UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO F A C U L T A D D E A R Q U I T E C T U R A T A L L E R J O R G E G O N Z A L E Z R E Y N A DR. ALVARO SANCHEZ GONZÁLEZ • DR. JORGE QUIJANO VALDEZ • ARQ. HONORATO CARRASCO MAHR

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA

VICTOR HUGO MORALES COLLINS

VIVIENDA + POLANCO







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

# DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

A mis padres por enseñarme a luchar por mi vida.

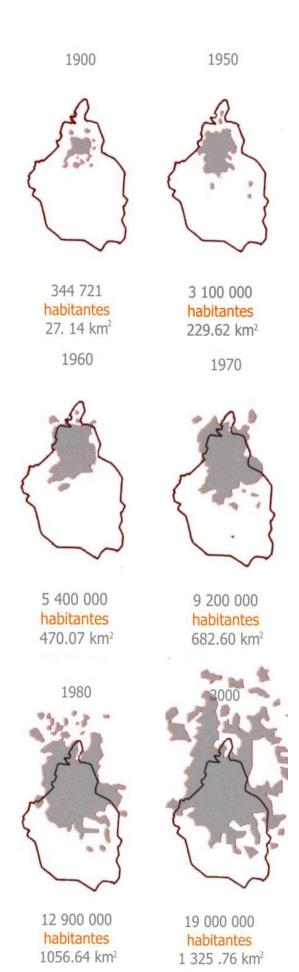
0.0	ÍNDICE	1
1.0	INTRODUCCIÓN 1.1 Justificación 1.2 Cuidad de México • Vivienda 1.3 Delegación Miguel Hidalgo 1.4 Marco Histórico Polanco	2 3 4 6 7
2.0	ANÁLISIS DE SITIO 2.1 Sitio 2.2 Tipología 2.3 Larguillos 2.4 Contexto 2.5 Plan Parcial	9 10 12 13 14 16
3.0	ANÁLOGOS 3.1 Vivienda	18 19
4.0	DESARROLLO CONCEPTUAL 4.1 Proceso Creativo 4.2 Culminación	2 <sup>2</sup> 2 <sup>2</sup> 2 <sup>4</sup>
5.0	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO 5.1 Diagramas de Funcionamiento 5.2 Areas	28 29 30
6.0	FACTIBILIDAD 6.1 Costo 6.2 Honorarios 6.3 Factibilidad Económica 6.4 Flujo Económico 6.5 Programa de Obra	3° 32 34 38 36
7.0	CONCLUSIONES	37
8.0	BIBLIOGRAFÍA	39
9.0	ÍNDICE DE PROYECTO 9.1 Índice de Planos	40 4

Que representa para nosotros la vivienda, no solo es la morada del hombre, ni tampoco solamente esta compuesta por techos, losas, y muros, va más allá de un simple postulado arquitectónico.

La casa se vive, se habita y sin esta regla podríamos hacer maravillas pero nadie le daría vida a la esencia del edificio porque solo estaría hecha para contemplar y no para vivir.

En el siguiente documento queda plasmado no solo en el aspecto académico, si no también mis inquietudes, y forma de pensar, sentir y vivir la arquitectura.

Mirar hacia el pasado para poder seguir en el futuro, tomar las cosas buenas y desechar la basura, porque solo así podemos pisar nuestro presente y dejar huella.



La ciudad es el espacio que el hombre ha ideado para agruparse y convivir. Al ser producto del ser humano, esta constantemente en transformación, lo cual la hace un objeto cuya imagen se modifica en medida en que sus habitantes cambian. Cada época, cada cambio cultural, viste a la cuidad agregándole elementos que suman el estado de su apariencia. El grado de cambio de la ciudad esta relacionado con la magnitud del cambio en la cultura.

En la Ciudad de México es posible identificar fácilmente los cambios que ha sufrido en su fisonomía, desde los primeros asentamientos en el Valle de México, después por México-Tenochtitlán hasta la megalópolis que es hoy, aspectos relacionados con cambios sustanciales en la forma de vida y pensamiento de sus habitantes y que inevitablemente se han reflejado en su imagen.

La ciudad que habitamos hoy es resultado de las épocas que la antecedieron y de la relación de sus habitantes con ella. Esta relación se vive en diferentes escalas, la más extensa es a nivel urbano por donde el hombre se desplaza para ir a trabajar como las grandes avenidas o los medios de transporte que utiliza.

Una segunda escala seria a un nivel más pequeño de barrio, donde la configuración de las calles, de las plazas, sirve para hacer más fuerte esta relación con el entorno, y por último la escala habitacional, lugar donde el hombre se desarrolla como individuo.

Para entender la relación que se genera entre la Cuidad de México y sus habitantes y así poder generar una propuesta que responda de manera viable a las necesidades de la ciudad actual, se realiza un estudio del desarrollo urbano de la ciudad a través del tiempo.

La ciudad es el lugar en donde se integran la vida pública y privada del hombre, con esta idea se divide el estudio de la cuidad en tres esferas: el desarrollo urbano como la parte pública, la vivienda como imagen de lo privado y el espacio abierto como el elemento de transición entre ambas esferas.

El desarrollo urbano, el espacio abierto y la vivienda, se encuentran en una relación reciproca, complementaria e interdependiente, cualquier cambio que sufra una de ellas sé vera reflejado en las demás.



#### **ESTADÍSTICAS**

La Delegación Miguel Hidalgo está situada al noroeste del Distrito Federal; sus coordenadas geográficas extremas son 99° 29' y 19° 23' de latitud norte y 99° 10' y 19° 16' de longitud oeste. Limita al norte con el Estado de México y con Azcapotzalco; al este con Azcapotzalco, Cuauhtémoc y Benito Juárez; al sur con las Delegaciones Benito Juaréz, Älvaro Obregón y Cuajimalpa; al oeste con Cuajimalpa; al oeste con Cuajimalpa y el Estado de México. La Delegación representa el 3.17% del área del Distrito Federal, con una superficie de 47.28 kilómetros cuadrados.

### OROGRAFÍA

Se localiza en las estribaciones de la Sierra de las Cruces, donde presenta cañadas, lomas y mesetas; el suelo es plano con pendiente suave en el norte que va de oeste a este. La altitud máxima es de 2,250 msnm, en los límites con la Delegación Cuajimalpa y la mínima de 2,240 a la altura del Circuito Interior. La elevación más importante es el cerro de Chapultepec, con 2,260 msnm.

### CLIMA

Se caracteriza por ser subhúmedo, con variante en el grado de humedad y verano lluvioso. La temperatura media anual es de 15°C; en las épocas de frío puede llegar a los 8°C y en los meses más calientes arriba de los 19°C. La precipitación promedio anual varía entre los 700 y los 800 mm.

#### HIDROGRAFÍA

Las corrientes y cuerpos de agua importantes son: Tecamachalco, La Piedad y Consulado; los dos últimos, entubados y transformados en arterias viales; estas corrientes pertenecen a la subcuenca del lago de Texcoco-Zumpango y a la cuenca des río Moctezuma. Los cuerpos de aguas son; los lagos de Chapultepec y dos presas ubicadas en el Panteón Civil de Dolores, y la otra en la barranca de Tecamachalco que comparte con el Estado de México. En relación con las otras Delegaciones, la Miguel Hidalgo cuenta con la mayor área verde cultivada, las dos terceras partes las ocupa el Bosque de Chapultepec; después jardines, camellones, jardineras y barrancas. En cuanto a la infraestructura vial, ésta la componen las líneas uno, dos, siete y nueve del Metro. Algunas de las avenidas importantes son: Anillo Periférico Circuito Interior y Paseo de la Reforma.

De acuerdo con los datos del INEGI (Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática), tiene una población compuesta por 160,132 hombres y 192,508 mujeres que hacen un total de 352,640 habitantes; esto representa una densidad de 7,458 habitantes por kilómetro cuadrado, según los datos oficiales del último Censo del 2000. En cuanto a población, ocupa el undécimo lugar: 4.3% en relación con el total del Distrito Federal, cuya cifra es de 8,498,007 habitantes. En el aspecto educativo la zona más importante es el Casco de Santo Tomás, donde se encuentran las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional y la Normal Superior; también hay instalaciones de varias Universidades particulares.

En el renglón de salud, se encuentran la Cruz Roja y Verde, el Hospital de la Mujer, el de Enfermedades Tropicales, el Hospital Militar y algunos otros particulares. El espacio territorial de la Delegación está divido en 85 colonias: hacia el sur, 27 colonias residenciales, donde existe la mayor extensión de áreas verdes, grandes construcciones modernas y una vasta actividad comercial y de servicios.

Al norte, 58 colonias populares que cuentan con el equipamiento suficiente para cubrir las necesidades de su población; existe una gran dinámica comercial en pequeño y resalta un sin número de vecindades ruinosas y sobre pobladas.









Situado justo al norte del Bosque de Chapultepec se encuentra la zona conocida como Polanco, esta es una zona residencial y comercial que a partir de los años cincuenta vivió una fiebre constructiva de grandes y lujosos edificios de departamentos. Durante la década de los 20s se fraccionaron los terrenos pertenecientes a la antigua hacienda de los Morales aprovechando los terrenos de los ranchos de Polanco y Anzures, que dieron nombre a estas Colonias de la Ciudad de México.

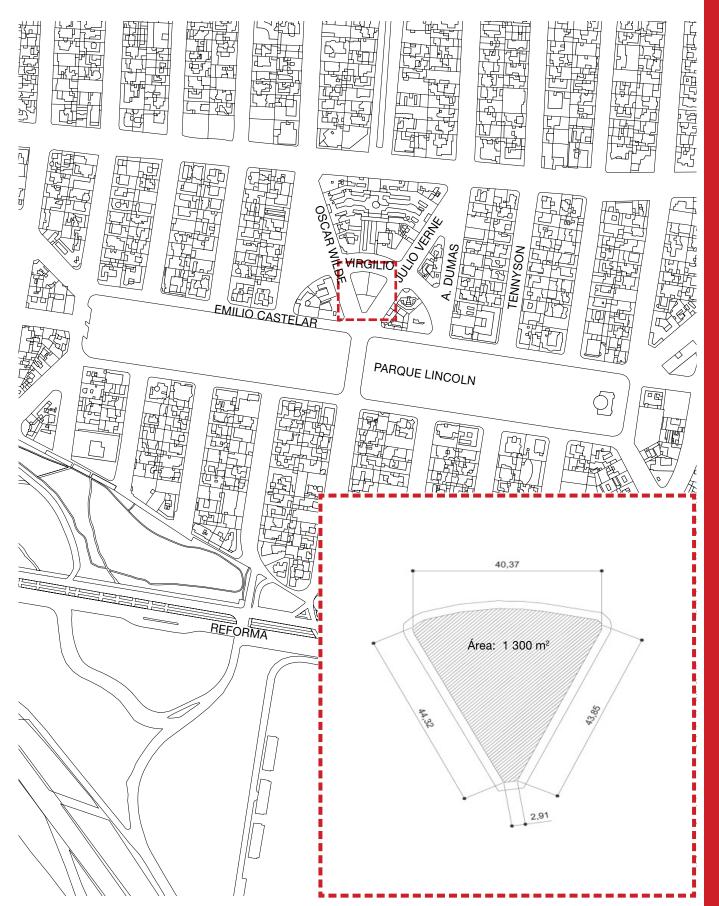
El eclecticismo de corte nacionalista impuso el estilo colonial californiano que fructificó en Polanco. Portadas y ventanas fueron adornadas con profusión en tallas de cantera seudo-barrocas. La novedad radicó en colocar jardines al frente y halls en el interior.

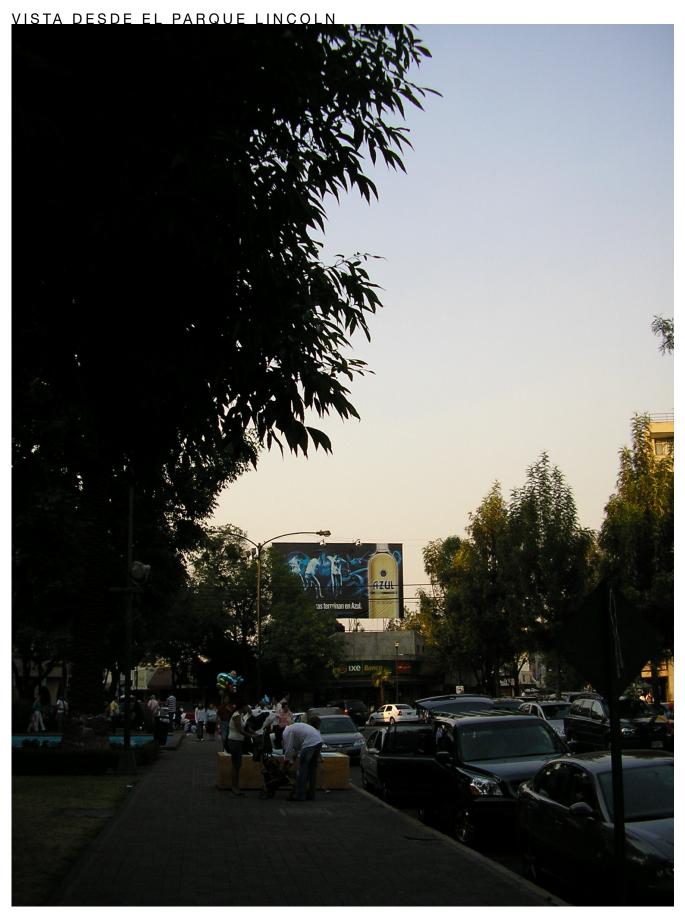
Iniciada en el siglo XVII, la Hacienda de San Juan de los Morales tuvo su caso en lo que hoy es Restaurante Hacienda de los Morales que le permitirá degustar platillos mexicanos y sentir el ambiente que los siglos han dejado reposar en este espléndido lugar. Polanco fue el sitio favorito para los residentes judíos, libaneses y españoles que dejaron el centro de la ciudad para habitar en esta nueva colonia. En Polanco se encuentran algunas embajadas, galerías de arte, edificios corporativos, lujosas tiendas de marcas internacionales, hoteles de gran clase y las oficinas de la Secretaría de Turismo. Lo atractivo de la zona ha propiciado que constantemente se abran nuevos restaurantes. Aquí le ofrecemos una lista que a diario se amplía.

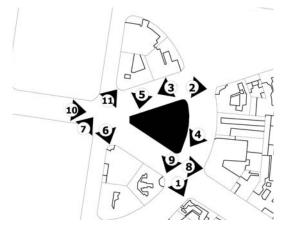
Polanco es unos de los barrios más famosos y exclusivos de la Ciudad de México. Se caracteriza por su diversidad cultural, ya que en el habitan judíos, españoles, libaneses, entre otros, esto aunado a un sofisticado estilo de vida caracterizado por la gran cantidad de centros comerciales, tiendas de diseñadores de prestigio como Christian Dior o Hermes, joyerías tan famosas como Tiffany's y hoteles de primer nivel que le dan a la zona un marcado aire cosmopolita.

Los orígenes del barrio de Polanco se remontan a principios de la década de los años 20s, cuando se fraccionan los terrenos que pertenecían a la Hacienda de los Morales, en cuya Casa Principal, hoy se encuentra uno de los restaurantes mas prestigiosos de la Cuidad de México. Ese fraccionamiento fue rápidamente ocupado por los adinerados comerciantes judíos, libaneses y españoles, en su afán de salir del Centro Histórico de la cuidad, lo que convirtió a esta zona en una de las más elegantes y cosmopolitas de la ciudad.

Durante los últimos años este barrio ha experimentado una fiebre constructiva que ha cambiado el aspecto de la zona, con los múltiples hoteles, centros comerciales, galerías de arte, tiendas y rascacielos de oficinas y departamentos que recientemente se han establecido, convirtiendo a la zona en una de las más importantes de la metrópolis. Indispensable al visitar Polanco es recorrer Avenida Presidente Masaryk con sus lujosas tiendas y centros comerciales, así como recorrer los museos Nacional de Antropología e Historia, el Rufino Tamayo y el de Arte Moderno.



















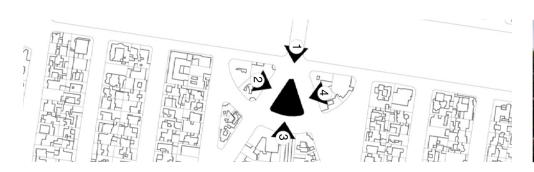
























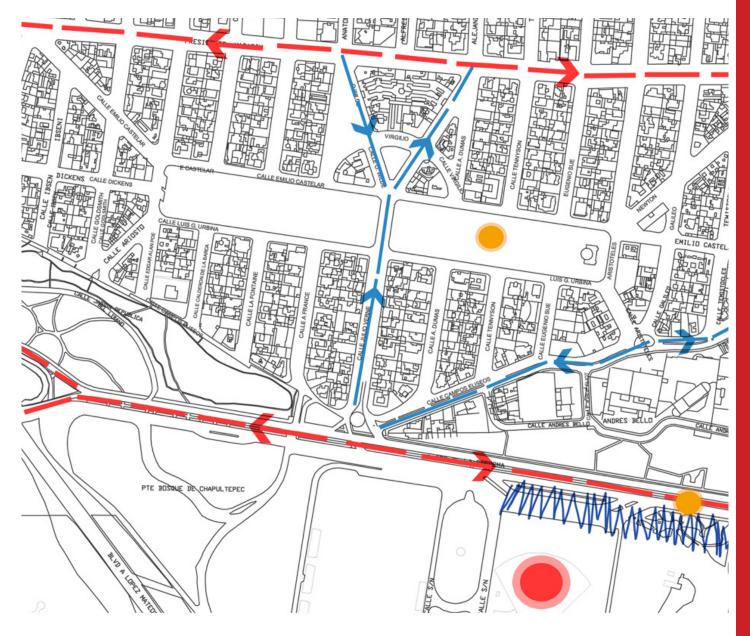
Flujo Peatonal Intenso

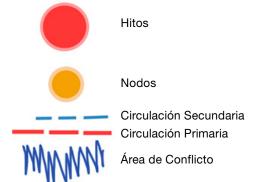


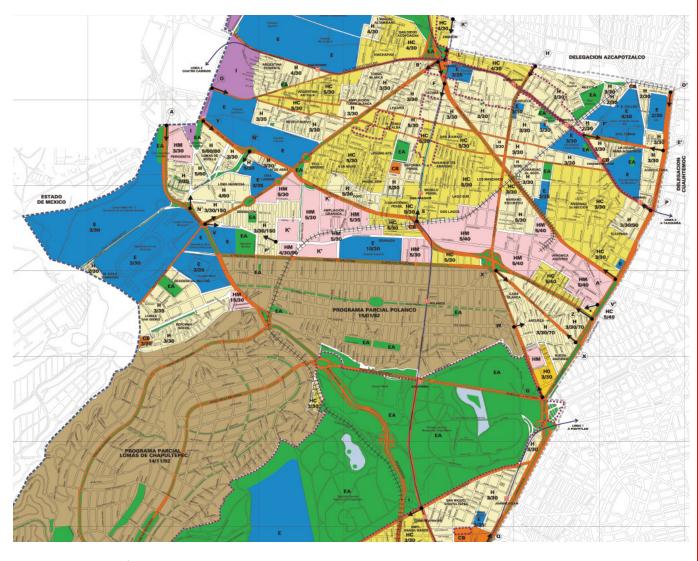
Flujo Peatonal Intenso en Eventos Especiales



Flujo Peatonal Moderado







- H Habitacional
- HC Habitacional con Comercio
- HO Habitacional con Oficinas
- HM Habitacional Mixto
- CB Centro de Barrio
- Equipamiento
- I Industria
- EA Espacios Abiertos
- AV Áreas Verdes
- Programa Parcial



- Habitacional vivienda mayor a 150 m2 y 200 m2 SECC V
  - Altura máxima 9.0 mts
- Habitacional comercial
  - Altura máxima 12.0 mts
- Habitacional Plurifamiliar
  - Altura variable
- Habitacional plurifamiliar / comercial en planta baja
  - Altura variable
- Habitacional plurifamiliar y / o oficinas y comercios en planta baja
  - Altura variable
- Habitacional plurifamiliar y / o oficinas / sin servicios
  - Altura variable
- Servicios turisticos
  - Altura maxima 90.0 mts
- Área verde y espacios abiertos
- SU Subcentro urbano
- ES Equipamiento de servicios
- 18 El número en la manzana indica la altura máxima en metros
- V.A.T. = Veces el área del terreno

