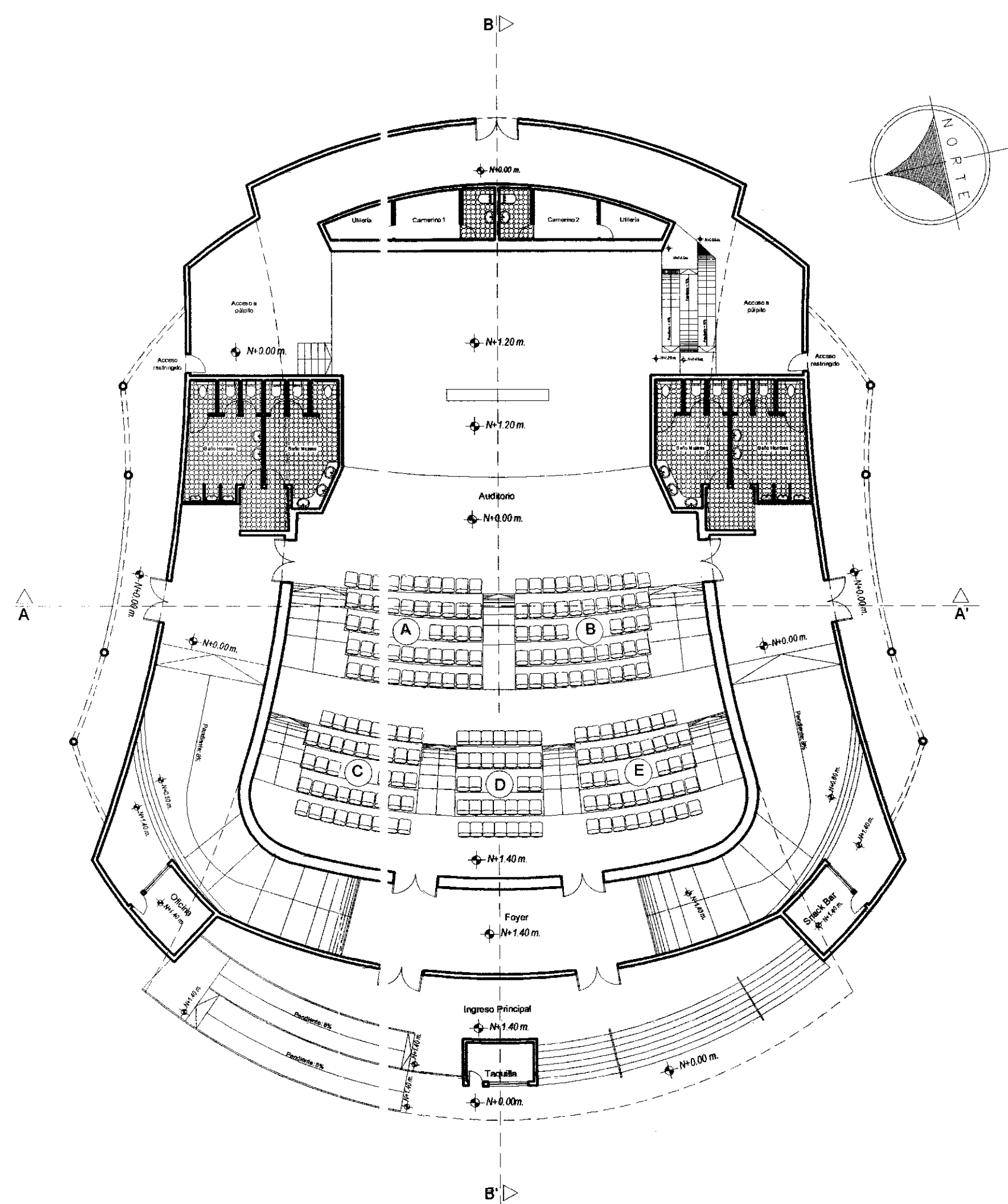
NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

AUDITORIO

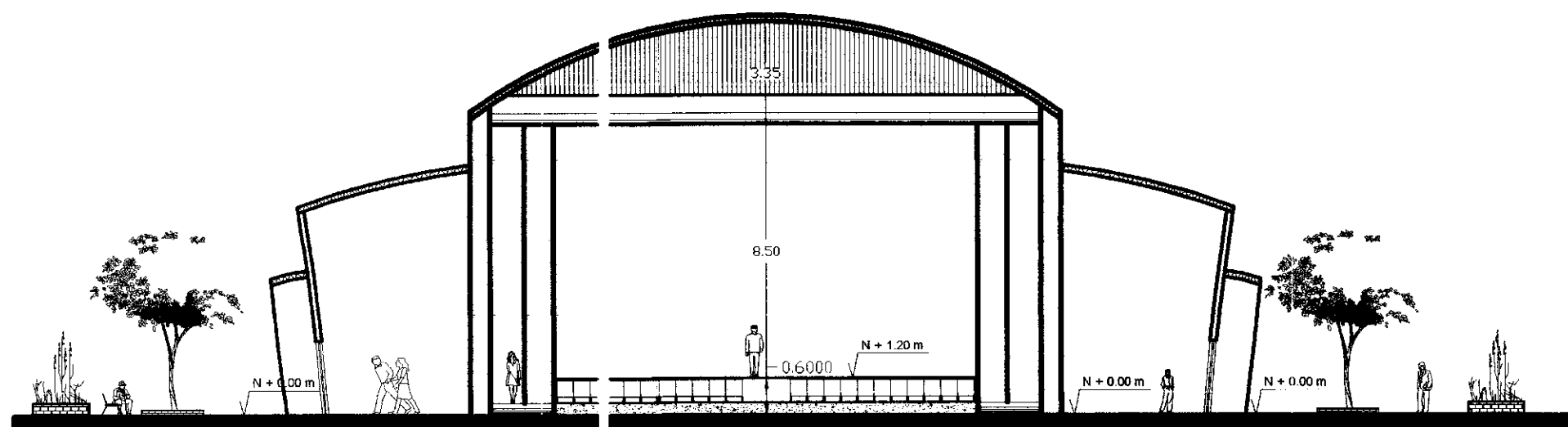
LÁMINA 53

DATOS Y DESCRIPCION DEL AUDITORIO

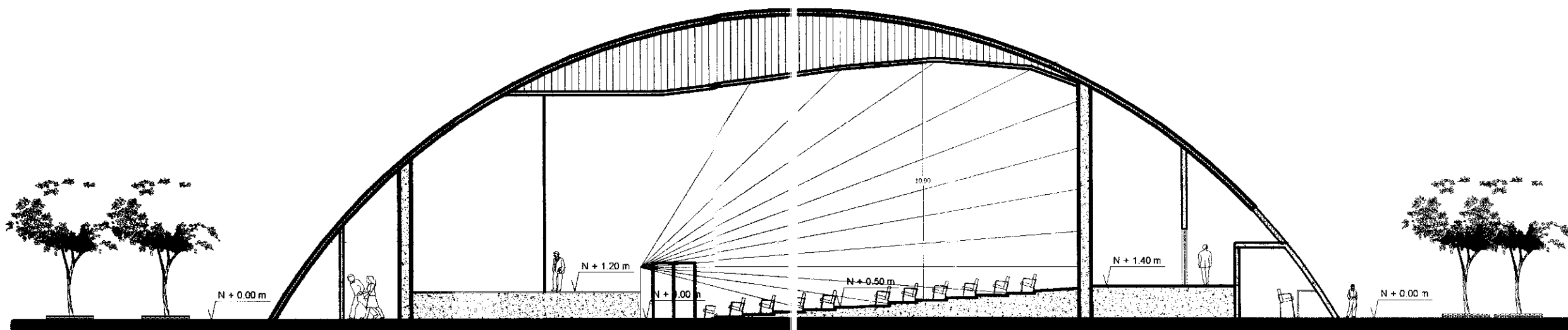


Planta Arquitectónica
Esc. 1:200

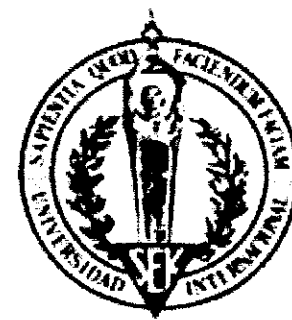
DESCRIPCION	
ESPECTADORES	
Area A	= 50 Butacas
Area B	= 50 Butacas
Area C	= 50 Butacas
Area D	= 50 Butacas
Area E	= 50 Butacas
Total	= 250 Butacas
AUDITORIO	
Area del Auditorio	= 330 m2
Altura del Auditorio (max)	= 10 m
Volumen del Auditorio	= 2250 m3 (9 m3/persona)
ESCENARIO	
Area del Escenario	= 123 m2
Altura del Escenario	= 10 m
Volumen del Escenario	= 1230 m3
Volumen Total = 3480 m3	