# EDIFICIO RESIDENCIAL PARQUE ESPAÑA TEN ARQUITECTOS











área de servicios

área publica

área privada

cuarto de servicios





# EDIFICIO YORK TRIBECA TEN ARQUITECTOS

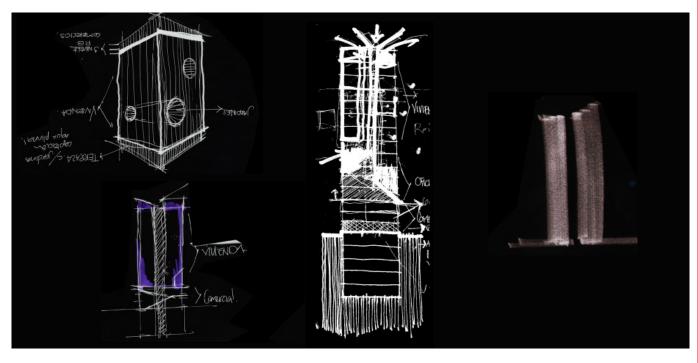


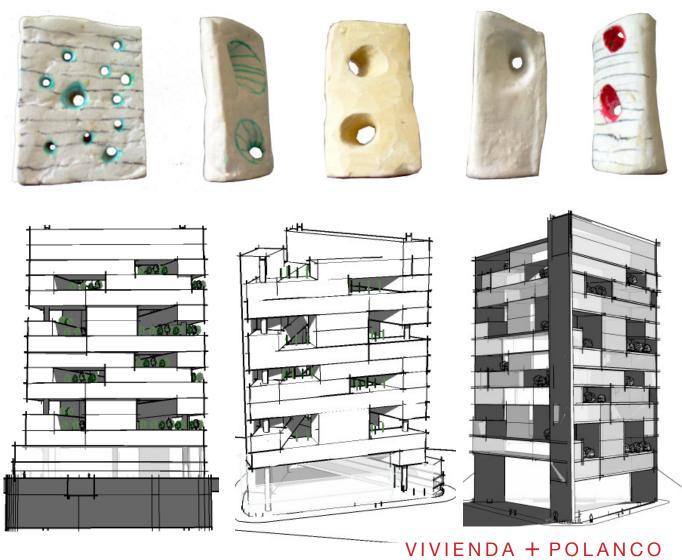


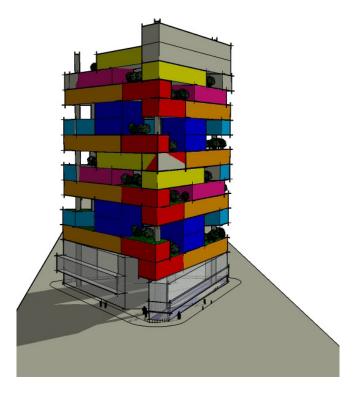


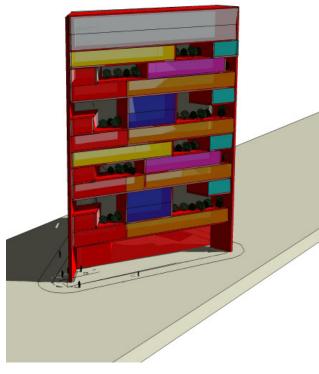
- manejo de doble altura
- visión de más de 180°
- dialogo directo con el entorno
- amplitud en la configuración del espacio
  - impone





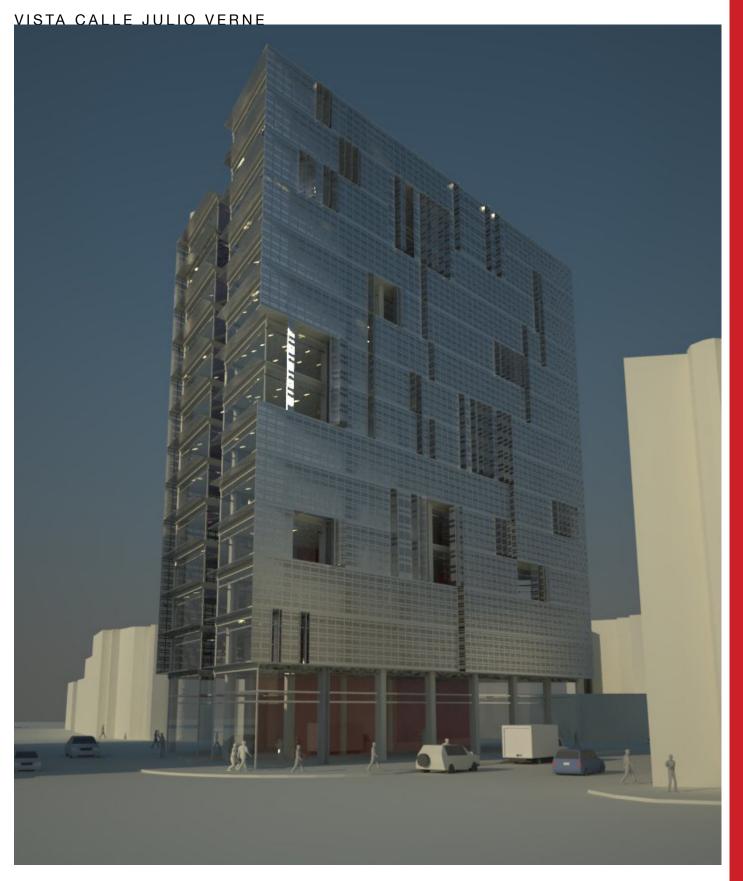




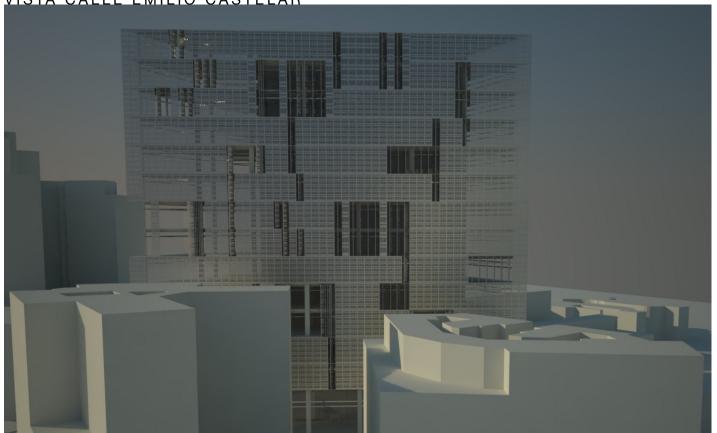










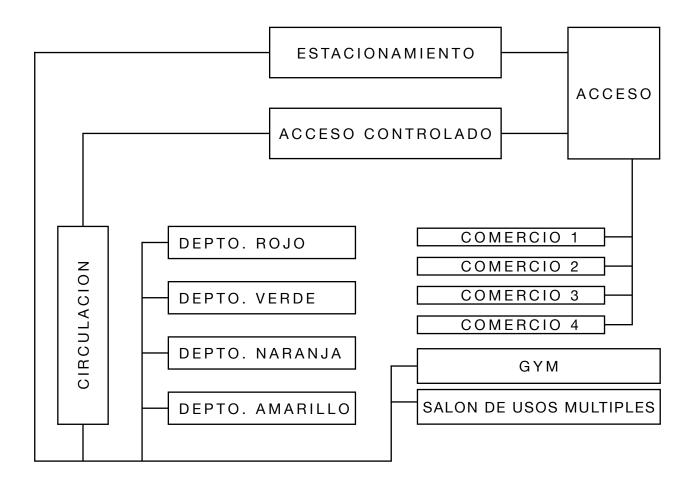




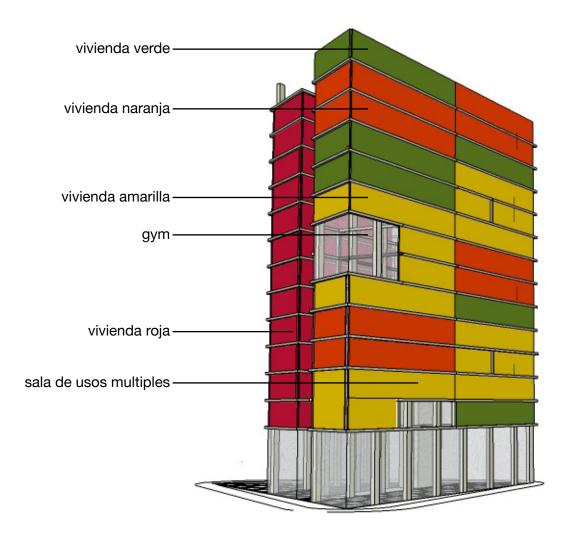








ESPACIO	NUMERO DE UNIDADES	M2		
Estacionamiento	1	1,794.00		
Vivienda roja	12	255.00		
Vivienda verde	6	192.00		
Vivienda amarilla	8	277.00		
Vivienda naranja	4	333.00		
Comercio 1	1	183.00		
Comercio 2	1	147.00		
Comercio 3	1	86.00		
Comercio 4	1	46.00		
Areas exteriores	1	1,088.00		
Sala de usos multiples	1	105.00		
Servicios	1	7.00		
Gym	1	85.00		



ESPACIOS	AREA (M2)	COSTO (\$)		VALO	R INTEGRADO
Estacionamiento	1,794	1 \$	10,500.00	\$	18,837,000.00
Vivienda roja	3,060.00	\$	7,500.00	\$	22,950,000.00
Vivienda verde	1,152.00	\$	7,500.00	\$	8,640,000.00
Vivienda amarilla	2,216.00	\$	7,500.00	\$	16,620,000.00
Vivienda naranja	1,332.00	\$	7,500.00	\$	9,990,000.00
Comercio 1	183.00	\$	5,500.00	\$	1,006,500.00
Comercio 2	147.00	\$	5,500.00	\$	808,500.00
Comercio 3	86.00	\$	5,500.00	\$	473,000.00
Comercio 4	46.00	\$	5,500.00	\$	253,000.00
Areas exteriores	1,088.00	\$	1,200.00	\$	1,305,600.00
Sala de usos multiples	105.00	\$	7,000.00	\$	735,000.00
Servicios	7.00	\$	4,000.00	\$	28,000.00
Gym	85.00	\$	5,000.00	\$	425,000.00
Azoteas	900.00	\$	3,000.00	\$	2,700,000.00
Circulaciones	60	0 \$	5,000.00	\$	3,000,000.00
	•				
TOTAL M2	12,80	COSTO TO	ΓAL \$	\$	87,771,600.00
	•				
COSTO POR M2 PROMEDIO				\$	6,856.62

HONORARIOS PROFESIONALES		
En base a la formula: $H = [(S)(C)(F)(I)/100] \ [K] \label{eq:Hamiltonian}$		
Donde:		
H - Importe de los honorarios en moneda nacional.	?	
S - Superficie total por construir en metros cuadrados.	12,800	
C - Costo unitario estimado para la construcción en \$ / m2	7 500 00	

F - Factor para la superficie por construir .

 I - Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el Banco de México, S. A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).

K - Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.

0.87 1 6.583

H=[(11542) (10000) (.957664) (1) /100 ] [6.196]

Honorarios: \$5,498,121.60

Desglose componenete FF:	Costo por plan
a) Plan conceptual (16%)	\$879,699.46
b) Plan Preliminar (18%)	\$989,661.89
c) Plan Basico (18%)	\$989,661.89
d) Plan de edificación (48%)	\$2,639,098.37
Total de los 4 planes (100%)	\$5,498,121.60

Nota: Los Honorarios fuerón calculados, en base a la información que brinda la pagina electronica del CAM SAM

www.cam-sam.org.mx

Estos honorarios son correspondientes a: diseño Funcional Formal (FF 4.00), Cimentación y Estructura (CE 0.885),

Alimentación y Desagues (AD 0.348), Protección Para Incendio (PI 0.241), Alumbrado y Fuerza (AF 0.722),

Voz y Datos (VD 0.087), Ventilación y/o Extracción (VE 0.160), Sonido y/o Circuito Cerrado de T.V. (OE 0.087)

# PROPUESTA DE INVERSION

**ANALISIS ECONOMICO** 

B. COSTO DE LA CONSTRUCCION   Estacionamiento		UNIDADES	AREA M2	V	ALOR M2	NE .	IMPORTE
Estacionamiento	A. VALOR DE TERRENO		1,300	\$	39,000.00	\$	50,700,000.00
1							
Vivienda vorde				<b>^</b>	10 500 00	_	40.007.000.00
Vivienda verde						_	18,837,000.00
Wivelenda marilla						_	
Vivienda naranja						_	
Comercio   1							
Comercio 2						_	
Comercio 3							
Comercio 4	_					_	
Areas absteriores   1							
Sala de usos multiples   1							
Servicios							735,000.00
Sym	·					_	28,000.00
Azoteas   2						_	425,000.00
Circulaciones		_				_	
SUMA   \$ 87,771,60		-					3,000,000.00
MONTO DE LA INVERSION (A+B+C)   \$ 143,969,72	on data do no		000	Ψ	0,000.00	Ψ	0,000,000.00
MONTO DE LA INVERSION (A+B+C)   \$ 143,969,72				SUMA		\$	87,771,600.00
D. PROMOCION Y VENTAS	C. PROYECTO EJECUTIVO	,	VALOR DE CONST	RUCCION		\$	5,498,121.00
D. PROMOCION Y VENTAS							
D. PROMOCION Y VENTAS	MONTO	DE LA INVERSIO	N (A+B+C)			\$	143,969,721.00
D. PROMOCION Y VENTAS	CASTOS ADICIONALES						
E. TRAMITES Y LICENCIAS  5.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$ 4,388,586  F. GASTOS NOTARIALES  8.00% DEL VALOR DEI TERRENO \$ 4,056,000  G. GASTOS ADMINISTRATIVOS  0.20% DEL VALOR DE INVERSION \$ 287,939  H. GERENCIA DE PROYECTOS  2.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$ 1,755,433  I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA  1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$ 1,316,57  J. GASTOS FINANCIEROS  1.00% VALOR DE CONSTRUCCION \$ 877,716  MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J) \$ 20,778,64  GRAN TOTAL  CASA TIPO ROJA  12 24,000.00 \$ 6,120,000.00 \$ 53,184,000  CASA TIPO AMARILLA 8 24,000.00 \$ 6,648,000.00 \$ 53,184,000  CASA TIPO NARANJA 4 24,000.00 \$ 7,992,000.00 \$ 31,968,000  CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$ 4,608,000.00 \$ 27,648,000  COMERCIO 1 1 35,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000  COMERCIO 2 1 35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 1,610,000.00  INGRESO TOTAL DE VENTA \$ 202,410,000	GASTOS ADICIONALES						
F. GASTOS NOTARIALES  8.00% DEL VALOR DEL TERRENO \$4,056,000  G. GASTOS ADMINISTRATIVOS  0.20% DEL VALOR DE INVERSION \$287,930  H. GERENCIA DE PROYECTOS  2.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$1,755,432  I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA  1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$1,316,574  J. GASTOS FINANCIEROS  1.00% VALOR DE CONSTRUCCION \$877,710  MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J) \$20,778,641  GRAN TOTAL  GRAN TOTAL  CASA TIPO ROJA  CASA TIPO AMARILLA  8 24,000.00 \$6,120,000.00 \$73,440,000  CASA TIPO NARANJA 4 24,000.00 \$6,648,000.00 \$51,184,000  CASA TIPO NARANJA 4 24,000.00 \$7,992,000.00 \$11,968,000  CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$4,608,000.00 \$27,648,000  CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$6,405,000.00 \$7,992,000.00 \$1,968,000  COMERCIO 1 1 35,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000  COMERCIO 2 1 35,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000  COMERCIO 3 1 35,000.00 \$3,010,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000  COMERCIO 3 1 35,000.00 \$3,010,000.00 \$5,145,000.00 \$	D. PROMOCION Y VENTAS	4.00%	DEL VALOR DE VE	NTAS		\$	8,096,400.00
F. GASTOS NOTARIALES  8.00% DEL VALOR DEL TERRENO \$4,056,000  G. GASTOS ADMINISTRATIVOS  0.20% DEL VALOR DE INVERSION \$287,930  H. GERENCIA DE PROYECTOS  2.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$1,755,432  I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA  1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$1,316,574  J. GASTOS FINANCIEROS  1.00% VALOR DE CONSTRUCCION \$877,710  MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J) \$20,778,641  GRAN TOTAL  GRAN TOTAL  CASA TIPO ROJA  CASA TIPO AMARILLA  8 24,000.00 \$6,120,000.00 \$73,440,000  CASA TIPO NARANJA 4 24,000.00 \$6,648,000.00 \$51,184,000  CASA TIPO NARANJA 4 24,000.00 \$7,992,000.00 \$11,968,000  CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$4,608,000.00 \$27,648,000  CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$6,405,000.00 \$7,992,000.00 \$1,968,000  COMERCIO 1 1 35,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000  COMERCIO 2 1 35,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000  COMERCIO 3 1 35,000.00 \$3,010,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000.00 \$5,145,000  COMERCIO 3 1 35,000.00 \$3,010,000.00 \$5,145,000.00 \$	E TRAMITES VILICENCIAS	5.00%	DEL VALOR DE CO	NICTOLIC	CION	6	4 300 500 00
G. GASTOS ADMINISTRATIVOS  0.20% DEL VALOR DE INVERSION \$ 287,939  H. GERENCIA DE PROYECTOS  2.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$ 1,755,439  I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA  1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION \$ 1,316,574  J. GASTOS FINANCIEROS  1.00% VALOR DE CONSTRUCCION \$ 877,716  MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J) \$ 20,778,649  GRAN TOTAL  CASA TIPO ROJA 12 24,000.00 \$ 6,120,000.00 \$ 73,440,000  CASA TIPO AMARILLA 8 24,000.00 \$ 6,648,000.00 \$ 53,184,000  CASA TIPO AMARANJA 4 24,000.00 \$ 7,992,000.00 \$ 31,968,000  CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$ 4,608,000.00 \$ 27,648,000  COMERCIO 1 1 35,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 5,145,000  COMERCIO 2 1 35,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000  COMERCIO 3 1 35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 1,610,000.00  INGRESO TOTAL DE VENTA  \$ 202,410,000	E. THAMITES I LICENCIAS	3.00%	DEL VALOR DE CO	NOTHOU	CIOIV	Ψ	4,300,300.00
H. GERENCIA DE PROYECTOS   2.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION   1,755,43;   I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA   1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION   1,316,574   J. GASTOS FINANCIEROS   1.00% VALOR DE CONSTRUCCION   877,716    MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J)   \$ 20,778,64*    GRAN TOTAL   164,748,362    RECUPERACION   \$/M2	F. GASTOS NOTARIALES	8.00% [	DEL VALOR DEL TI	ERRENO		\$	4,056,000.00
H. GERENCIA DE PROYECTOS   2.00% DEL VALOR DE CONSTRUCCION   1,755,43;   I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA   1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION   1,316,574   J. GASTOS FINANCIEROS   1.00% VALOR DE CONSTRUCCION   877,716    MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J)   \$ 20,778,64*    GRAN TOTAL   164,748,362    RECUPERACION   \$ /M2							
I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA   1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION   \$ 1,316,574	G. GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.20% [	DEL VALOR DE IN\	/ERSION		\$	287,939.44
I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA   1.50% DEL VALOR DE CONSTRUCCION   \$ 1,316,574	H. GERENCIA DE PROYECTOS	2.00% [	DEL VALOR DE CO	NSTRUC	CION	\$	1,755,432.00
J. GASTOS FINANCIEROS   1.00% VALOR DE CONSTRUCCION   \$ 877,716						*	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J)   \$ 20,778,64	I. SUPERVISIÓN ARQUITECTONICA	1.50% [	DEL VALOR DE CO	NSTRUC	CION	\$	1,316,574.00
MONTO DE GASTOS ADICIONALES (D+E+F+G+H+I+J)   \$ 20,778,64    GRAN TOTAL   \$ 164,748,362    RECUPERACION   \$	LOADTOO FINANCIEDOO	1 4 000/ 3	ALOR DE COMOT	DUIGOION		_	077 740 00
CASA TIPO ROJA   12   24,000.00   \$ 6,120,000.00   \$ 73,440,000	J. GASTOS FINANCIEROS	1.00%	VALOR DE CONST	RUCCION		\$	877,716.00
S/M2   S/CASA   TOTAL	MONTO DE GAS	TOS ADICIONALE	S (D+E+F+G+H+I+	J)		\$	20,778,641.44
CASA TIPO ROJA  12  24,000.00 \$ 6,120,000.00 \$ 73,440,000  CASA TIPO AMARILLA  8  24,000.00 \$ 6,648,000.00 \$ 53,184,000  CASA TIPO NARANJA  4  24,000.00 \$ 7,992,000.00 \$ 31,968,000  CASA TIPO VERDE  6  24,000.00 \$ 4,608,000.00 \$ 27,648,000  COMERCIO 1  1  35,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000  COMERCIO 2  1  35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 1,610,000  COMERCIO 4  1  35,000.00 \$ 1,610,000.00 \$ 1,610,000.00 \$ 1,610,000.00 \$ 1,610,000  COMERCIO 4  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1					GRAN TOTAL	\$	164,748,362.44
CASA TIPO ROJA  12  24,000.00 \$ 6,120,000.00 \$ 73,440,000  CASA TIPO AMARILLA  8  24,000.00 \$ 6,648,000.00 \$ 53,184,000  CASA TIPO NARANJA  4  24,000.00 \$ 7,992,000.00 \$ 31,968,000  CASA TIPO VERDE  6  24,000.00 \$ 4,608,000.00 \$ 27,648,000  COMERCIO 1  1  35,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 5,145,000.00  COMERCIO 2  1  35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00  COMERCIO 3  1  35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00  COMERCIO 4  1  35,000.00 \$ 1,610,000.00  SINGRESO TOTAL DE VENTA			0.110	0/0404		TOT	••
CASA TIPO AMARILLA  8	RECUPERACION		\$/M2	\$/CASA		101	AL
CASA TIPO AMARILLA  8	CASA TIPO ROJA	12	24,000,00	\$	6.120.000.00	\$	73,440,000.00
CASA TIPO NARANJA 4 24,000.00 \$ 7,992,000.00 \$ 31,968,000 CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$ 4,608,000.00 \$ 27,648,000 COMERCIO 1 1 35,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,							53,184,000.00
CASA TIPO VERDE 6 24,000.00 \$ 4,608,000.00 \$ 27,648,000 COMERCIO 1 1 35,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 6,405,000.00 \$							31,968,000.00
COMERCIO 1 1 35,000.00 \$ 6,405,000.00 \$ 6,405,000.  COMERCIO 2 1 35,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.  COMERCIO 3 1 35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 1,610,000.00							27,648,000.00
COMERCIO 2 1 35,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 5,145,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 1,610,000.0							
COMERCIO 3 1 35,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 3,010,000.00 \$ 1,610,000.0							
COMERCIO 4 1 35,000.00 \$ 1,610,000.0							
INGRESO TOTAL DE VENTA \$ 202,410,000							1,610,000.00
			25,300,00	· ·	.,,	-	.,,
	NGRESO TOTAL DE VENTA					\$	202,410,000.00
UTILIDAD 22.86% \$ 37,661,637	UTILIDAD				22.86%	\$	37,661,637.56