Corte A - A'
Esc. 1:200



Corte B - B'
Esc. 1:200



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
AUDITORIO
LÁMINA 54

CÁLCULO DE AREAS

Piso del Auditorio

Superficie: 330 m²

Puertas

Superficie: 5 m²

Cubierta

Superficie: 956 m²

Escena

Superficie: 123 m²
Límite lateral: 5.62 m²
Total: 129 m²

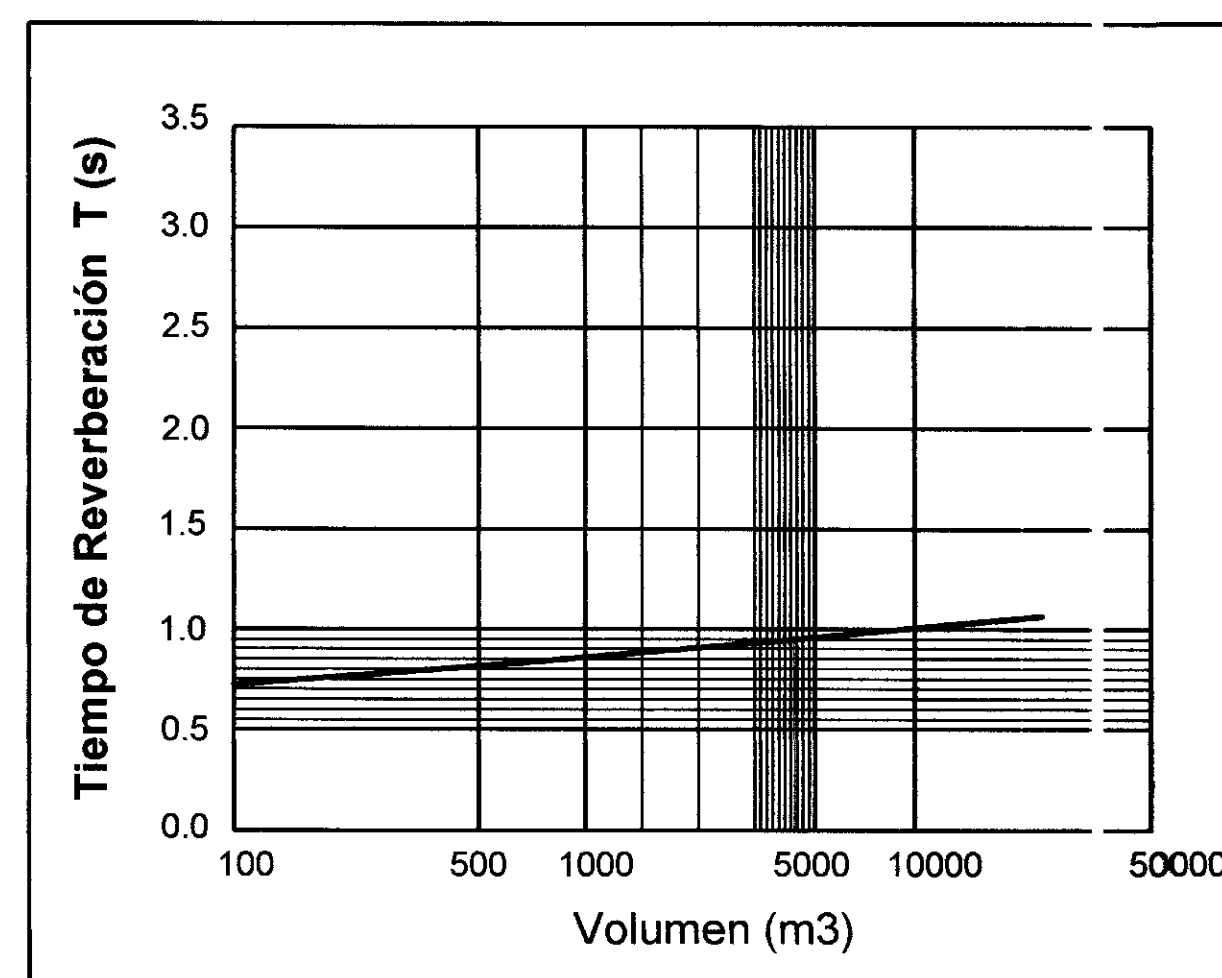
Paredes

Superficie: 1071 m²

Acceso a escenario

Superficie: 66 m²

TIEMPO OPTIMO DE REVERBERACION



El tiempo óptimo de reverberación de un recinto, depende de su volumen y del tipo de música. Con esta tabla, se puede determinar este tiempo, ya que la curva que se describe, corresponde a "auditorios para la palabra", categoría a la cual pertenece el proyecto.

Tiempo óptimo de Reverberación: 0.9 seg.

CÁLCULO ACÚSTICO

Una vez que hemos obtenido los datos de volumen y de tiempo óptimo de reverberación del recinto, debemos establecer las unidades de absorción que se necesitan, para poder tomar decisiones de diseño relacionadas con los materiales que se emplearán en la construcción del recinto.

Volumen total del recinto: 3480 m³

tiempo de reverb. óptimo: 0.9 s.

Unidades de Absorción requeridas:

Fórmula de Sabine:

$$t = \frac{(0.164) V}{ua}$$

$$ua = \frac{(0.164) V}{t}$$

$$ua = \frac{(0.164)(3480 \text{ m}^3)}{0.9 \text{ s}}$$

$$ua = 634 \text{ ua}$$

En función de las unidades de absorción requeridas para conseguir el tiempo de reverberación óptimo de la sala, establecemos una tabla en la que se relacionan las áreas y los coeficientes de absorción de los materiales que se constituirán el auditorio.