	IMONIO	MES-0	ME5-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6	MES-7	MES-8	MES-9	MES-10	MES-11	MES-12	MES-13	MES-14	MES-15	ME2-16	MES-1/	MES-18	MES-19	MES-20	TO
STOS PREOPERATIVOS	<u> </u>	2012/2014 - 10-02/1972/2018																					
TERRENO	\$50,700,000.00	\$50,700,000.00																					\$50,7
TRAMITES Y LICENCIAS	\$4.388.580.00	\$4,388,580.00																					\$4,3
THAMILES I EIGENGIAG	94,500,500.50	94,500,000.00																					44,0
SUPERVISION Y COORDINACION	\$1,316,574.00		\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50	\$109,714.50									\$1,3
ARQUITECTONICA																							
PROYECTO EJECUTIVO	\$5,498,121.00	\$2,749,060.50	\$2,749,060.50																				\$5,4
EDIFICACION	607 774 600 00			•																			_
EDIFICACION	\$87,771,600.00		\$3,423,092.40	\$5,463,782.10	\$6,955,899.30	\$10,730,078.10	\$7,570,300.50	\$6,780,356.10	\$5,310,181.80	\$1,887,089.40	\$1,952,918.10	\$2,545,376.40	\$5,068,809.90	\$8,316,359.10	\$6,385,383.90	\$6,407,326.80	\$5,266,296.00	\$3,664,464.30	\$43,885.80				\$87
ROS GASTOS																							_
PROMOCION Y VENTAS	\$8,096,400.00	\$2,024,100.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00	\$337,350.00			\$8
																					<u> </u>		
GASTOS FINANCIEROS	\$877,716.00												\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	
OACTOC NOTABIAL FO	24 050 000 00						4050 500 00	*050 500 00	*****	4050 500 00	4050 500 00	4050 500 00	2020 200 00	8050 500 00	8050 500 00	4050 500 00	4070 700 00	***** *** ***	0000 000 00	4050 500 00	8050 500 00	**********	
GASTOS NOTARIALES	\$4,056,000.00						\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$253,500.00	\$4,
GASTOS ADMINISTRATIVOS	\$287,939.44	_	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$14,396,97	\$14,396.97	\$14,396.97	\$
	4207,000717		\$11,000,01	\$11,000,01	\$11,000i01	\$11 000I07	\$ 1 1 Just 1 1 1 1	911/000/01	<b>Q11</b> 1000101	\$1-1000101	\$11,000i01	\$11,000.01	\$11ja00i01	\$11,000.01	411,000,01	\$11J000101	\$11,000.01	\$11,000.01	\$11,000.01	\$11,000.01	\$11,000.01	\$11,000.01	Ī
GERENCIA DE PROYECTOS	\$1,755,432.00		\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$87,771.60	\$1,
																							Warrana .
SUMA TOTAL	\$164,748,362.44																						\$164,
SUMA TOTAL	\$164,748,362.44		MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6	MES-7	MES-8	MES-9	MES-10	MES-11	MES-12	MES-13	MES-14	MES-15	MES-16	MES-17	MES-18	MES-19	MES-20	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO:	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50	MES-1 \$6,721,385.97	MES-2 \$6,013,015.17	MES-3 \$7,505,132.37	MES-4 \$11,279,311.17	MES-5 \$8,373,033.57	MES-6 \$7,583,089.17	MES-7 \$6,112,914.87	MES-8 \$2,689,822.47	MES-9 \$2,755,651.17	MES-10 \$3,348,109,47	MES-11 \$5,959,314.57	MES-12 \$9,206,863.77	MES-13 \$7,166,174.07	MES-14 \$7,188,116.97	MES-15 \$6,047,086.17	MES-16 \$4,445,254.47	MES-17 \$824,675.97	MES-18 \$780,790.17	MES-19 \$443,440.17	MES-20 \$443,440.17	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO:	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95	\$824,675.97 \$163,080,691.93	\$780,790.17 \$163,861,482.10	\$443,440.17 \$164,304,922.27	\$443,440.17 \$164,748,362.44	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS:	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34%	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08%	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65%	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56%	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85%	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60%	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71%	\$2,689,822,47 \$116,139,445.28 1.63%	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67%	\$3,348,109,47 \$122,243,205.92 2.03%	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62%	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59%	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35%	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36%	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67%	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70%	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50%	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47%	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27%	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27%	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS:	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34%	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08% 40.42%	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06%	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62%	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47%	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15%	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86%	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50%	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17%	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20%	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82%	\$9,206,863,77 \$137,409,384,27 5.59% 83,41%	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87.76%	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12%	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79%	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49%	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99%	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46%	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73%	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00%	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO EDITO BANCARIO	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08%	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65%	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56%	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85%	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60%	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71%	\$2,689,822,47 \$116,139,445.28 1.63%	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67%	\$3,348,109,47 \$122,243,205.92 2.03%	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62%	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59%	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35%	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36%	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67%	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70%	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50%	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47%	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27%	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27%	\$164,
IA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: CUMULADO EDITO BANCARIO MULADO INVERSIONISTA 1	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08% 40.42%	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06%	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62%	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47%	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15%	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86%	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50%	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17%	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20%	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82%	\$9,206,863,77 \$137,409,384,27 5.59% 83,41%	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87.76%	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12%	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79%	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49%	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99%	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46%	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73%	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00%	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO  EDITO BANCARIO UMULADO INVERSIONISTA 1 UMULADO INVERSIONISTA 2 TAL	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% 36.34% \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08% 40.42% MES-1	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62% MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87.76% MES-13	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99% MES-17	\$780,790,17 \$163,861,482,10 0.47% 99.46% MES-18	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00% MES-20	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO  EDITO BANCARIO UMULADO INVERSIONISTA 1 UMULADO INVERSIONISTA 2 TAL	\$164,748,362.44	MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08% 40.42% MES-1	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62% MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87.76% MES-13	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99%	\$780,790,17 \$163,861,482,10 0.47% 99.46% MES-18	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00% MES-20	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO  EDITO BANCARIO UMULADO INVERSIONISTA 1 UMULADO INVERSIONISTA 2 TAL UMULADO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% 36.34% \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385.97 \$66,583,126.47 4.08% 40.42% MES-1	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2	\$7,505,132.37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62% MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87.76% MES-13	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99% MES-17	\$780,790,17 \$163,861,482,10 0.47% 99.46% MES-18	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00% MES-20	\$164,7
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: CUMULADO EDITO BANCARIO JMULADO INVERSIONISTA 1 JMULADO INVERSIONISTA 2 FAL JMULADO MA INVERSION SOCIOS Y CREDITO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40.42% MES-1 \$40,000,000.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62% MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00	\$7,583,089,17 \$107,336,707.93 4.60% 65,15% MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9	\$3,348,109,47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59% 83,41% MES-12	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87,76% MES-13	\$7,188,116,97 \$151,763,675,31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16	\$824,675,97 \$163,080,691,93 0.50% 98,99% MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: CUMULADO EDITO BANCARIO JMULADO INVERSIONISTA 1 JMULADO INVERSIONISTA 2 FAL JMULADO MA INVERSION SOCIOS Y CREDITO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40.42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62% MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00 MES-5 \$30,361,500.00	\$7,583,089,17 \$107,336,707.93 4.60% 65,15% MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59% 83,41% MES-12	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87,76% MES-13	\$7,188,116,97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16	\$824,675,97 \$163,080,691,93 0.50% 98,99% MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00 MES-18	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00	\$164,
IA EGRESOS POR PERIODO: IESOS ACUMULADOS: CUMULADO DITO BANCARIO MULADO INVERSIONISTA 1 MULADO INVERSIONISTA 2 AL MULADO IAL MULADO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40.42% MES-1 \$40,000,000.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274.02 4.56% 48.62% MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00	\$7,583,089,17 \$107,336,707.93 4.60% 65,15% MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9	\$3,348,109,47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863.77 \$137,409,384.27 5.59% 83,41% MES-12	\$7,166,174.07 \$144,575,558.34 4.35% 87,76% MES-13	\$7,188,116,97 \$151,763,675,31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16	\$824,675,97 \$163,080,691,93 0.50% 98,99% MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362.44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00	\$164,
IA EGRESOS POR PERIODO: IESOS ACUMULADOS: CUMULADO  IDITO BANCARIO MULADO INVERSIONISTA 1 MULADO INVERSIONISTA 2 AL MULADO INVERSION SOCIOS Y CREDITO RESO POR VENTA CUMULADO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40.42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00 25%	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274,02 4.56% 49.62% MES-3 \$40,000,000,00 MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033,57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00 MES-5 \$30,361,500.00 15%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6 \$40,000,000.00 MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7 \$40,000,000.00 MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8 \$40,000,000.00	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9 \$40,000,000.00 MES-9	\$3,348,109,47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00 15%	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863,77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12 \$40,000,000.00	\$7,166,174,07 \$144,575,558,34 4.35% 87,76% MES-13 \$40,000,000.00	\$7,188,116,97 \$151,763,675,31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00 15% 70%	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16 \$40,000,000.00	\$824,675,97 \$163,080,691,93 0.50% 99.99% MES-17	\$760,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00 MES-18 \$60,723,000.00	\$443,440,17 \$164,304,922,27 0.27% 99.73% MES-19 \$40,000,000.00	\$443,440.17 \$164,748,362,44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00	\$164
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO EDITO BANCARIO UMULADO INVERSIONISTA 1 UMULADO INVERSIONISTA 2 TAL UMULADO MA INVERSION SOCIOS Y CREDITO RESO POR VENTA		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40.42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00 25%	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274,02 4.56% 49.62% MES-3 \$40,000,000,00 MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4	\$8,373,033,57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00 MES-5 \$30,361,500.00 15%	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6 \$40,000,000.00 MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7 \$40,000,000.00 MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8 \$40,000,000.00	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9 \$40,000,000.00 MES-9	\$3,348,109,47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00 15%	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11	\$9,206,863,77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12 \$40,000,000.00	\$7,166,174,07 \$144,575,558,34 4.35% 87,76% MES-13 \$40,000,000.00	\$7,188,116,97 \$151,763,675,31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00 15% 70%	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16 \$40,000,000.00	\$824,675,97 \$163,080,691,93 0.50% 99.99% MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00 MES-18 \$60,723,000.00 30% 100% \$202,410,000.00	\$443,440,17 \$164,304,922,27 0.27% 99.73% MES-19 \$40,000,000.00	\$443,440.17 \$164,748,362,44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO  EDITO BANCARIO UMULADO INVERSIONISTA 1 UMULADO INVERSIONISTA 2 TAL UMULADO MA INVERSION SOCIOS Y CREDITO RESO POR VENTA ACUMULADO UMULADO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 \$63,4% 36.34%  MES-0 \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 MES-0 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40.42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00 25% \$50,602,500.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00 MES-2	\$7,505,132,37 \$80,101,274,02 4.56% 48.62% MES-3 \$40,000,000.00 MES-3	\$11,279,311.17 \$91,380,585.19 6.85% 55.47% MES-4 \$40,000,000.00 MES-4	\$8,373,033.57 \$99,753,618.76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00 MES-5 \$30,361,500.00 15% 40% \$80,964,000.00	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6 \$40,000,000.00 MES-6	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7 \$40,000,000.00 MES-7	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.63% 70.50% MES-8 \$40,000,000.00 MES-8	\$2,755,651.17 \$118,895,096.45 1.67% 72.17% MES-9 \$40,000,000.00 MES-9	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00 15% 55% \$111,325,500.00	\$5,959,314.57 \$128,202,520.49 3.62% 77.82% MES-11 \$40,000,000.00 MES-11	\$9,206,863,77 \$137,409,384.27 5.59% 83,41% MES-12 \$40,000,000.00 MES-12 \$111,325,500.00	\$7,166,174,07 \$144,575,558,34 4.35% 87,76% MES-13 \$40,000,000.00 MES-13	\$7,188,116,97 \$151,763,675,31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00 15% 70% \$141,687,000.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.67% 95.79% MES-15 \$40,000,000.00 MES-15	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16 \$40,000,000.00 MES-16	\$824,675,97 \$163,080,691,93 0.50% 98.99% MES-17 \$40,000,000.00 MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46%  MES-18  \$40,000,000.00  MES-18 \$60,723,000.00 30% \$202,410,000.00  \$40,000,000.00	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19 \$40,000,000.00 MES-19	\$443,440.17 \$164,748,382,44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00 MES-20	\$164,
SUMA TOTAL  MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS:  ACUMULADO  IEDITO BANCARIO  IUMULADO INVERSIONISTA 1  IUMULADO INVERSIONISTA 2  ITAL  IUMULADO  MA INVERSION SOCIOS Y CREDITO  GRESO POR VENTA  ACUMULADO  IUMULADO  IUMULADO		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40,42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00 25% 25% \$50,602,500.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00 MES-2 \$50,602,500.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274,02 4.56% 48.62% MES-3 \$40,000,000.00 MES-3	\$11,279,311,17 \$91,380,585,19 6.85% 55.47% MES-4 \$40,000,000.00 MES-4	\$8,373,033,57 \$99,753,618,76 5.08% 60.55%  MES-5  \$40,000,000.00  MES-5 \$30,361,500.00 15% 40% \$80,964,000.00	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6 \$40,000,000.00 MES-6 \$80,964,000.00	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7 \$40,000,000.00 MES-7 \$80,964,000.00	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.83% 70.50% MES-8 \$40,000,000.00 MES-8 \$80,964,000.00	\$2,755,651,17 \$118,895,096,45 1,67% 72,17% MES-9 \$40,000,000,000 MES-9 \$80,964,000,00	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00 15% 55% \$111,325,500.00	\$5,959,314,57 \$128,202,520,49 3.82% 77.82% MES-11 \$40,000,000.00 MES-11	\$9,206,863,77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12 \$40,000,000.00 MES-12 \$111,325,500.00	\$7,166,174,07 \$144,575,558,34 4.35% 87,76% MES-13 \$40,000,000.00 MES-13	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00 15% 70% \$141,687,000.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.87% 95,79% MES-15 \$40,000,000.00 MES-15 \$141,687,000.00	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16 \$40,000,000.00 MES-16 \$141,687,000.00	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99% MES-17 \$40,000,000.00 MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00 MES-18 \$60,723,000.00 30% 100% \$202,410,000.00	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19 \$40,000,000.00 MES-19	\$443,440.17 \$164,748,362,44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00 MES-20 \$202,410,000.00	\$164,
IMA EGRESOS POR PERIODO: IRESOS ACUMULADOS: ACUMULADO IEDITO BANCARIO IUMULADO INVERSIONISTA 1 IUMULADO INVERSIONISTA 2 ITAL IUMULADO IMA INVERSION SOCIOS Y CREDITO GRESO POR VENTA ACUMULADO IUMULADO INGRESOS		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% 36.34% MES-0 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40,42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00 25% 25% \$50,602,500.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00 MES-2 \$50,602,500.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274,02 4.56% 48.62% MES-3 \$40,000,000,000 MES-3 \$50,602,500,00	\$11,279,311,17 \$91,380,585,19 6.85% 55.47% MES-4 \$40,000,000.00 MES-4	\$8,373,033,57 \$99,753,618,76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00 MES-5 \$30,361,500.00 15% 40% \$80,964,000.00	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6 \$40,000,000.00 MES-6 \$80,964,000.00	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7 \$40,000,000.00 MES-7 \$80,964,000.00	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.83% 70.50% MES-8 \$40,000,000.00 MES-8 \$80,964,000.00	\$2,755,651,17 \$118,895,096,45 1,67% 72,17% MES-9 \$40,000,000,000 MES-9 \$80,964,000,00	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00 15% 55% \$111,325,500.00	\$5,959,314,57 \$128,202,520,49 3.82% 77.82% MES-11 \$40,000,000.00 MES-11	\$9,206,863,77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12 \$40,000,000.00 MES-12 \$111,325,500.00	\$7,166,174,07 \$144,575,558,34 4.35% 87,76% MES-13 \$40,000,000.00 MES-13	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00 15% 70% \$141,687,000.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.87% 95,79% MES-15 \$40,000,000.00 MES-15 \$141,687,000.00	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16 \$40,000,000.00 MES-16 \$141,687,000.00	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99% MES-17 \$40,000,000.00 MES-17	\$780,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00 MES-18 \$60,723,000.00 30% \$202,410,000.00 \$40,000,000.00 \$000,000.00 \$78,548,517.90	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19 \$40,000,000.00 MES-19 \$202,410,000.00	\$443,440.17 \$164,748,382,44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00 MES-20 \$202,410,000.00	\$164,
MA EGRESOS POR PERIODO: RESOS ACUMULADOS: ACUMULADO  EDITO BANCARIO UMULADO INVERSIONISTA 1 UMULADO INVERSIONISTA 2 UMULADO INVERSIONISTA 2 UMULADO  MA INVERSION SOCIOS Y CREDITO GRESO POR VENTA ACUMULADO UMULADO UMULADO UMULADO INGRESOS		MES-0 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 \$59,861,740.50 36.34% 36.34% 36.34% \$20,000,000.00 \$20,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00 \$40,000,000.00	\$6,721,385,97 \$66,583,126,47 4.08% 40,42% MES-1 \$40,000,000.00 MES-1 \$50,602,500.00 25% 25% \$50,602,500.00	\$6,013,015.17 \$72,596,141.64 3.65% 44.06% MES-2 \$40,000,000.00 MES-2 \$50,602,500.00	\$7,505,132,37 \$80,101,274,02 4.56% 48.62% MES-3 \$40,000,000,000 MES-3 \$50,602,500,00	\$11,279,311,17 \$91,380,585,19 6.85% 55.47% MES-4 \$40,000,000.00 MES-4	\$8,373,033,57 \$99,753,618,76 5.08% 60.55% MES-5 \$40,000,000.00 MES-5 \$30,361,500.00 15% 40% \$80,964,000.00	\$7,583,089.17 \$107,336,707.93 4.60% 65.15% MES-6 \$40,000,000.00 MES-6 \$80,964,000.00	\$6,112,914.87 \$113,449,622.80 3.71% 68.86% MES-7 \$40,000,000.00 MES-7 \$80,964,000.00	\$2,689,822.47 \$116,139,445.28 1.83% 70.50% MES-8 \$40,000,000.00 MES-8 \$80,964,000.00	\$2,755,651,17 \$118,895,096,45 1,67% 72,17% MES-9 \$40,000,000,000 MES-9 \$80,964,000,00	\$3,348,109.47 \$122,243,205.92 2.03% 74.20% MES-10 \$40,000,000.00 MES-10 \$30,361,500.00 15% 55% \$111,325,500.00	\$5,959,314,57 \$128,202,520,49 3.82% 77.82% MES-11 \$40,000,000.00 MES-11	\$9,206,863,77 \$137,409,384.27 5.59% 83.41% MES-12 \$40,000,000.00 MES-12 \$111,325,500.00	\$7,166,174,07 \$144,575,558,34 4.35% 87,76% MES-13 \$40,000,000.00 MES-13	\$7,188,116.97 \$151,763,675.31 4.36% 92.12% MES-14 \$40,000,000.00 MES-14 \$30,361,500.00 15% 70% \$141,687,000.00	\$6,047,086.17 \$157,810,761.48 3.87% 95,79% MES-15 \$40,000,000.00 MES-15 \$141,687,000.00	\$4,445,254.47 \$162,256,015.95 2.70% 98.49% MES-16 \$40,000,000.00 MES-16 \$141,687,000.00	\$824,675.97 \$163,080,691.93 0.50% 98.99% MES-17 \$40,000,000.00 MES-17	\$760,790.17 \$163,861,482.10 0.47% 99.46% MES-18 \$40,000,000.00 MES-18 \$60,723,000.00 30% 100% \$202,410,000.00 \$40,000.000.00 SCOLOS INVERSIOS \$59,942,209,83	\$443,440.17 \$164,304,922.27 0.27% 99.73% MES-19 \$40,000,000.00 MES-19 \$202,410,000.00	\$443,440.17 \$164,748,362,44 0.27% 100.00% MES-20 \$40,000,000.00 MES-20 \$202,410,000.00	\$164

PARTIDA	IMPORTE	%		MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6	MES-7	MES-8	MES-9	MES-10	MES-11	MES-12	MES-12	MES-12	MES-12	MES-12	MES-12	
	40.510.001.00			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOTALES
PRELIMINARES	\$3,510,864.00	4.00%	<b>%</b> \$	30.00% \$1,053,259.20	20.00% \$702,172.80	20.00% \$702,172.80	30.00% \$1,053,259.20														100.0 \$3,510,864
EXCAVACIONES Y ACARREOS	\$7,899,444.00	9.00%	% \$	30.00% \$2,369,833.20	30.00% \$2,369,833.20	20.00% \$1,579,888.80	20.00% \$1,579,888.80	r .													100.0 \$7,899,444
CIMENTACION	\$7,899,444.00	9.00%	% \$		30.00% \$2,369,833.20	30.00% \$2,369,833.20	30.00% \$2,369,833.20	10.00% \$789,944.40													100.0 \$7,899,444
ESTRUCTURA, COLUMNAS Y LOSAS	\$22,820,616.00	26.00%	% \$			10.00% \$2,282,061.60	25.00% \$5,705,154.00	25.00% \$5,705,154.00	25.00% \$5,705,154.00	15.00% \$3,423,092.40											100.0 \$22,820,616
ALBAÑILERIA	\$7,021,728.00	8.00%	% \$					15.00% \$1,053,259.20	15.00% \$1,053,259.20	15.00% \$1,053,259.20	15.00% \$1,053,259.20	15.00% \$1,053,259.20	15.00% \$1,053,259.20	10.00% \$702,172.80						7	100.00 \$7,021,728
ACABADOS	\$13,165,740.00	15.00%	% \$											5.00% \$658,287.00	10.00% \$1,316,574.00	20.00% \$2,633,148.00	20.00% \$2,633,148.00	20.00% \$2,633,148.00	25.00% \$3,291,435.00		100.00 \$13,165,740.
CANCELERIA Y VIDRIO	\$2,633,148.00	3.00%	% \$							20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60							100.00 \$2,633,148.
HERRERIA	\$438,858.00	0.50%	% \$							20.00% \$87,771.60	20.00% \$87,771.60	20.00% \$87,771.60	20.00% \$87,771.60	10.00% \$43,885.80	10.00% \$43,885.80						60.00 \$438,858.
CARPINTERIA Y CERRAJERIA	\$2,633,148.00	3.00%	% \$										20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60				60.00 \$2,633,148.
) INSTALACION ELECTRICA GENERAL	\$2,633,148.00	3.00%	% \$							3.00% \$78,994.44	3.00% \$78,994.44	4.00% \$105,325.92	5.00% \$131,657.40	10.00% \$263,314.80	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	20.00% \$526,629.60	10.00% \$263,314.80	5.00% \$131,657.40		100.00 \$2,633,148.
1 TELEFONIA Y T.V.	\$1,316,574.00	1.50%	% \$							3.00% \$39,497.22	3.00% \$39,497.22	4.00% \$52,662.96	5.00% \$65,828.70	10.00% \$131,657.40	20.00% \$263,314.80	20.00% \$263,314.80	20.00% \$263,314.80	10.00% \$131,657.40	5.00% \$65,828.70		100.00 \$1,316,574.
2 INSTALACION HIDRAULICA	\$1,316,574.00	1.50%	% \$							3.00% \$39,497.22	3.00% \$39,497.22	4.00% \$52,662.96	5.00% \$65,828.70	10.00% \$131,657.40	20.00% \$263,314.80	20.00% \$263,314.80	20.00% \$263,314.80	10.00% \$131,657.40	5.00% \$65,828.70		100.00 \$1,316,574.
3 INSTALACION SANITARIA	\$1,316,574.00	1.50%	% \$							3.00% \$39,497.22	3.00% \$39,497.22	4.00% \$52,662.96	5.00% \$65,828.70	10.00% \$131,657.40	20.00% \$263,314.80	20.00% \$263,314.80	20.00% \$263,314.80	10.00% \$131,657.40	5.00% \$65,828.70		100.00 \$1,316,574.
4 RED DE GAS	\$877,716.00	1.00%	% \$										6	50.00% \$438,858.00	50.00% \$438,858.00						100.00 \$877,716.
5 MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑOS	\$5,266,296.00	6.00%	% \$											20.00% \$1,053,259.20	80.00% \$4,213,036.80						100.00 \$5,266,296.
6 MOBILIARIO	\$4,827,438.00	5.50%	% \$													30.00% \$1,448,231.40	30.00% \$1,448,231.40	40.00% \$1,930,975.20			100.00 \$4,827,438.
7 AREAS EXTERIORES	\$1,755,432.00	2.00%	% \$										1	25.00% \$438,858.00	25.00% \$438,858.00	25.00% \$438,858.00	25.00% \$438,858.00				100.00 \$1,755,432.
3 LIMPIEZAS Y ENTREGA DE OBRA	\$438,858.00	0.50%	% \$		5.00% \$21,942.90	10.00% \$43,885.80	10.00% \$43,885.80	10.00% \$43,885.80	10.00% \$43,885.80	100.00 \$438,858.											
TOTAL	\$87,771,600.00	100.00%		· ·																	
			ARCIAL	3.90%	6.23%	7.93%	12.23%	8.63%	7.73%	6.05%	2.15%	2.23%	2.90%	5.78%	9.48%	7.28%	7.30%	6.00%	4.18%	0.05%	
		% ACI	JMULADO	3.90%	10.13%	18.05%	30.28%	38.90%	46.63%	52.68%	54.83%	57.05%	59.95%	65.73%	75.20%	82.48%	89.78%	95.78%	99.95%	100.00%	100.0
	8	IMPORT	E PARCIAL	\$3,423,092.40	\$5,463,782.10	\$6,955,899.30	\$10,730,078.10	\$7,570,300.50	\$6,780,356,10	\$5,310,181.80	\$1,887,089.40	81 052 019 10	92 545 376 40	00 000 000 00	\$8,316,359.10	\$6,385,383.90	\$6,407,326.80	\$5,266,296.00	\$3,664,464.30	\$43,885.80	$\overline{}$

El desafió planteado fue el de abordar diferentes tipos de vivienda y la forma en la cual los espacios eran habitados a consecuencia de factores tales como diseño, iluminación, clima, tecnología, ubicación, forma, soleamiento así como las consecuencias que estos tienen sobre los usuarios y de esta forma generar un proyecto que mezclara de forma homogénea estos factores generando un producto que atendiera estos preconceptos.

La forma en la cual el problema fue atacado pudo no haber sido la mas adecuada, ya que el aspecto formal impero y opaco al resto de los factores. Mi obsesión por encontrar una forma estéticamente atractiva que respondiera a un programa predeterminado desemboco en una tarea ardua y en ciertos puntos frustrante llena de experimentos formales caprichosos.

No fue hasta el momento en el cual la forma paso a un segundo plano. que los aspectos de personal interés resurgieron. Uno de ellos fue la iluminación la cual me llevo a la experimentación dentro del proyecto generando espacios y ayudándome en gran manera a imaginar la forma en la cual el diseño influenciaría al usuario.

El aspecto técnico nunca fue olvidado y la investigación me llevo a realizar una especificación de luminarias para el proyecto e involucrarme de forma profesional con el diseño de iluminación para si poder conocer mas afondo el valor agregado que este arte el cual muchos desechan u olvidan pude generar cuando es aplicado de forma correcta creando un producto altamente atractivo.

De forma interesante, esta experimentación me llevo a analizar y diseñar dispositivos para controlar el soleamiento de forma pasiva, lo cual determino el aspecto exterior del proyecto generando una fachada cambiante que responde a las necesidades del usuario.

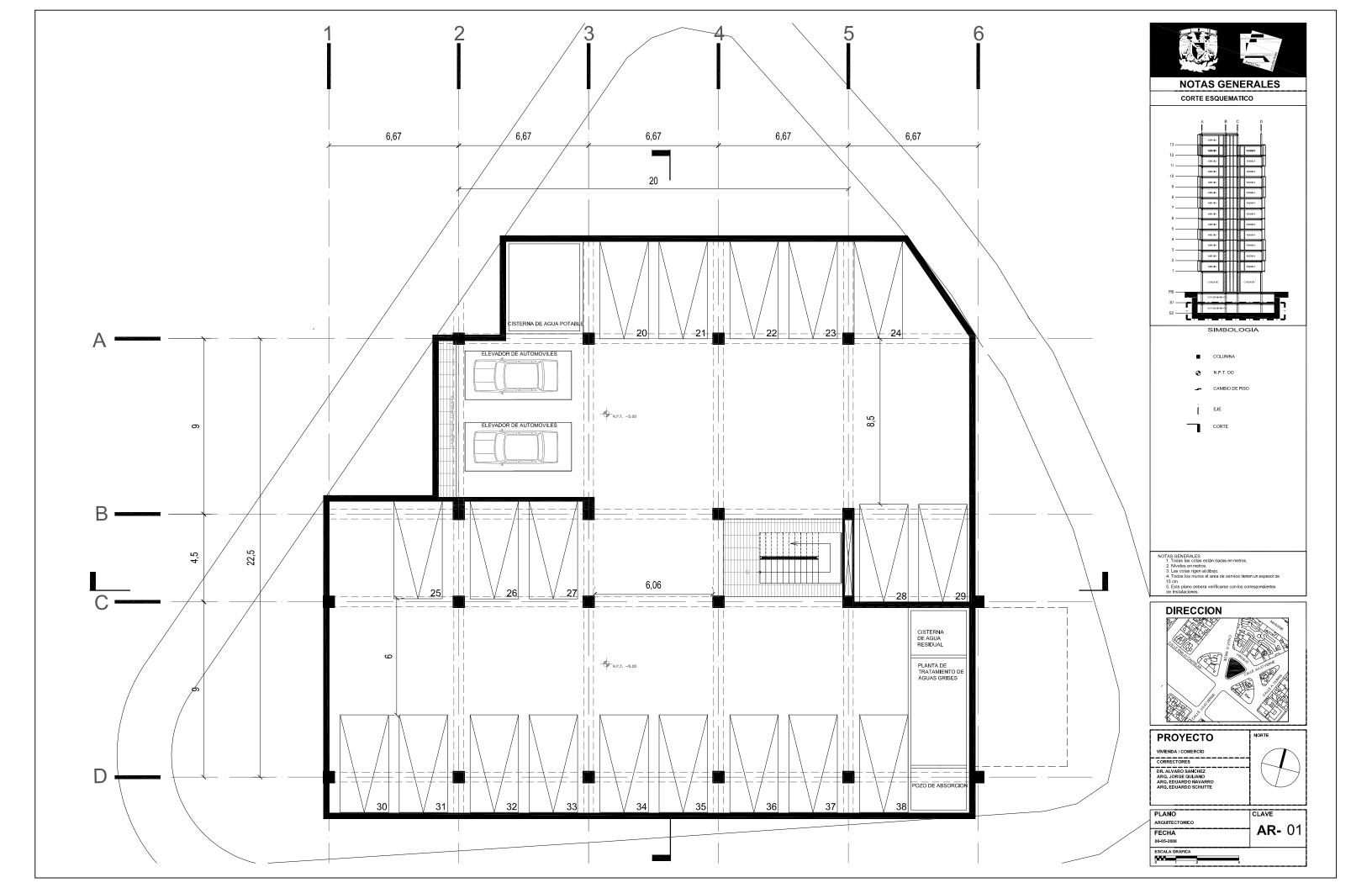
De forma conjunta la predeterminación de un terreno triangular sumado a fachadas movibles genero un diseño interior que acentúa y privilegia las vistas hacia el exterior; Las restricciones que el terreno imponía, el costo a desarrollar y su impacto dentro de las decisiones de diseño grandes o pequeñas y las formas de atacar los diferentes problemas generaron de forma inadvertida gran expectación dentro de mi persona obligándome a involucrarme en aspectos que eran completamente desconocidos, creando nuevas inquietudes las cuales estoy seguro encaminaran mi vida profesional.

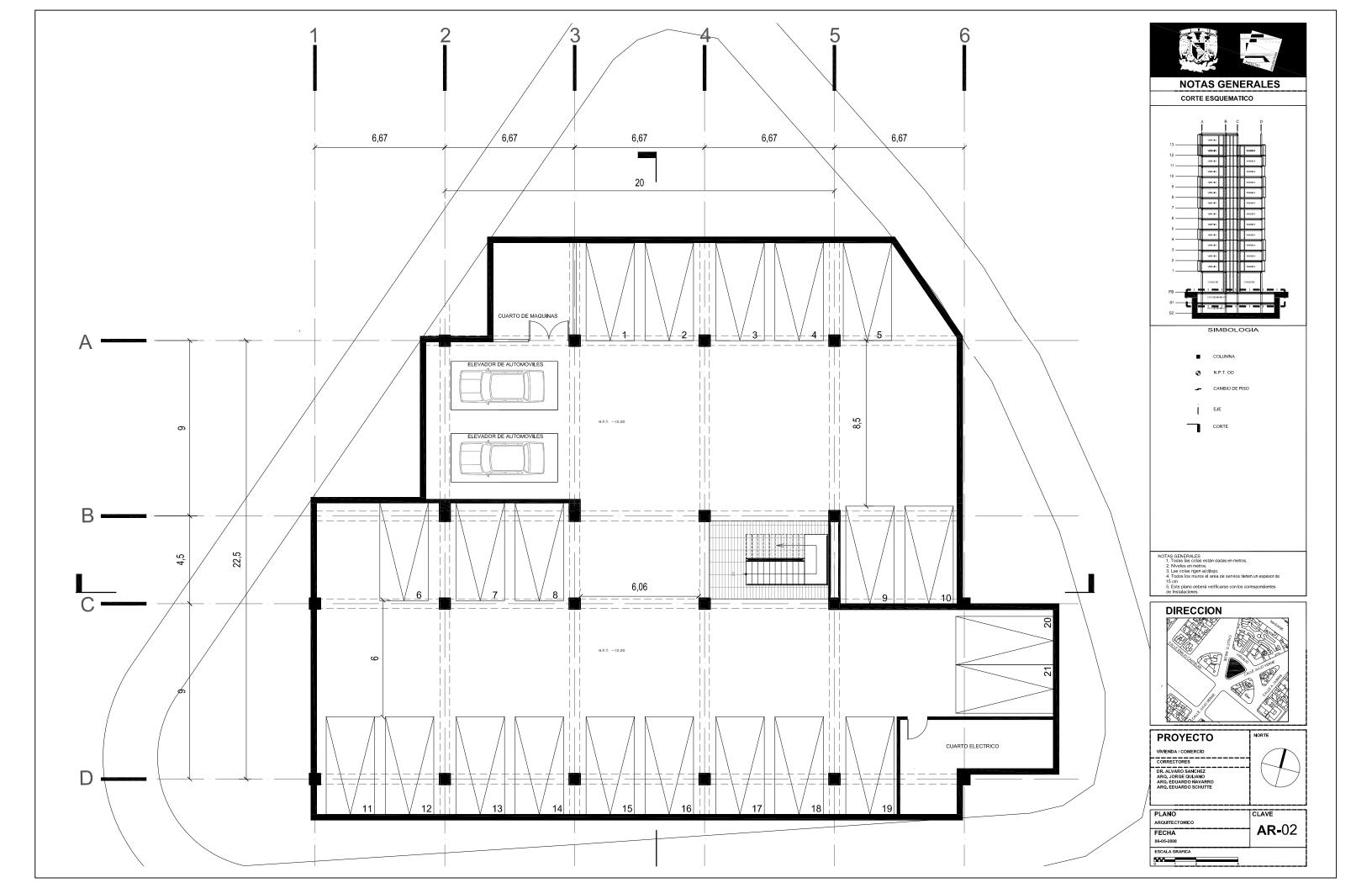
FUENTE: Censo General de Población y vivienda de 1990 y 2000.

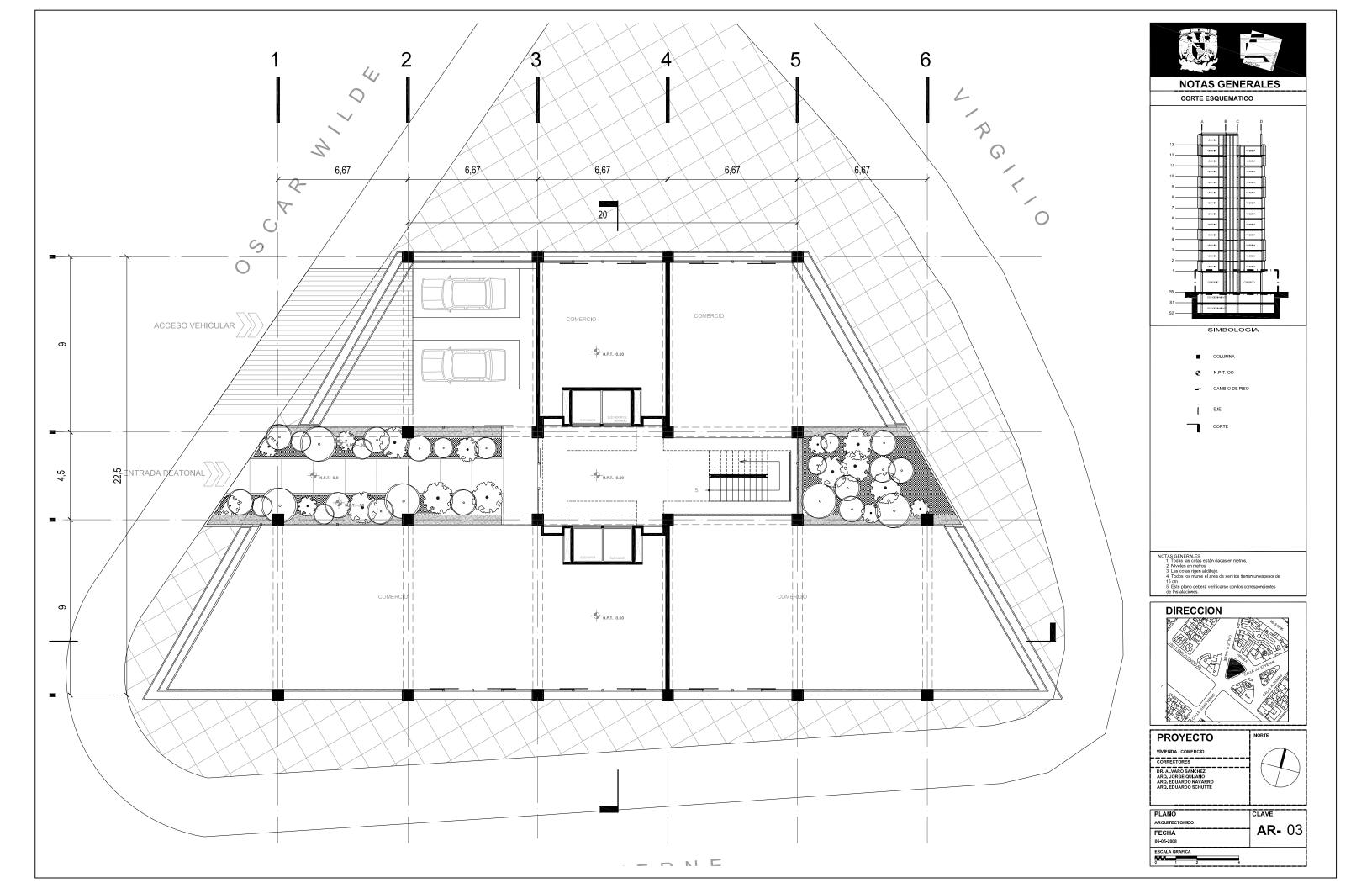
- Departamento del Distrito Federal, Delegación Política miguel Hidalgo, Editorial Miguel Ángel Porrúa, México 1997.
- Imagen de la Gran Capital, Enciclopedia de México S.A. de C.V. 1985. Coordindor José Rogelio Álvarez.
- Gobierno de la Ciudad de México, Delegación Miguel Hidalgo, Administración de la Lic. María Esther Scherman Leaño, 1996.