UNIDADES DE ABSORCIÓN				
ELEMENTO	MATERIAL	m ²	COEF. ABS.	u. a.
Piso (auditorio)	Alfombra	330	0,15	49,5
Piso (escena)	Entablado	123	0,11	13,53
Acceso a púlpito	Parquet	66	0,06	3,96
Cubierta	Escayola	525	0,02	10,5
Paredes	Panel acústico	071	0,45	481,95
Puertas	Cortina terciopelo (plegada 50%)	5	0,55	2,75
Butacas (40%)	Cuero en asiento y respaldo	100	0,14	14
Espectadores (60%)	Persona	150	0,4	60
		TOTAL		636,19

τ = coef. de abs.
S = superficie

$$ua = S \times \tau$$

$$t = \frac{(0.164) V}{ua}$$

$$t = \frac{(0.164) (3480 \text{ m}^3)}{636,19}$$

$$t = 0.89 \text{ s}$$

En este caso, las unidades de absorción conseguidas, son suficientes, ya que el tiempo de reverberación es el óptimo: 9 segundos (0.9 s.)



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:

AUDITORIO

LÁMINA 55

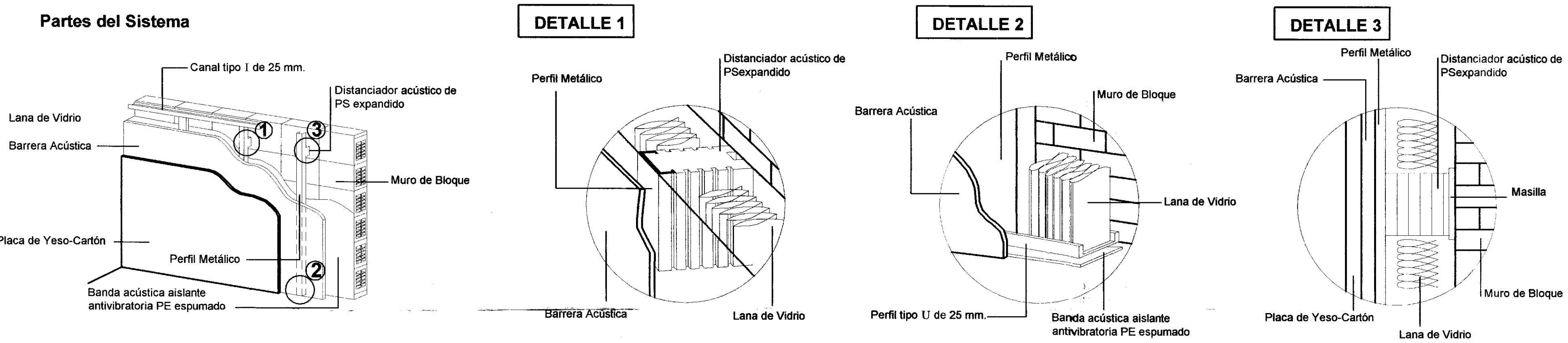
DETALLES

PANELES ACÚSTICOS

Este tipo de paneles acústicos, están constituidos por una banda antivibratoria plástica, que impide la transmisión de ruido a través de elementos sólidos (vibraciones), distanciadores de poliestireno expandido, una capa de fibra mineral, y finalmente, está recubierto por una capa de yeso-cartón.

Estos elementos, permiten que este tipo de paneles tengan un coeficiente de absorción acústica elevado de 0.56 muy superior al de una pared de ladrillo común (0.02), por esta razón es muy recomendado el uso de estos materiales en espacios especiales como es el caso del auditorio.