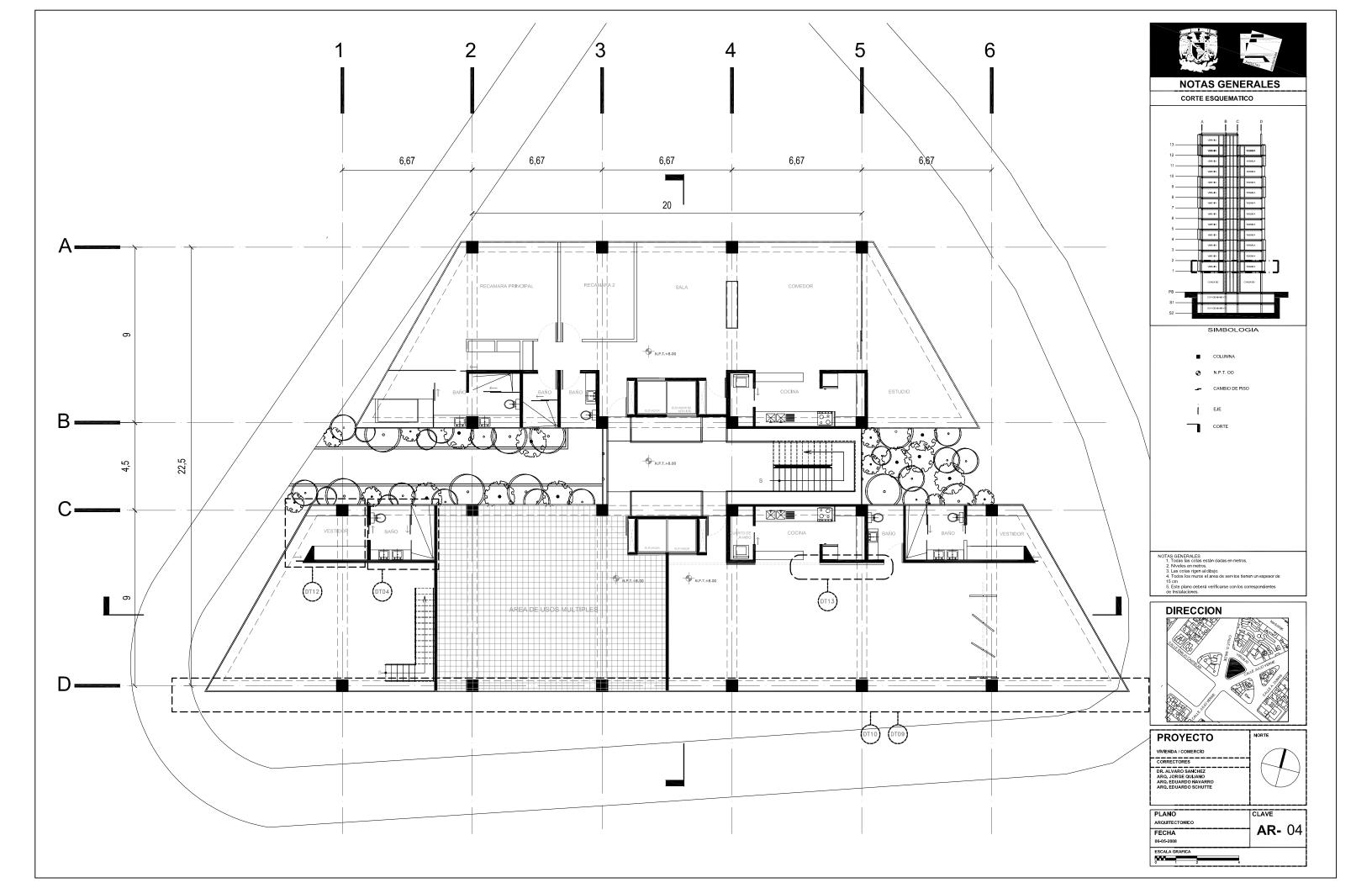
ARQUITECTÓN	IICO	PLAN ELECTR	ICO	DETALLES	
AR-01	Sótano 1	EL-01	Tabla de Luminarias	DT-01	Muros
	Sótano 2	EL-02	Sótano 1	DT-02	Carpintería
AR-03	Planta baja	EL-03			Carpintería
AR-04	Nivel 1	EL-04	Planta baja	EL-04	Baños
AR-05	Nivel 2	EL-05	Nivel 1	EL-05	Baños
AR-06	Nivel 3	EL-06	Nivel 2	EL-06	Baños
	Nivel 4	EL-07	Nivel 3	EL-07	
	Nivel 5	EL-08	Nivel 4		Cocina
	Nivel 6	EL-09			Persianas exteriores
	Nivel 7	EL-10	Nivel 6		Persianas exteriores
	Nivel 8	EL-11	Nivel 7		Iluminación
	Nivel 9		Nivel 8		Iluminación
	Nivel 10	EL-13			Puerta cocina
	Nivel 11	EL-14		EL-14	Iluminación
	Nivel 12	EL-15	Nivel 11		
	Nivel 13		Nivel 12		
AR-1/	Planta de techos		Nivel 13		
		EL-18	Planta de techos		
ALZADOS					
	Alzado Sur y Norte	ESTRUCTURAL	L		
	Alzado Este y Oeste		ia Estructural		
	•	ES-01	Tabla Estructural		
		ES-02	Cimentación		
		ES-03	Entrepiso tipo		
CORTES					
	Transversal				
SC-02	Longitudinal				
		INSTALACIONE			
			ia de Instalaciones		
A C A D A D O C			Tabla de Instalaciones		
ACABADOS	Table de casbadas		Sótano 1		
	Tabla de acabados Sótano 1		Sótano 2		
	Sótano 2		Planta baja Nivel 1		
	Planta baja		Nivel 2		
	Nivel 1		Nivel 3		
	Nivel 2		Nivel 4		
	Nivel 3		Nivel 5		
	Nivel 4		Nivel 6		
	Nivel 5		Nivel 7		
	Nivel 6	_	Nivel 8		
	Nivel 7		Nivel 9		
	Nivel 8		Nivel 10		
	Nivel 9		Nivel 11		
	Nivel 10		Nivel 12		
	Nivel 11		Nivel 13		
	Nivel 12		Planta de techos		
	NE 1 40				