SISTEMA DE PANELES ACUSTICOS

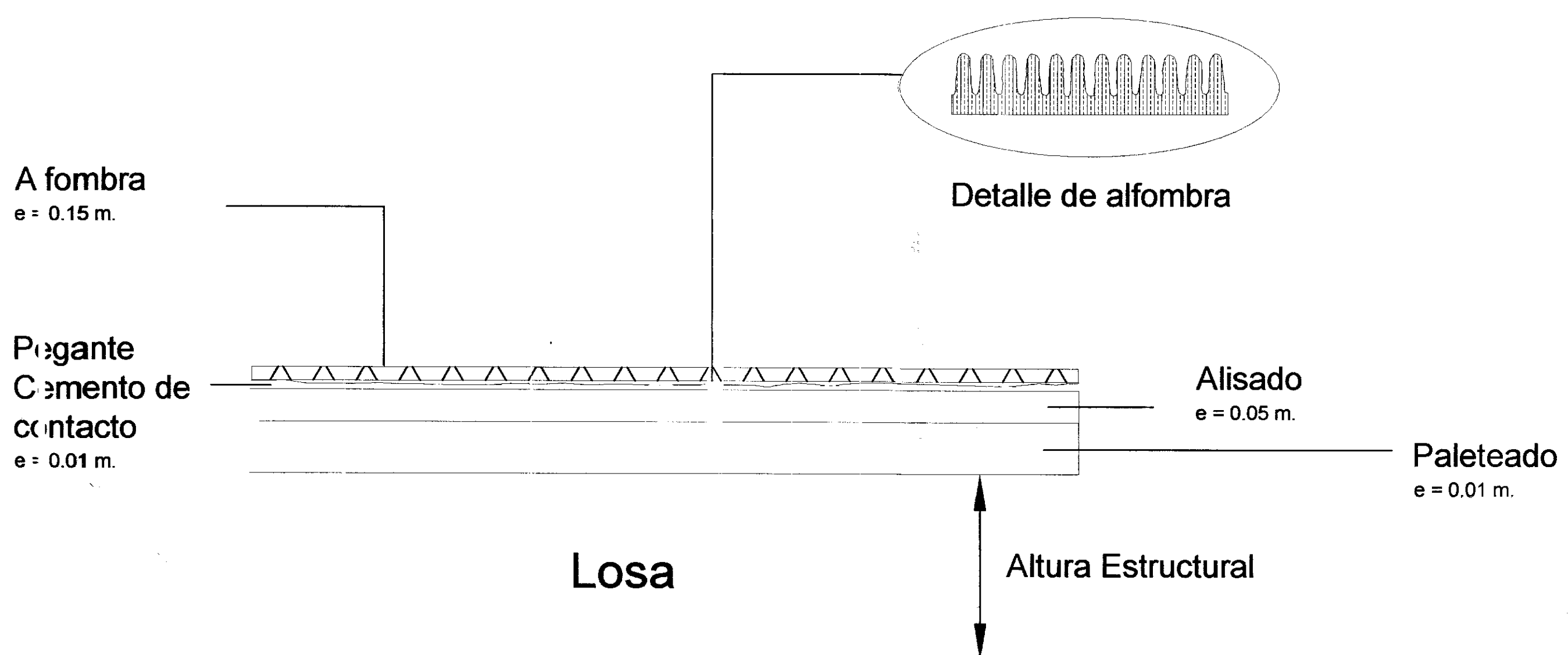


PISO ALFOMBRADO

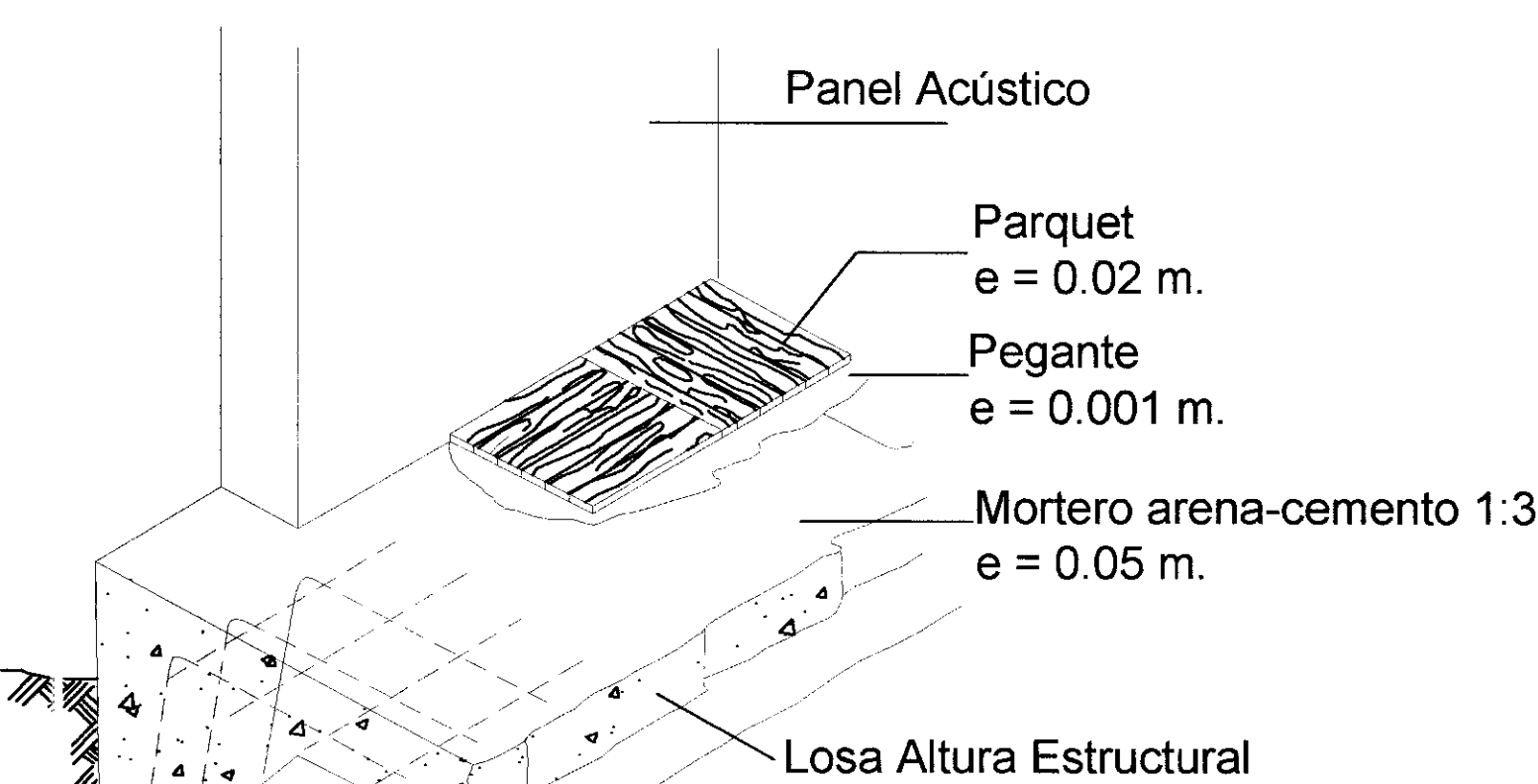
Con la finalidad de incrementar las unidades de absorción acústica de las superficies del recinto, se tomó la decisión de cubrir el piso del auditorio con alfombra.

Especificaciones de la alfombra

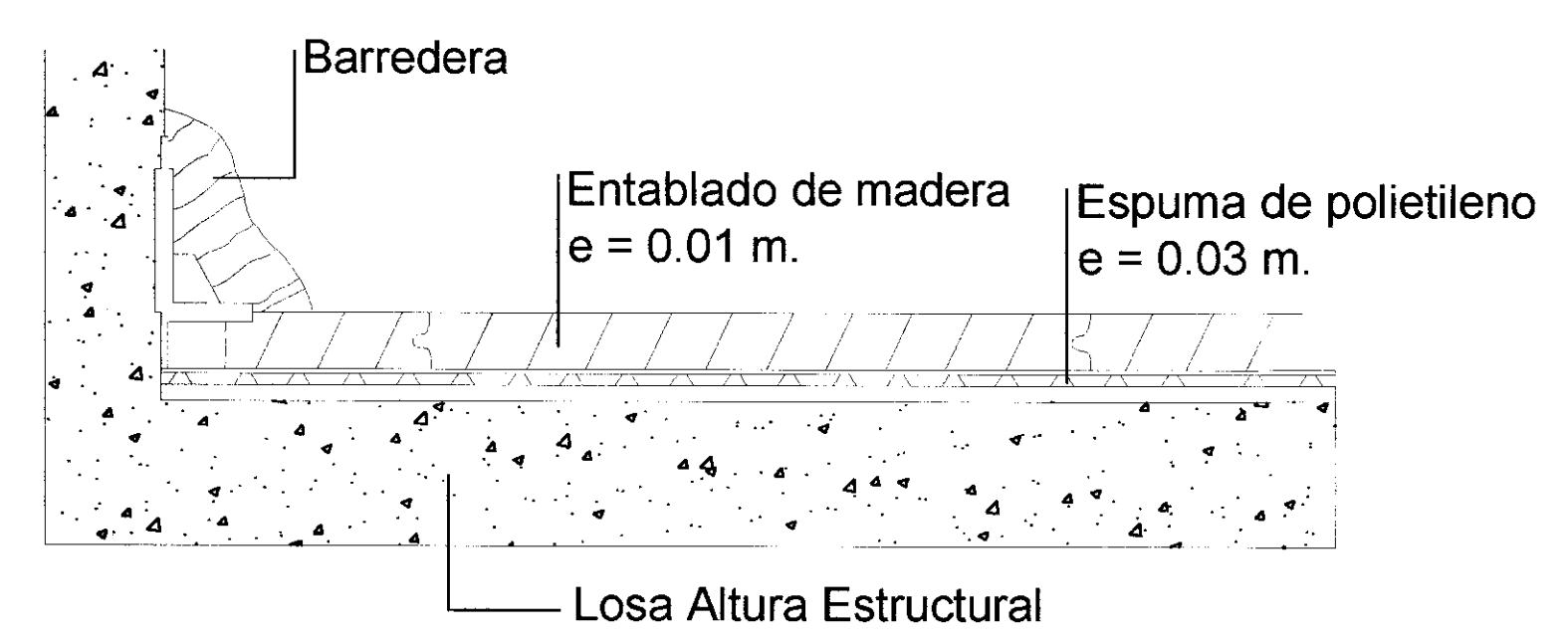
Peso total:	11 Kg/m ²
Espesor:	15 mm
Resistencia al desgarro:	25 Kg/m ²
Alargamiento rotura:	350 %
Resistencia tracción:	80 Kg/cm ²
Abrasión mm3:	235 mm ³
Estabilidad dimensional:	Excelente
Limpieza del producto:	Sólo agua