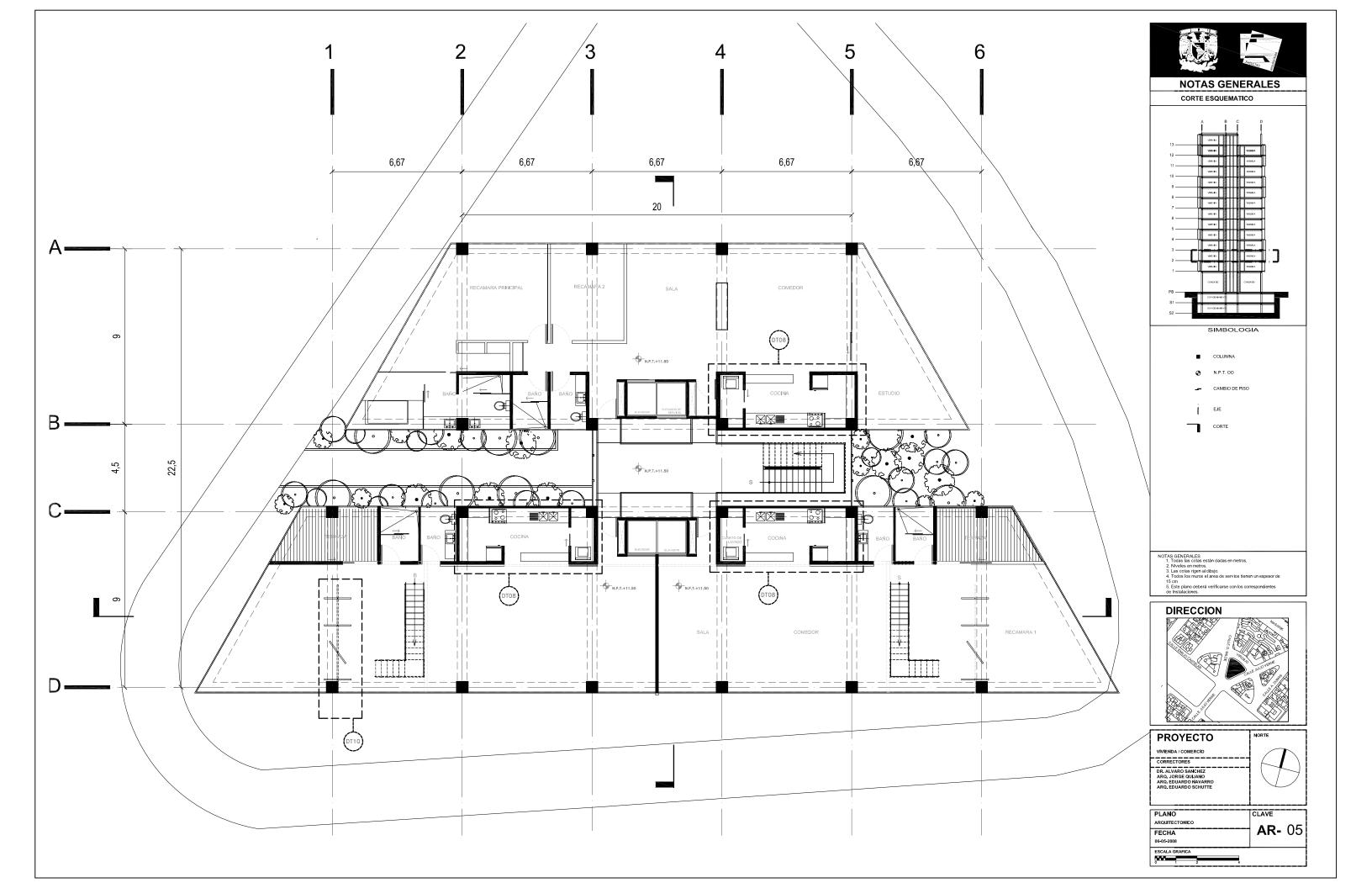
AC-17 Nivel 13

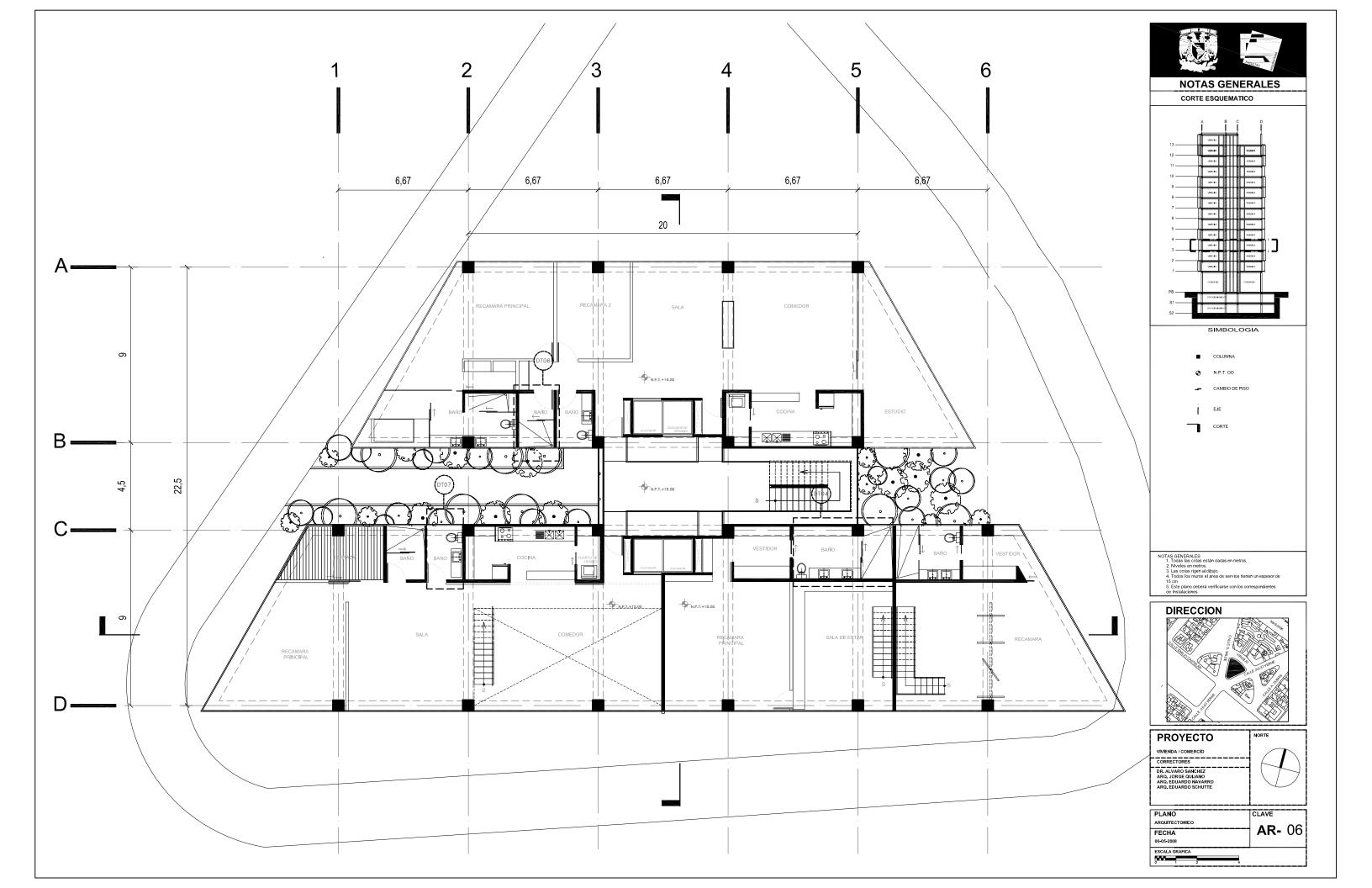


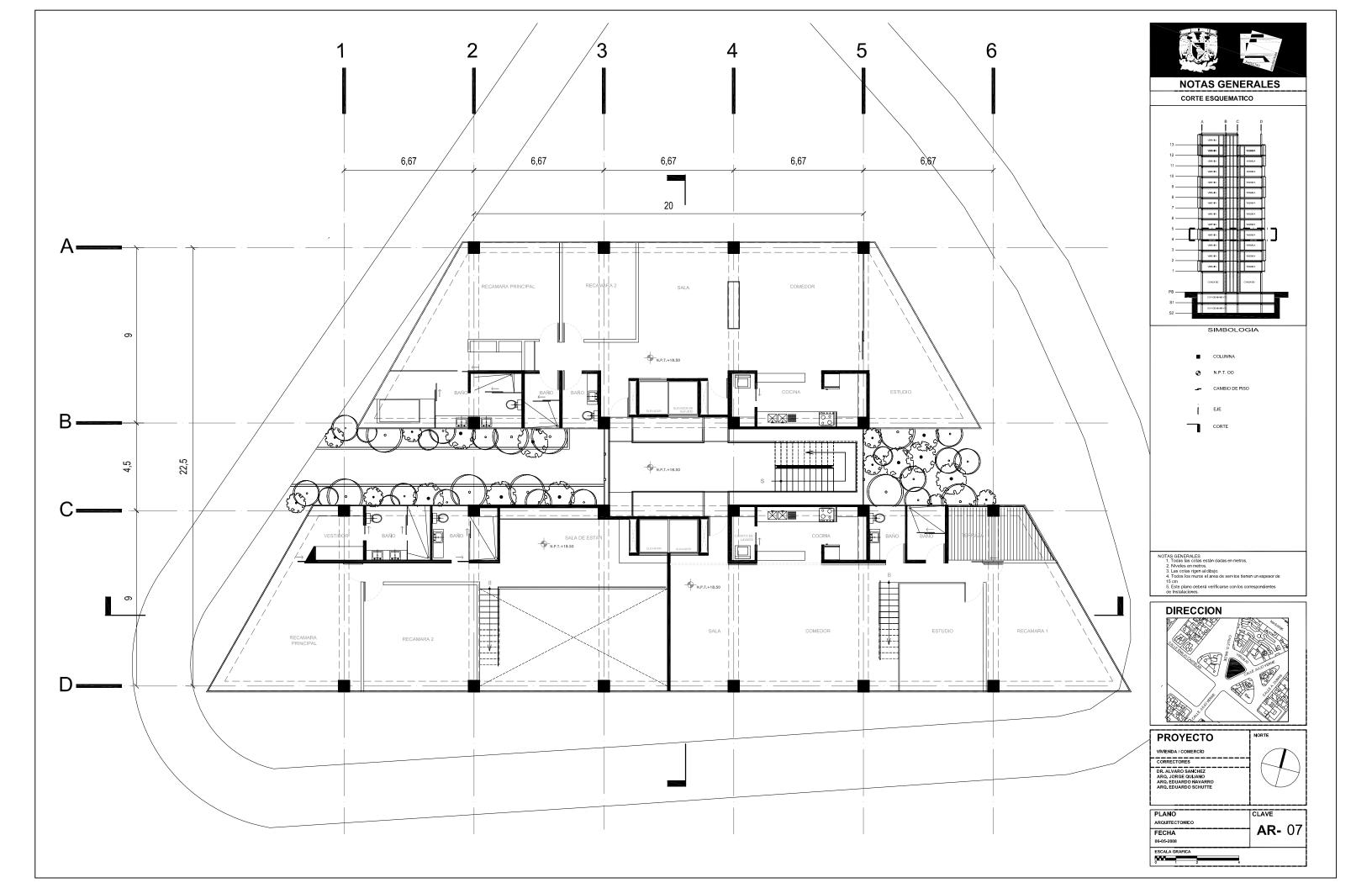


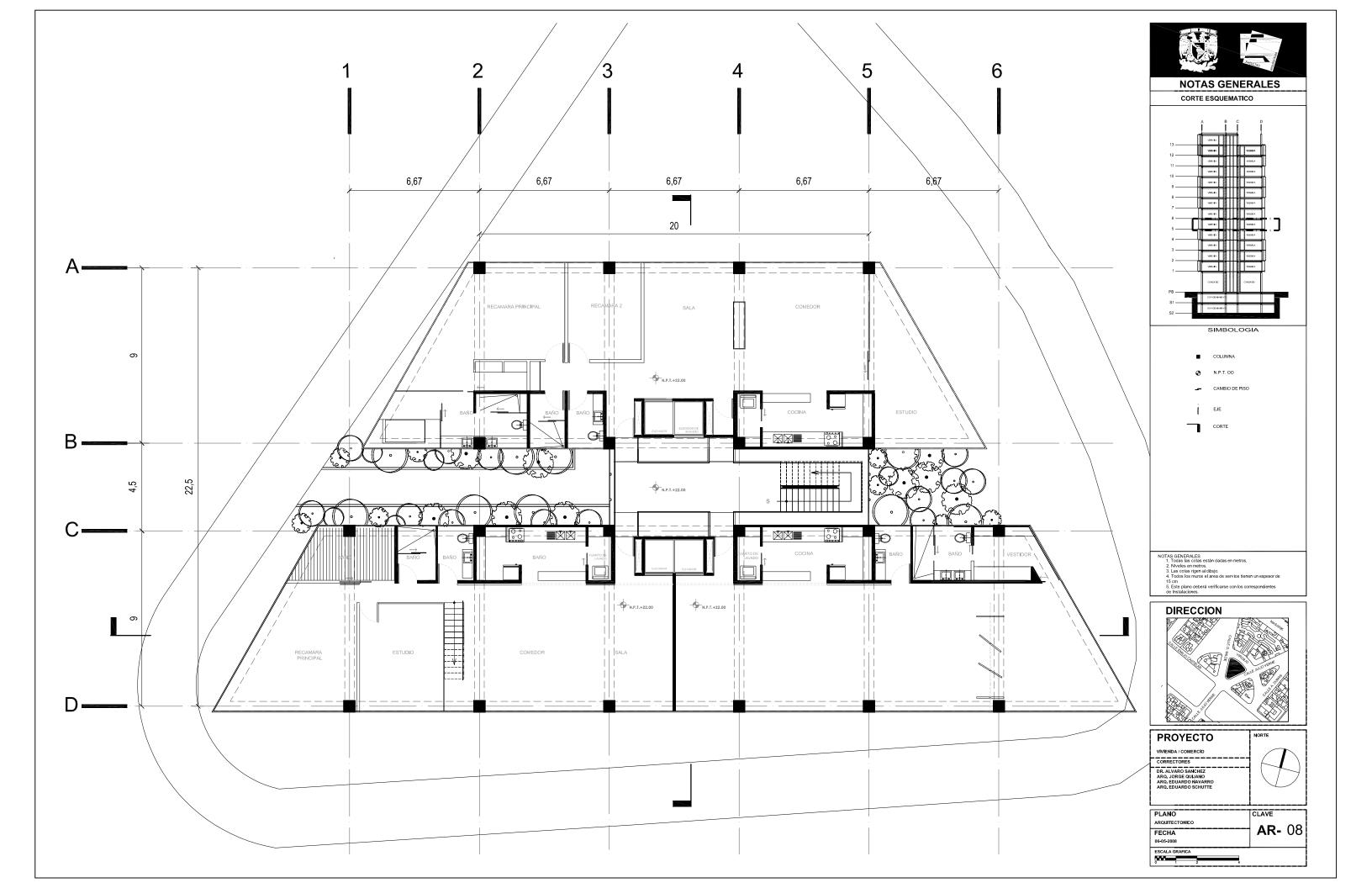


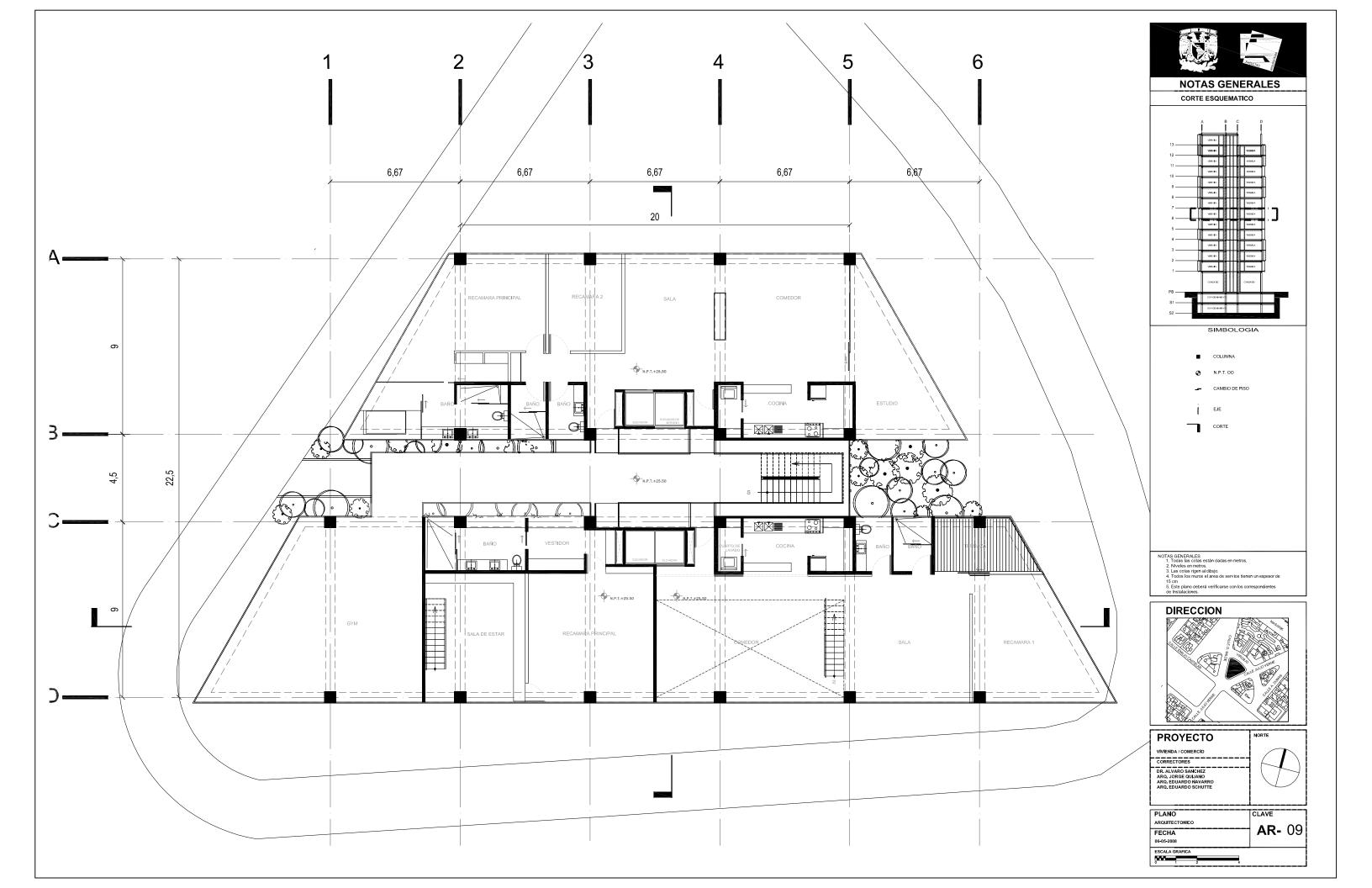


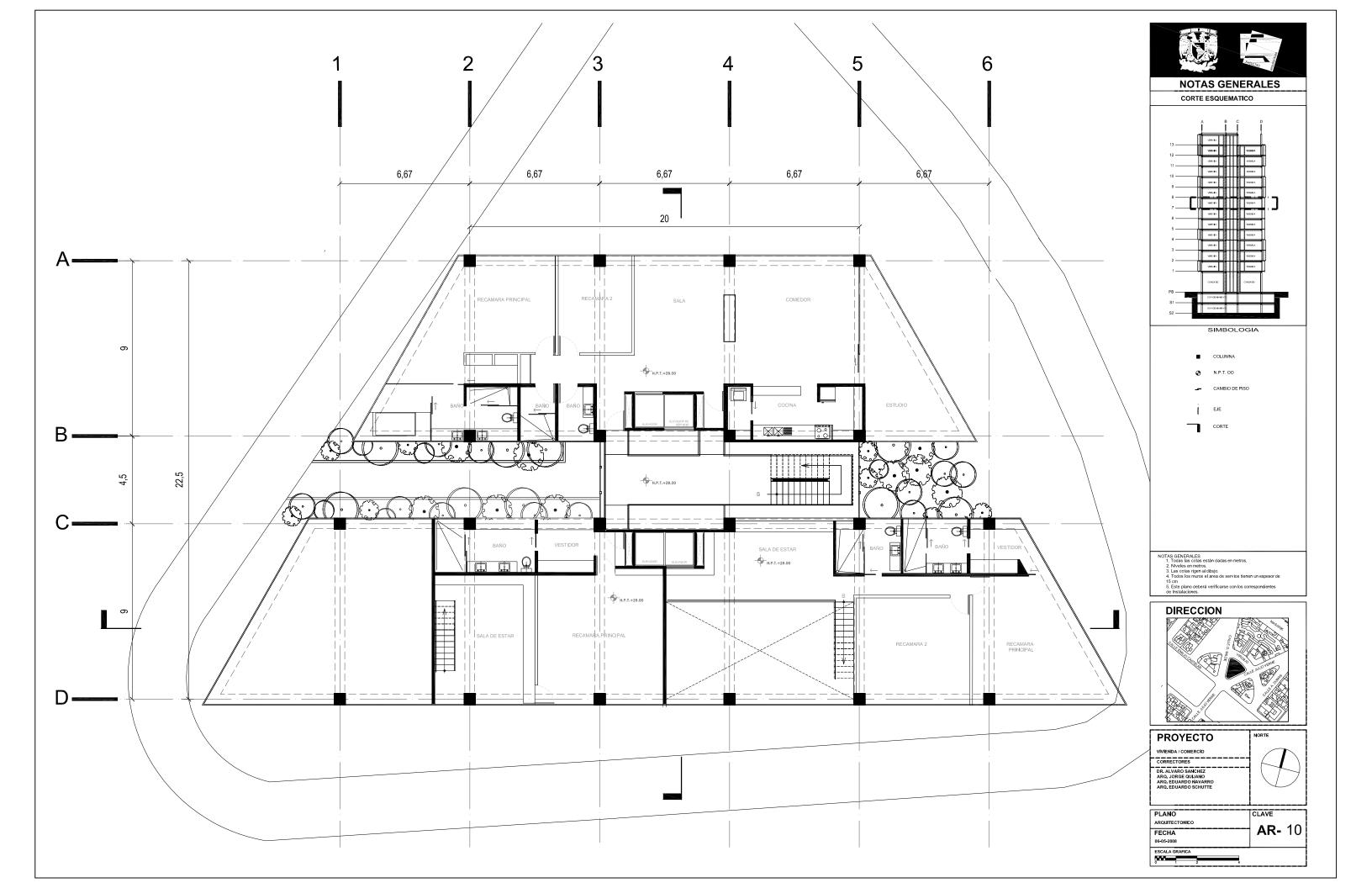


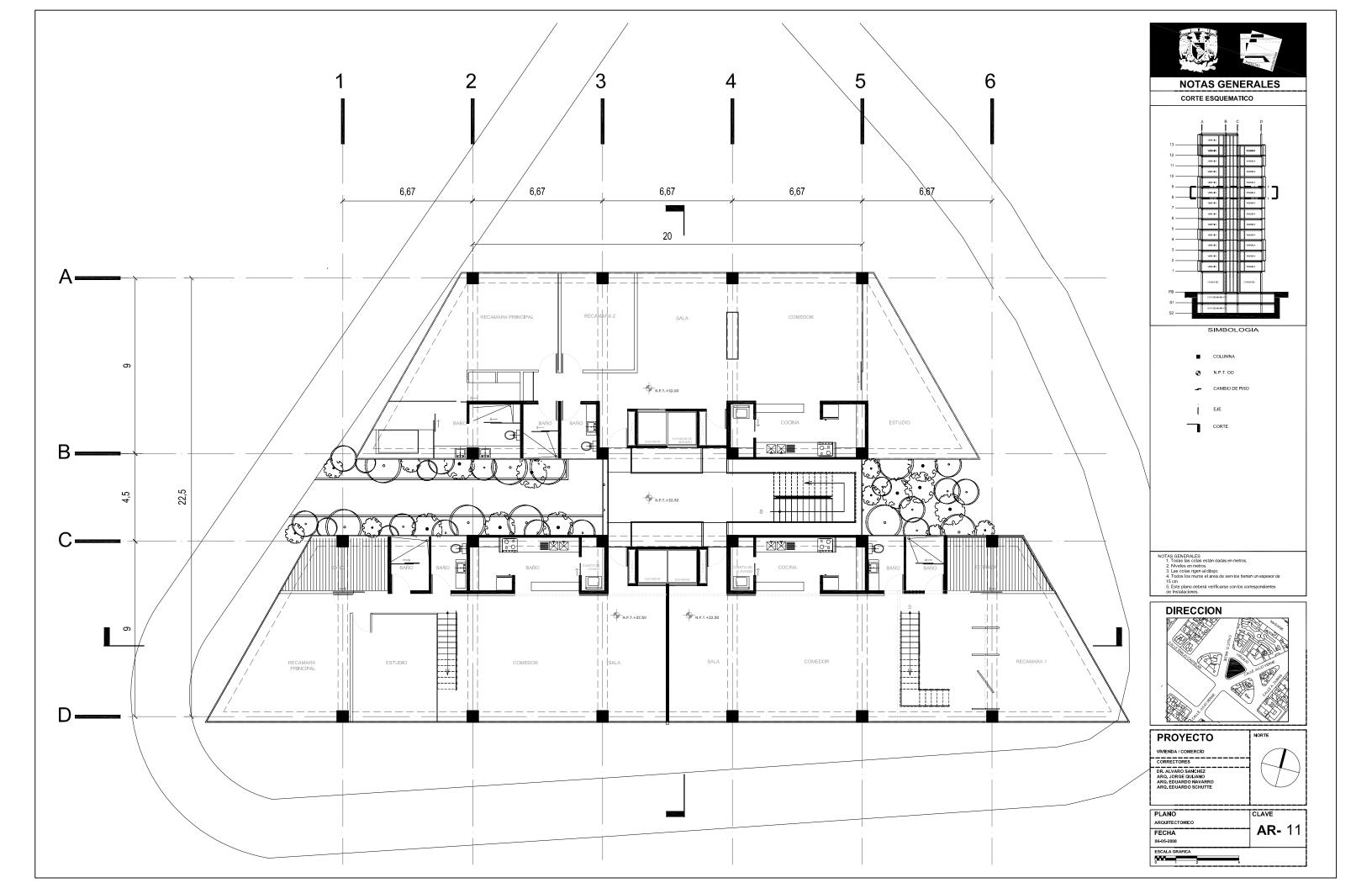


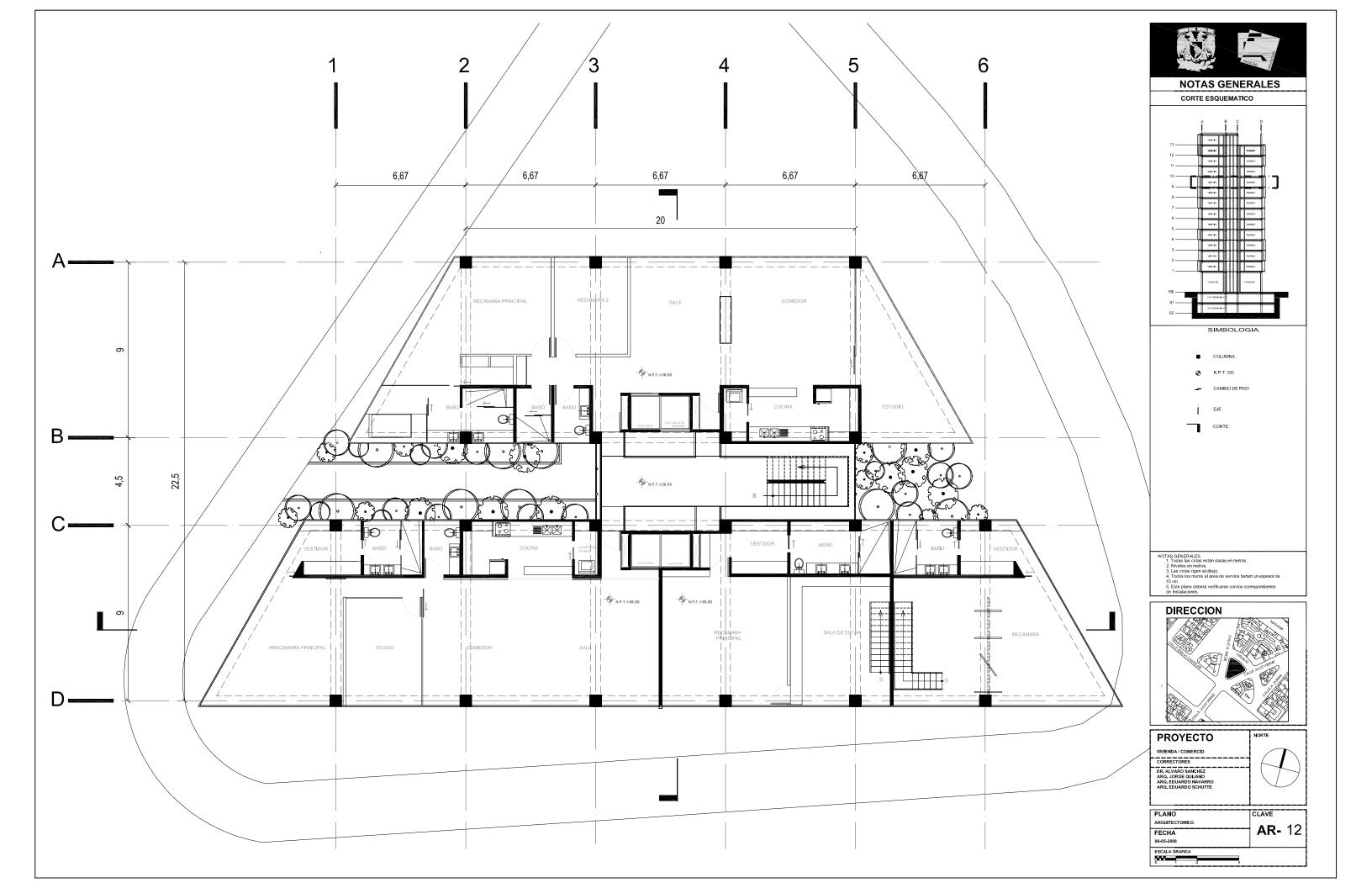


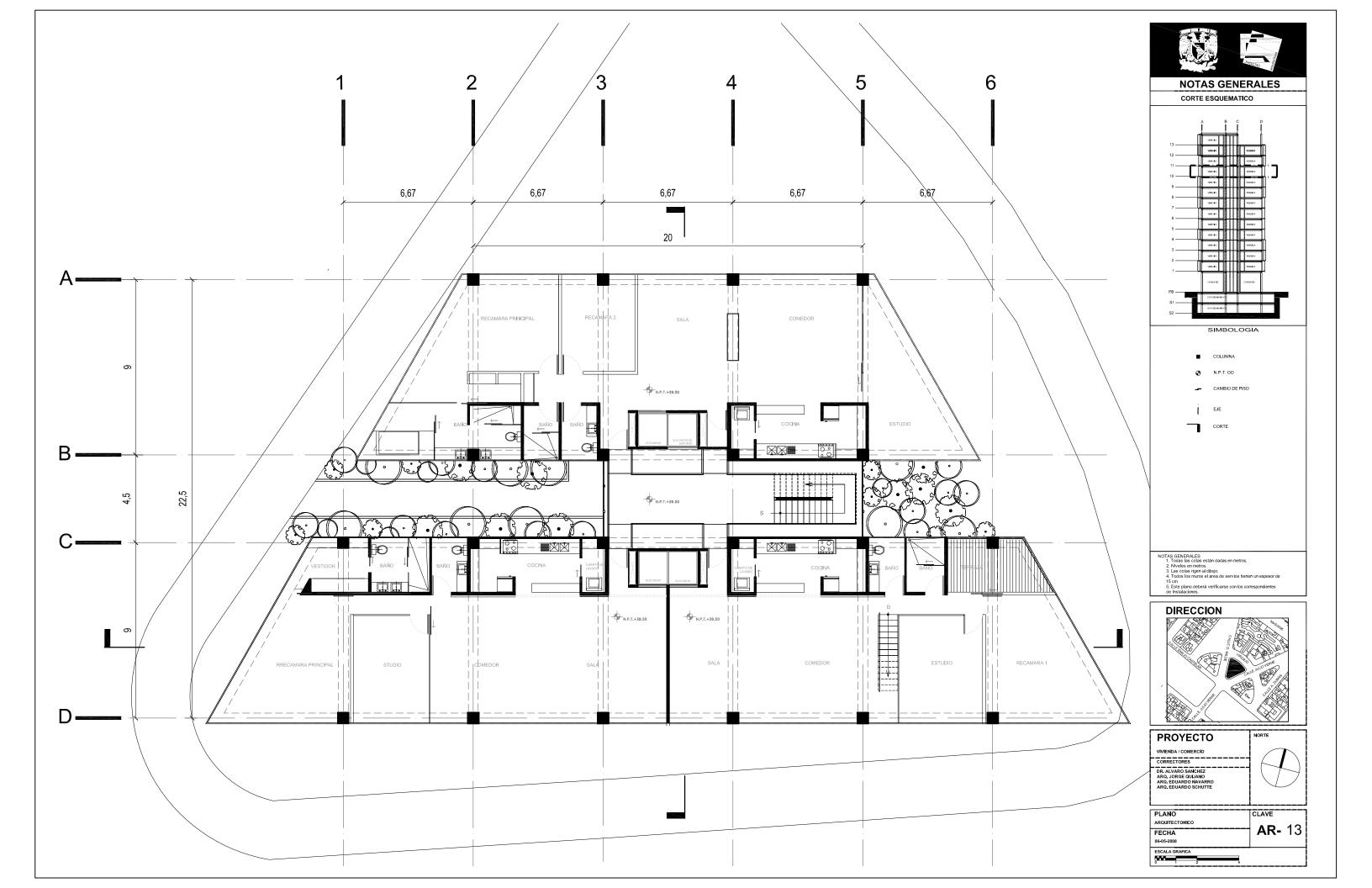


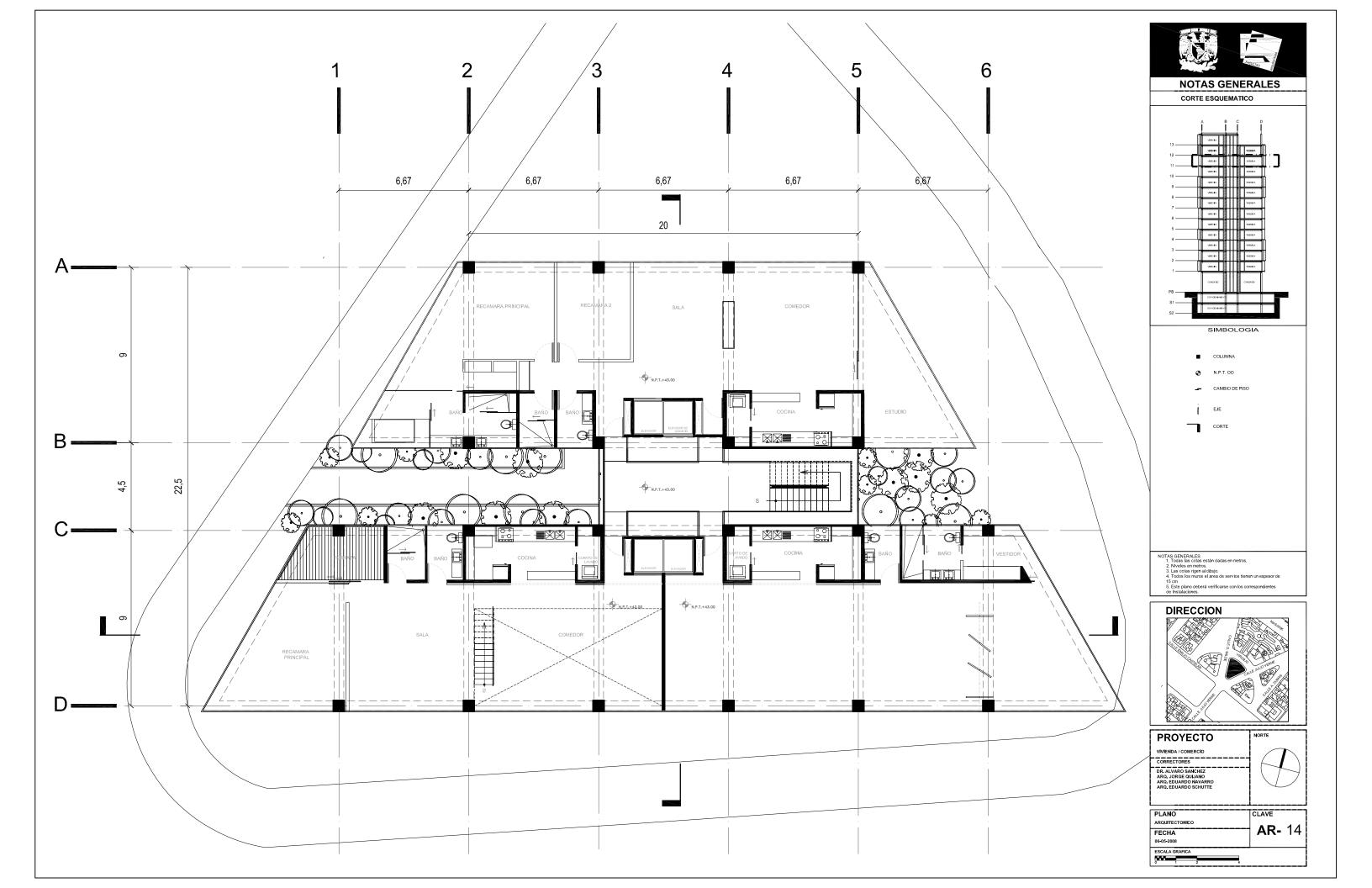


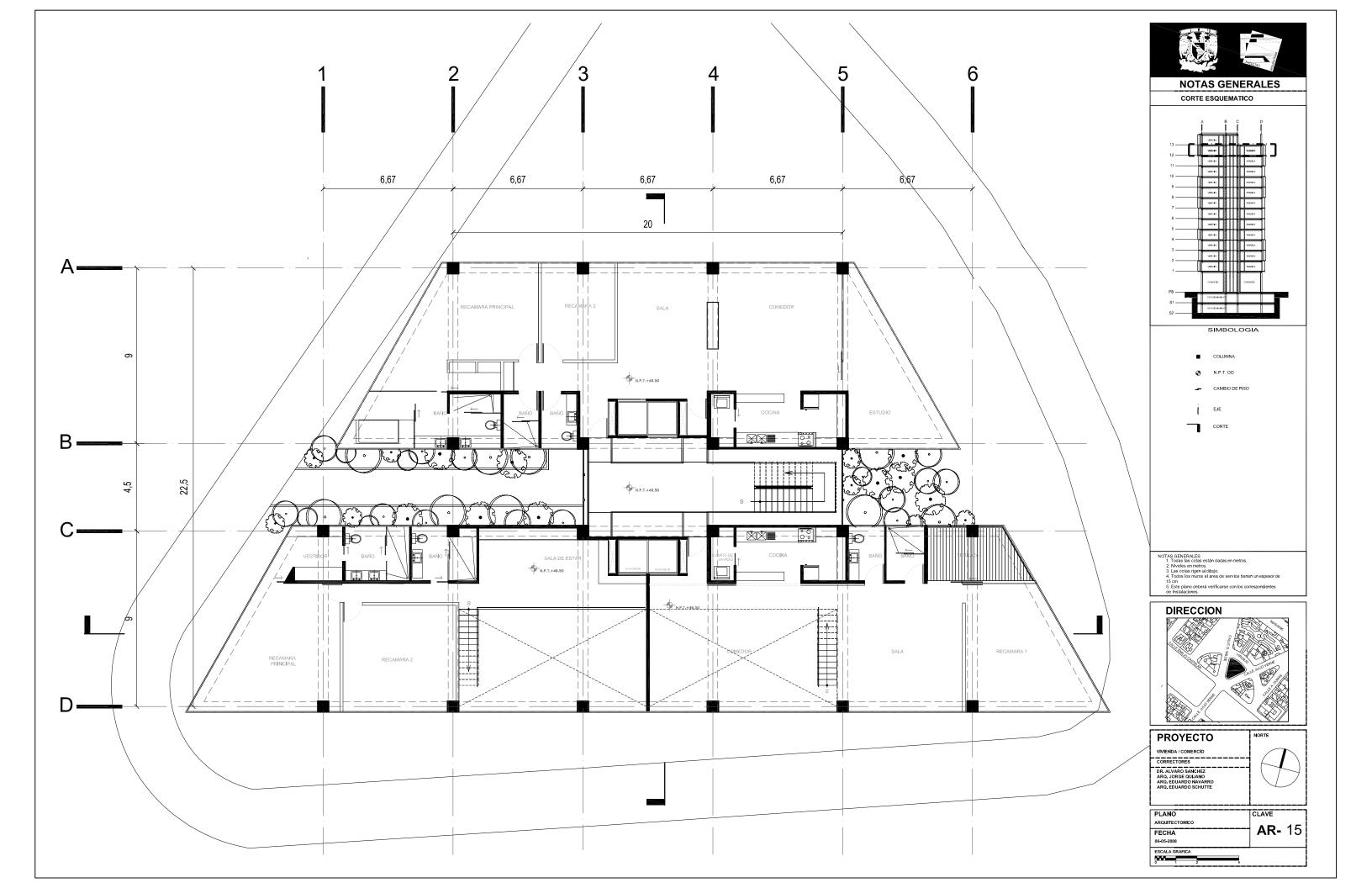


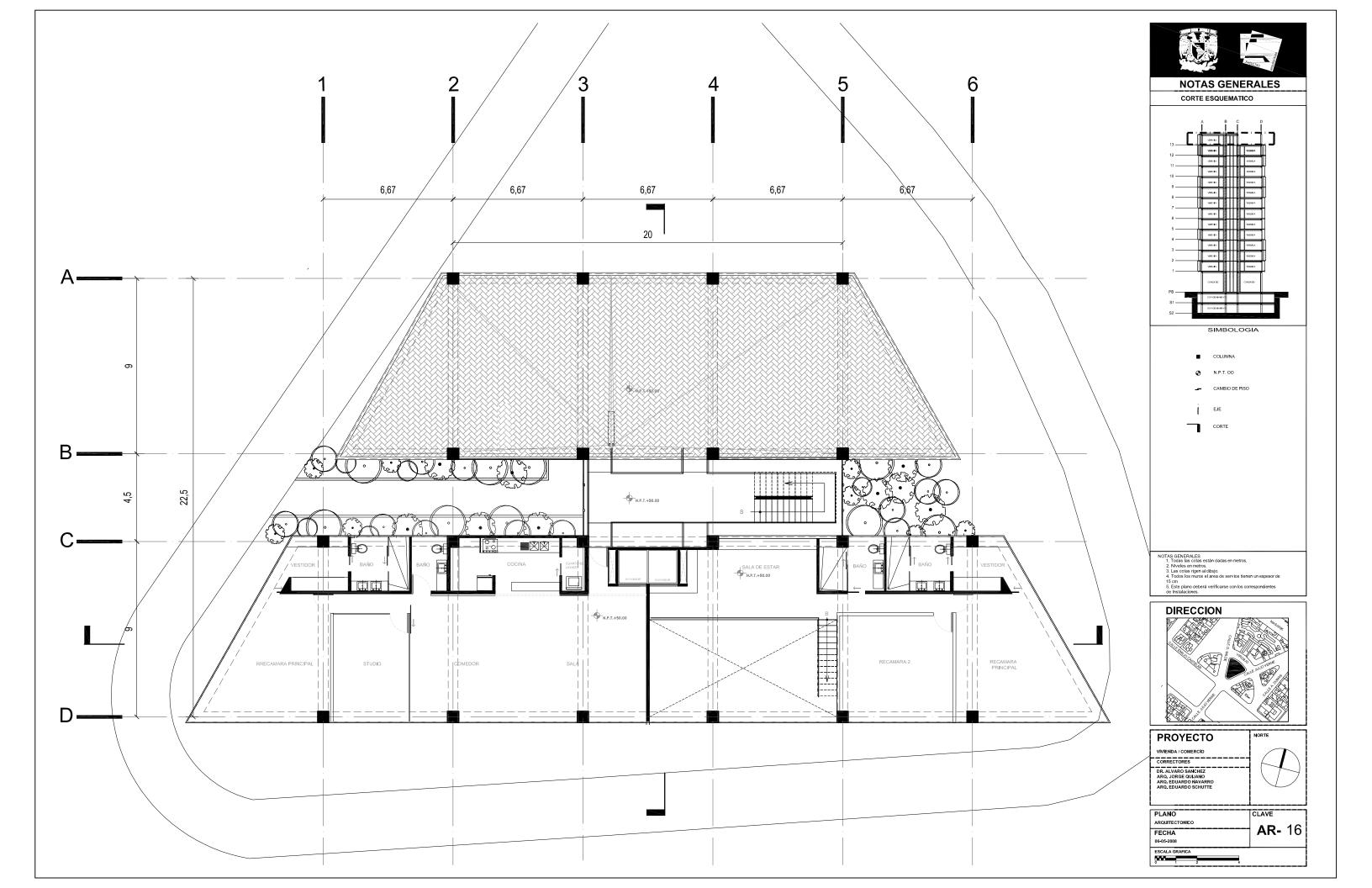


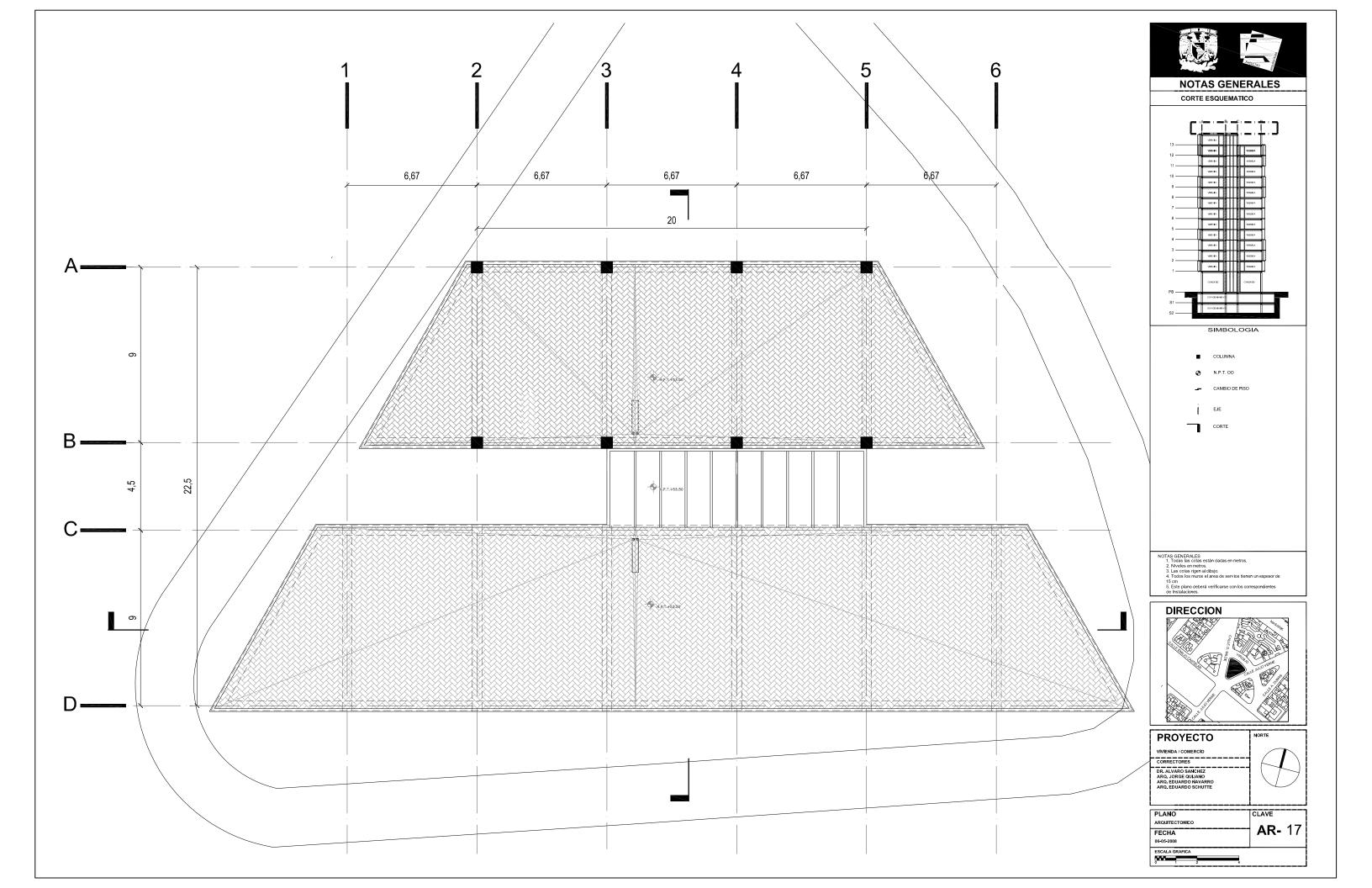


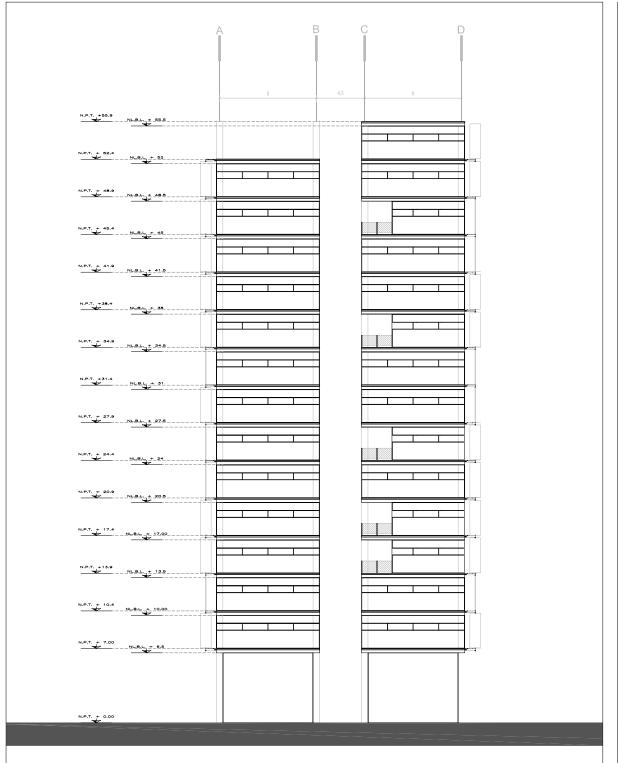


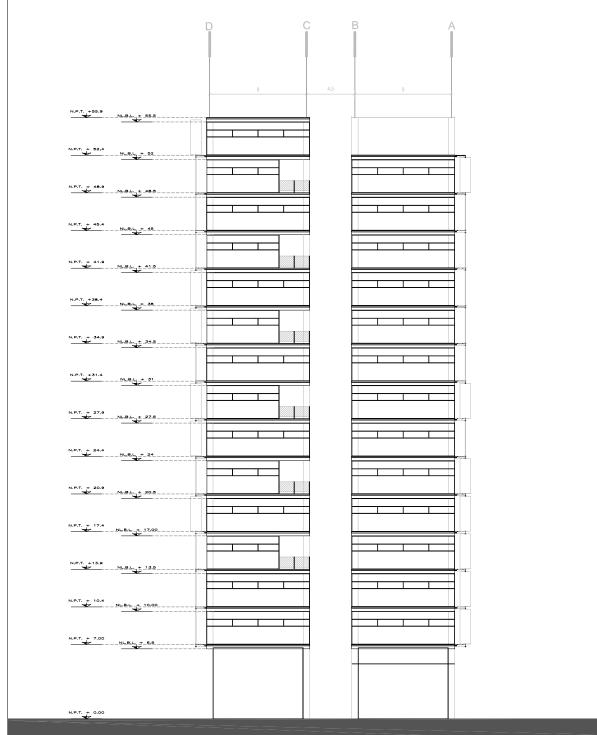
















PERSPECTIVA



- COLUMNA
- N.P.T. 00

N.P.T. 00 NIVEL DE PISO TERMINADO

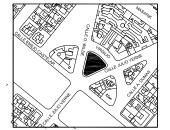
NL.B.L. 00
NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

CORTE

- NOTAS GENERALES

  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tlenen un espesor de
- 15 cm5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.

# **DIRECCION**



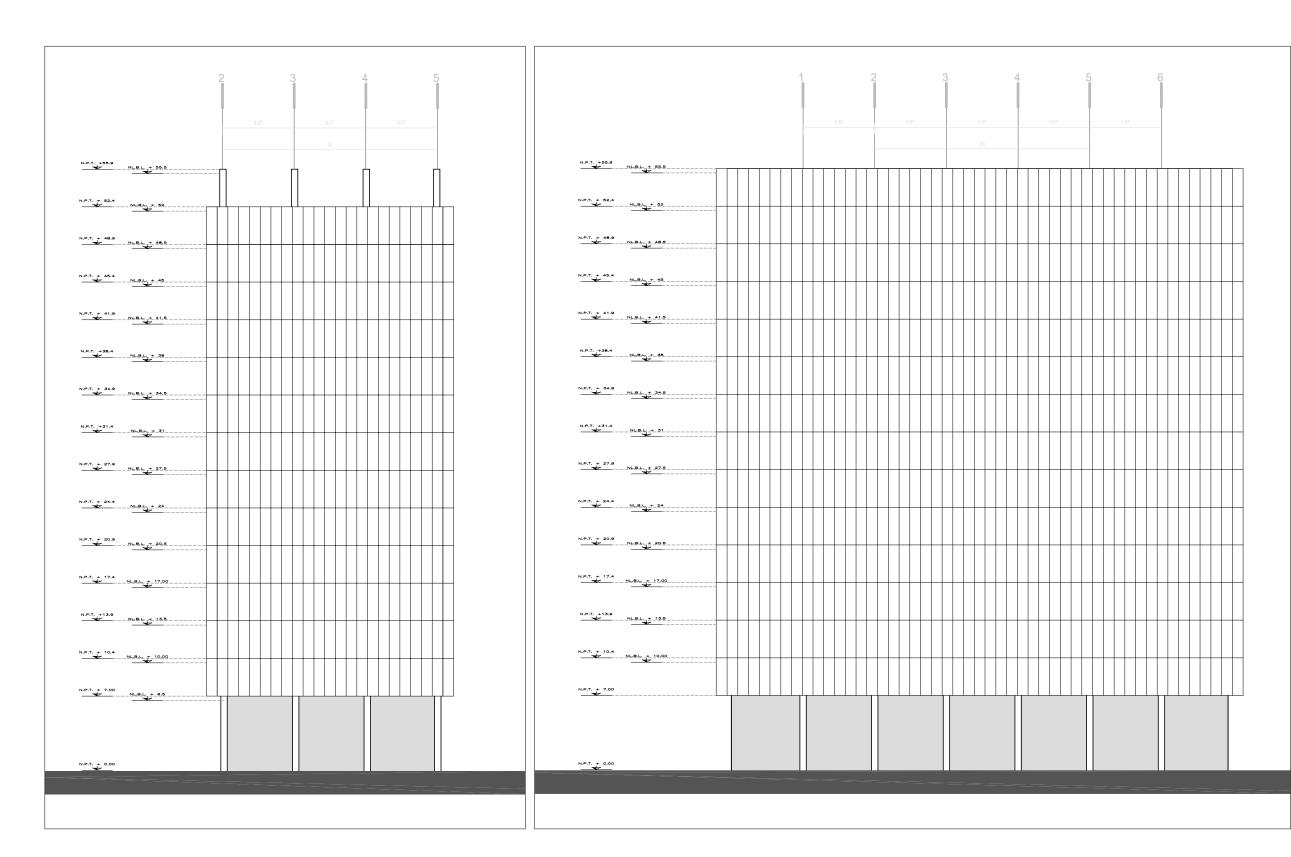
PROYEC	TO
PROYEC	TO

VIVIENDA / COMERCIO

DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE



PLANO CLAVE ALZADO **AL-**01 FECHA ESCALA: 1:300







PERSPECTIVA



#### SIMBOLOGIA

- COLUMNA
- N.P.T. 00 CAMBIO DE PISO

N.P.T. 00 NIVEL DE PISO TERMINADO

NL.B.L. 00
NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

CORTE

- NOTAS GENERALES

  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de
- to must los muios el area de servios itener un espesor de
   15 cm
   5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.