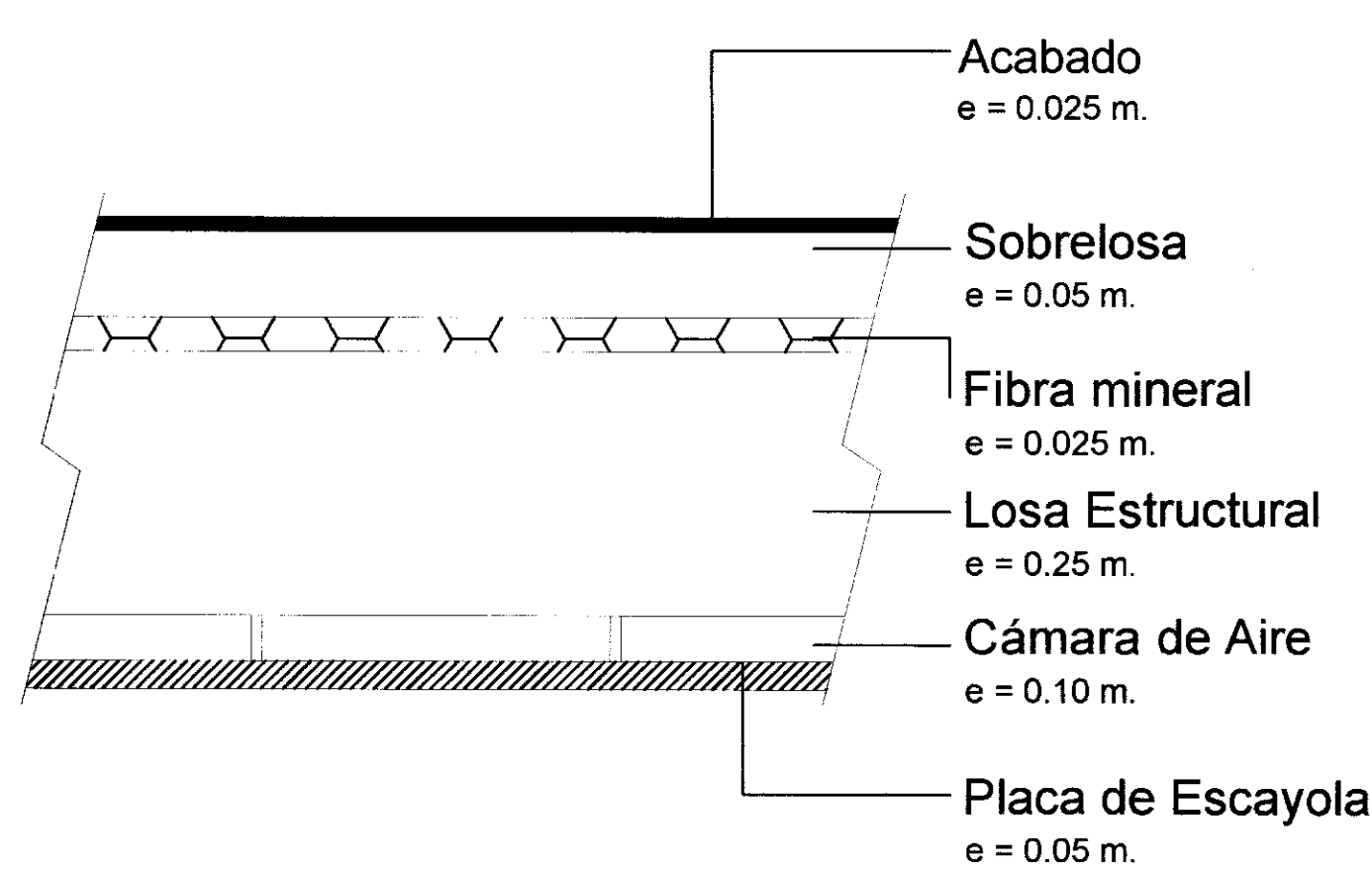
PISO DE PARQUET



ESCENARIO: ENTABLADO



CUBIERTA DEL AUDITORIO



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE FIN DE CARRERA
Carolina E. Proaño Yépez
Director: Arq. Leonardo Serrano

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO

Contiene:
AUDITORIO
LÁMINA 56

ANEXOS

PERSPECTIVAS DEL PROYECTO

FOTOGRAFIAS DEL MODELO TRIDIMENSIONAL



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

MAQUETA - FOTOGRAFÍAS

ANEXO 1



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

MAQUETA - FOTOGRAFÍAS

ANEXO 2



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

MAQUETA - FOTOGRAFÍAS

ANEXO 3



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

MAQUETA - FOTOGRAFÍAS

ANEXO 4

CONSULTA EXTERNA.- Ingreso Principal



EDIFICIO DE SERVICIOS.- Lavandería



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

PERSPECTIVAS

ANEXO 5

CORTA ESTANCIA.- Ingreso Principal



MEDIA ESTANCIA.- Ingreso Principal



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

PERSPECTIVAS

ANEXO 6

HOSPICIO.- Ingreso Principal



EMERGENCIAS.- Ingreso a Morgue



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

PERSPECTIVAS

ANEXO 7

EDIFICIO DE TERAPIAS.- Ingreso Principal



EDIFICIO DE TERAPIAS.- Ingreso Principal



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

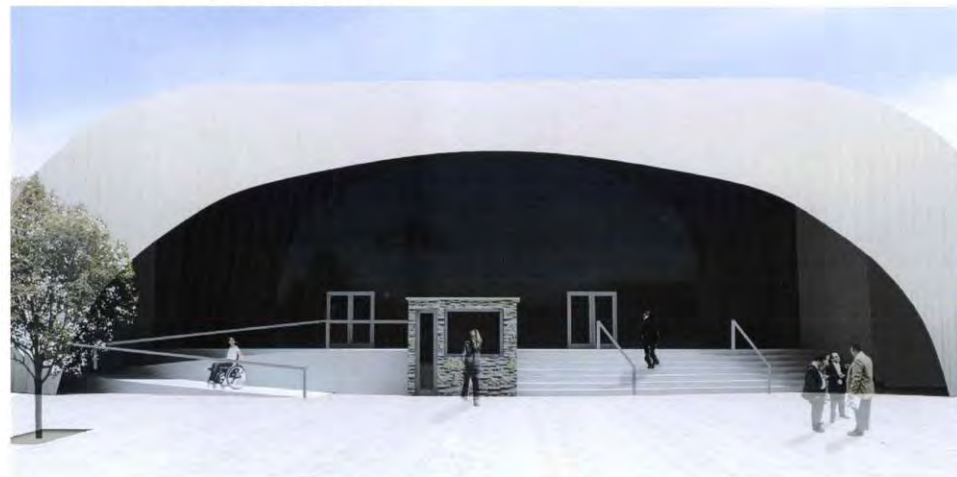
PERSPECTIVAS

ANEXO 8

COMEDOR PARA INTERNOS.- Ingreso Principal



AUDITORIO.- Ingreso Principal



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Carolina E. Proaño Yépez

Director: Arq. Leonardo Serrano

**NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO
PARA EL DISTRITO METROPOLITANO
DE QUITO**

Contiene:

PERSPECTIVAS

ANEXO 9

BIBLIOGRAFÍA

- BROOKES, JOHN, Guía Completa de Diseño de Jardines, Editorial Blume, Barcelona, Págs. 187 – 203, 276 – 319, 322 – 331.
- CERVER, FRANCISCO, Urban Spaces II (Urban Parks) World of Enviromental Design, Editorial Serra, Barcelona, 1994, Págs. 231 – 239.
- CERVER, FRANCISCO, Urban Spaces III (Peripheral Parks) World of Enviromental Design, Editorial Serra, Barcelona, 1994, Págs. 119 – 129.
- CHUECA, PILARES, Cubiertas, Editorial Monsa, Barcelona, 2003, Págs. 6 – 16, 56 – 84, 154 – 172.
- INEC, Anuario de Estadísticas y Hospitalarias, Camas y Egresos, 2005, Págs. 53, 80, 160 – 165.
- MIÑO GARCÉS, LEONARDO, El Trabajo de Fin de Carrera de Arquitectura, Guía Metodológica y Conceptual, Págs. 67 – 101.
- NEUFERT, ERNST, Arte de Proyectar en Arquitectura, Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 1977, Págs. 110 – 118, 353, 384 – 402.
- PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO, Enciclopedia de Arquitectura, Volumen IV Editorial Limusa, México, 1983, Págs. 148 – 198, 255 – 259.
- PANERO, JULIUS, Dimensiones Humanas en los Espacios Interiores, Estándares Antropométricos, Ediciones G. Gill, México 1984, Págs. 163 – 168, 241 – 246.
- YÁNEZ, ENRIQUE, Del Funcionalismo al Post-Racionalismo, Ensayo sobre la Arquitectura Contemporánea en México, Editorial Limusa, México 1990, Págs. 227 – 253.

REVISTAS

- ESCALA # 173, Bogotá – Colombia, 1996, Pág. 37.

TESIS

- ARGUDO, MARÍA ISABEL, Centro- Hogar Geriátrico para el Cuidado y Desarrollo de las personas de la Tercera Edad, UISEK, Cod. 37, 2008, Págs. 35 – 38.
- UCE, FAU, Tesis 2008, Quito, Págs. 14, 17.

CONSULTAS ELECTRÓNICAS

- http://www.cepar.org.ec/endemain_04/nuevo05/provincia/seguo_p.htm
- http://www.who.int/mental_health/policy/legislation_module_spanish.pdf
- http://www.inec.gov.ec/web/guest/ecu_est/reg_adm/est_vit/est_nac_def
- <http://www.forumclinic.org/actualidad/pasado-y-presente-del-electrochoque>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_mental