# DIRECCION



# PROYECTO

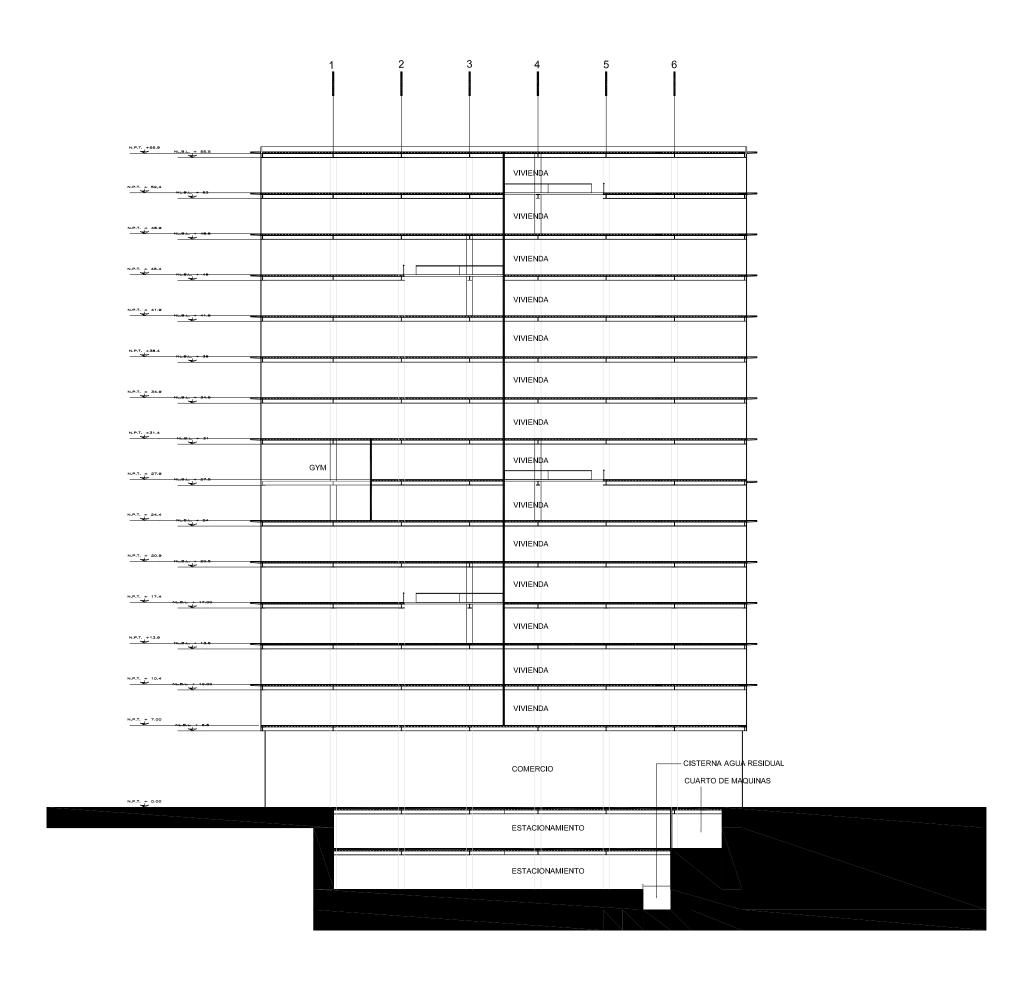
VIVIENDA / COMERCIO

DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE



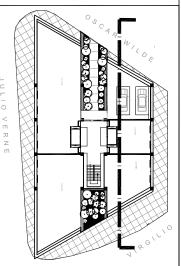
PLANO	CLAVE
ALZADO	AL 00
FECHA	— AL-02
06-05-2008	

ESCALA: 1:300





### CORTE ESQUEMATICO



### SIMBOLOGIA

- COLUMNA
- N.P.T. 00
- N.P.T. 00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- NL.B.L. 00 NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- CORTE

- NOTAS GENERALES

  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de
- tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   to cm
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien di respesor d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos el area d
   tours los infinos el area de servios tierien d
   tours los infinos e

# DIRECCION



# **PROYECTO**

VIVIENDA / COMERCIO

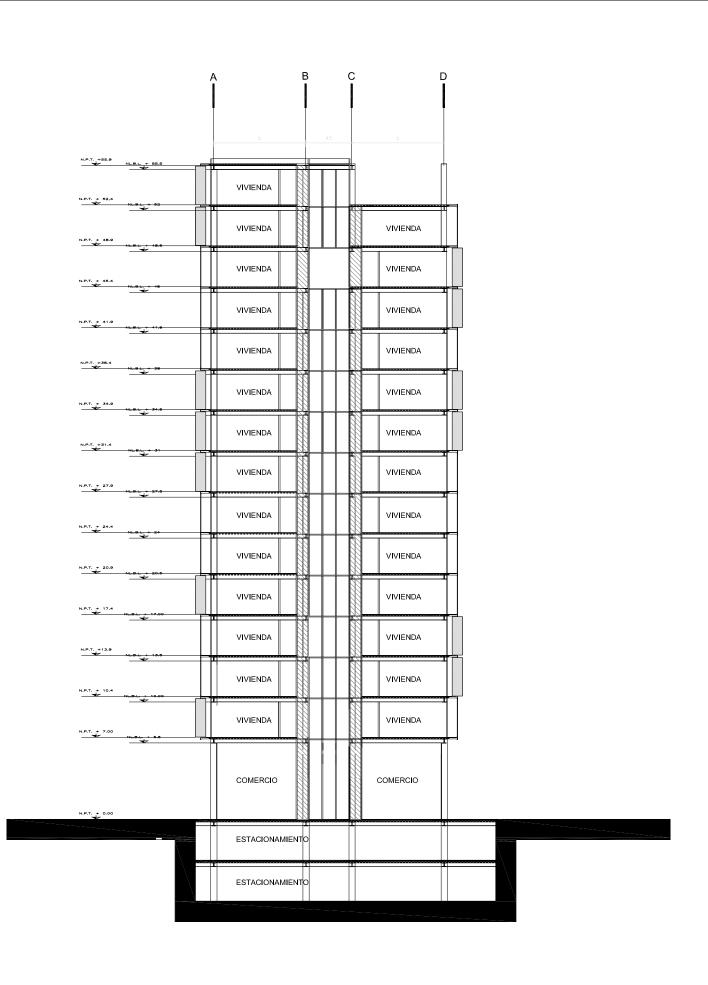
CORRECTORES

DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE



PLANO	CLAVE
SECCION LONGITUDINAL	00 00
FECHA	SC-02
06-05-2008	

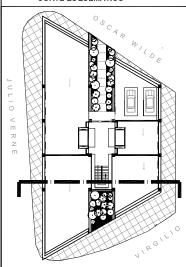
ESCALA: 1:350







### CORTE ESQUEMATICO



### SIMBOLOGIA

- COLUMNA
  N.P.T. 00
- CAMBIO DE PISO
- N.P.T. 00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- NL.B.L. 00 NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- CORTE

- NOTAS GENERALES

  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
  5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



# PROYECTO

VIVIENDA / COMERCIO CORRECTORES

DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE

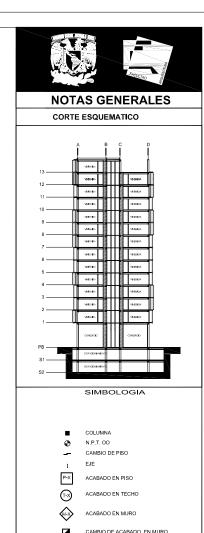


PLANO	CLAVE
SECCION TRANSVERSAL	00 0
FECHA	<b>SC-</b> 01
06-05-2008	l

ESCALA: 1:350

# TABLA DE ACABADOS

M->	MUROS
M-2	APLANADO DE YESO A REGLA Y PLOMO PINTURA MCA. COMEX COLOR BLANCO MATE
M-3	MURO DUROK DE 5/8 PARA RECIBIR LOSETA MCA RECUBRE LINEA COLORINES COLOR NEGRO
M-4	MURO DE CONCRETO A REGLA Y PLOMO CON CUADRICULA DE 3.5x2M
M-5	MURO DE CONCRETO A REGLA Y PLOMO CON CUADRICULA SEGUN ESPECIFICACION EN DETALLE DE COCINA
M-6	MURO DUROK DE 5/8 PARA RECIBIR PINTURA MCA.COMEX COLOR BLANCO MATE
M-7	MURO DUROK DE 5/8 PARA EXTERIOR PARA RECIBIR PINTURA MCA.COMEX COLOR BLANCO MATE
P-	PISOS
P-1	CANTERA GRIS DE LOS REMEDIOS 60 X 60 cms. CON ENTRECALLES DE 1 cm
P-2	LOSA DE CONCRETO A REGLA Y NIVEL ACABADO PULIDO PARA
	RECIBIR PISO LAMINADO MCA. FLOORING RALPF WILSON EFW 223595 DARL OAK
P-3	LOSA DE CONCRETO A REGLA Y NIVEL PARA RECIBIR, LOSETA
	MCA RECUBRE LINEA COLORINES COLOR NEGRO
P-4	LOSA DE CONCRETO A REGLA Y NIVEL ACABADO PULIDO
P-5	RELLENO DE TIERRA LAMA PARA RECIBIR PLANTAS
P-6	LOSA DE CONCRETO A REGLA Y NIVEL ACABADO PULIDO
P-7	REJILLA METALICA TIPO IRVING
P-8	CRISTAL TEMPLADO COLOR OPALINO CON SOPORTES DE ACERO
P-9	CAMA DE GRAVA BLANCA TAMAÑO PEQUEÑO
P-10	ADOQUIN MCA APC FORMA CUADRICULADO COLOR GRIS
P-11	LOSA DE CONCRETO A REGLA Y NIVEL CON ENTRECALLES DE 10CM EN SENTIDO TRANSVERSAL
C-	CUBIERTAS
C-1	CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
C-2	CUBIERTA DE MARMOL FIORITO ACABADO AL ACIDO
(T-)	TECHOS
T-1	YESO LISO CON PINTURA VINILICA MCA. COMEX COLOR BLANCO MATE
T-2	ESTRUCTURA A BASE DE VIGAS DE ALUMINIO PARA RECIBIR CRISTAL TEMPLADO DE 6MM
T-3	LOSA DE LAMINA CERO CON ACABADO APARAENTE
T-5	FALSO PLAFON DE TABLAROCA PARA RECIBIR PINTURA MCA. COMEX COLOR BLANCO MATE
T-6	FALSO PLAFON DE TABLAROCA RECIBIR, PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX COLOR NEGRO
(A-)	AZOTEA
A-1	LOSAS PLANAS DE CONCRETO ARMADO 12 cm, CON RELLENO DE TEZONTLE Y ENTORTADO, CON UNA MANO DE MICROPRIMER TRES CAPAS DE IMPERFEST, DOS CAPAS DE POLIETILENO, UNA
	CAPA DE FIELTRO ASFALTICO, RIEGO DE ARENA CERNIDA, ENLADRILLADO Y LECHADO CON JUNTAS DE DILATACION @ 20 m2





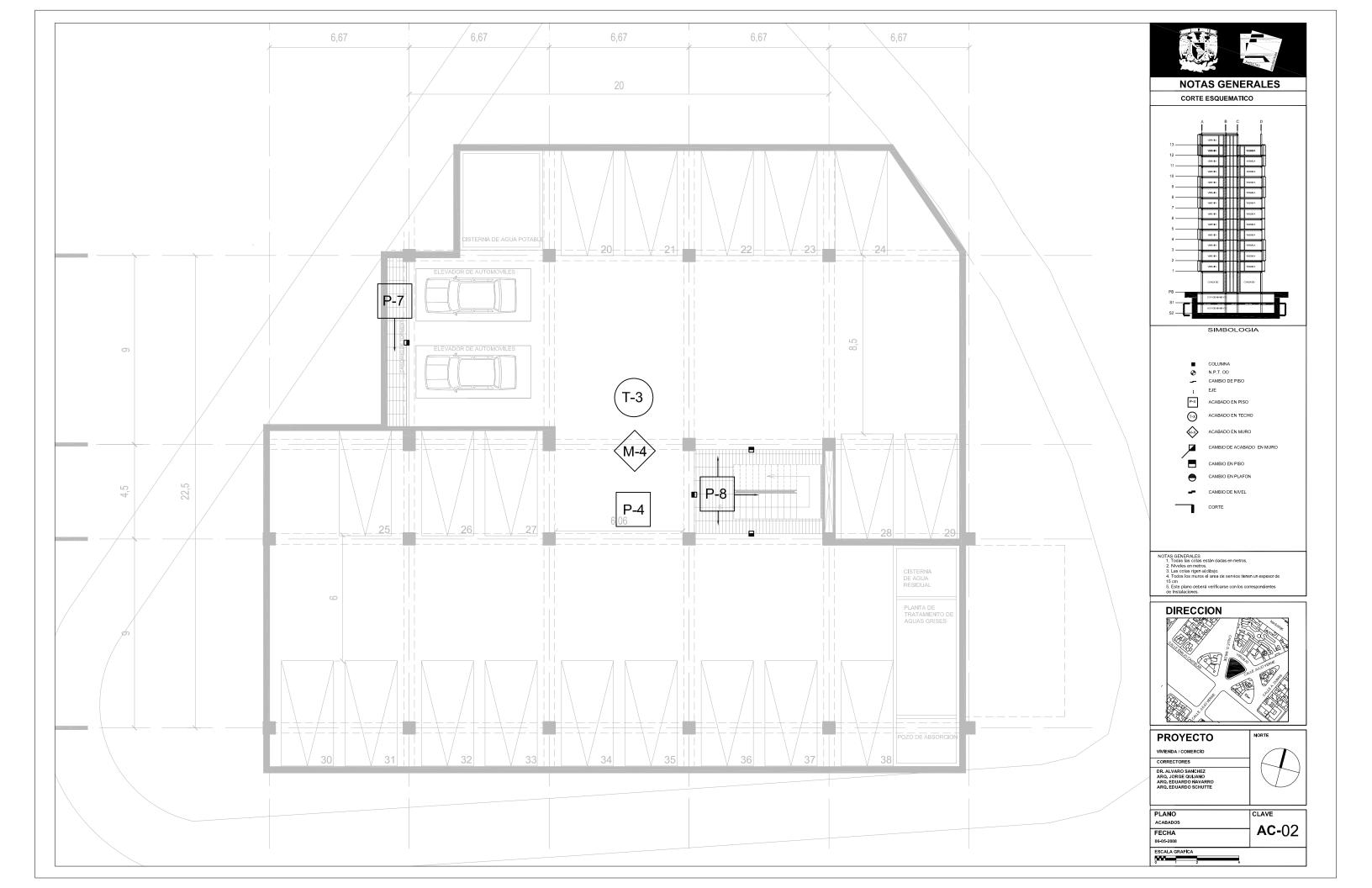
NOTAS GENERALES

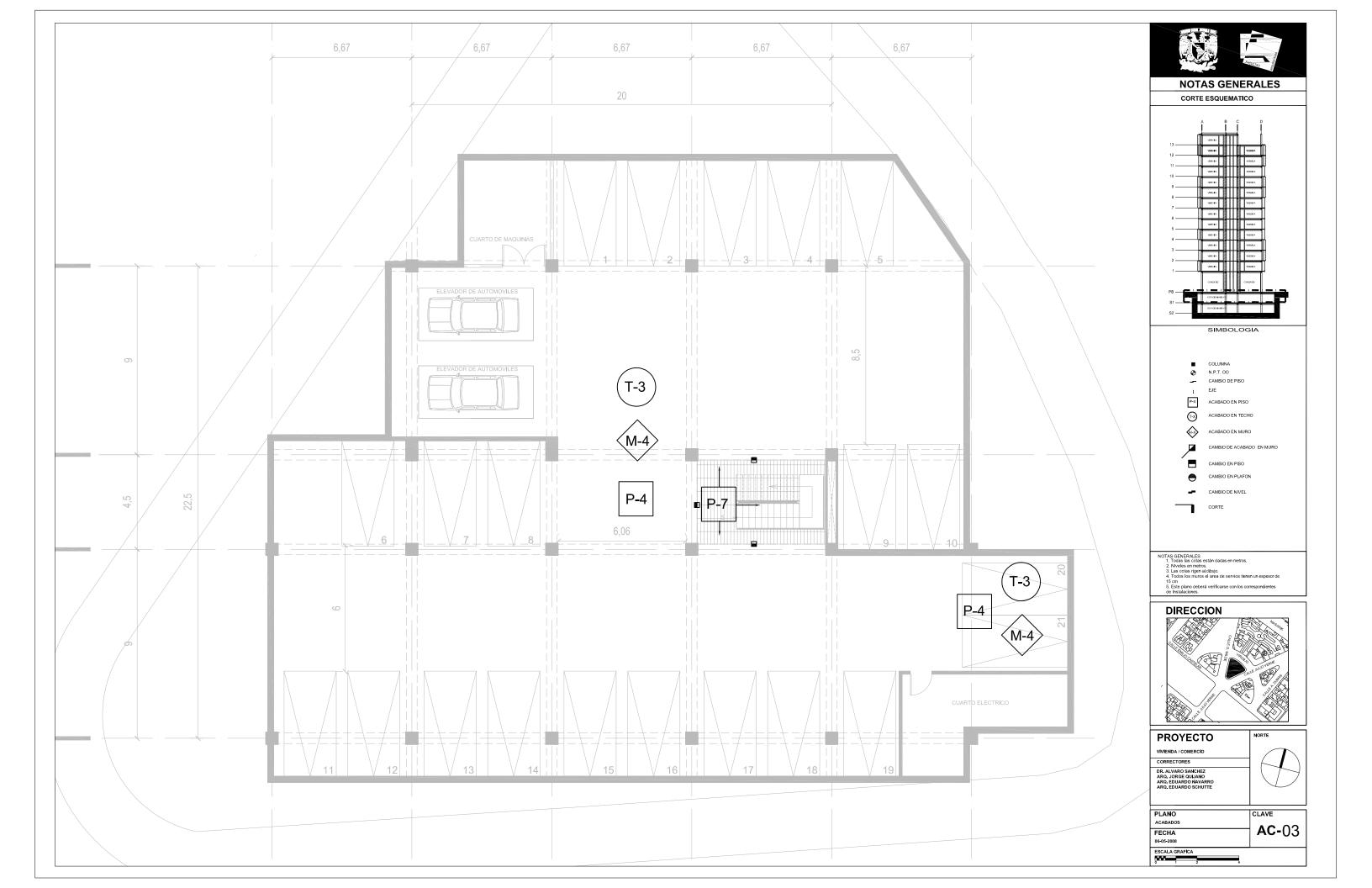
1. Todas las cotas están dadas en metros.
2. Niveles en metros.
3. Las cotas rigen al ciblujo.
4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.

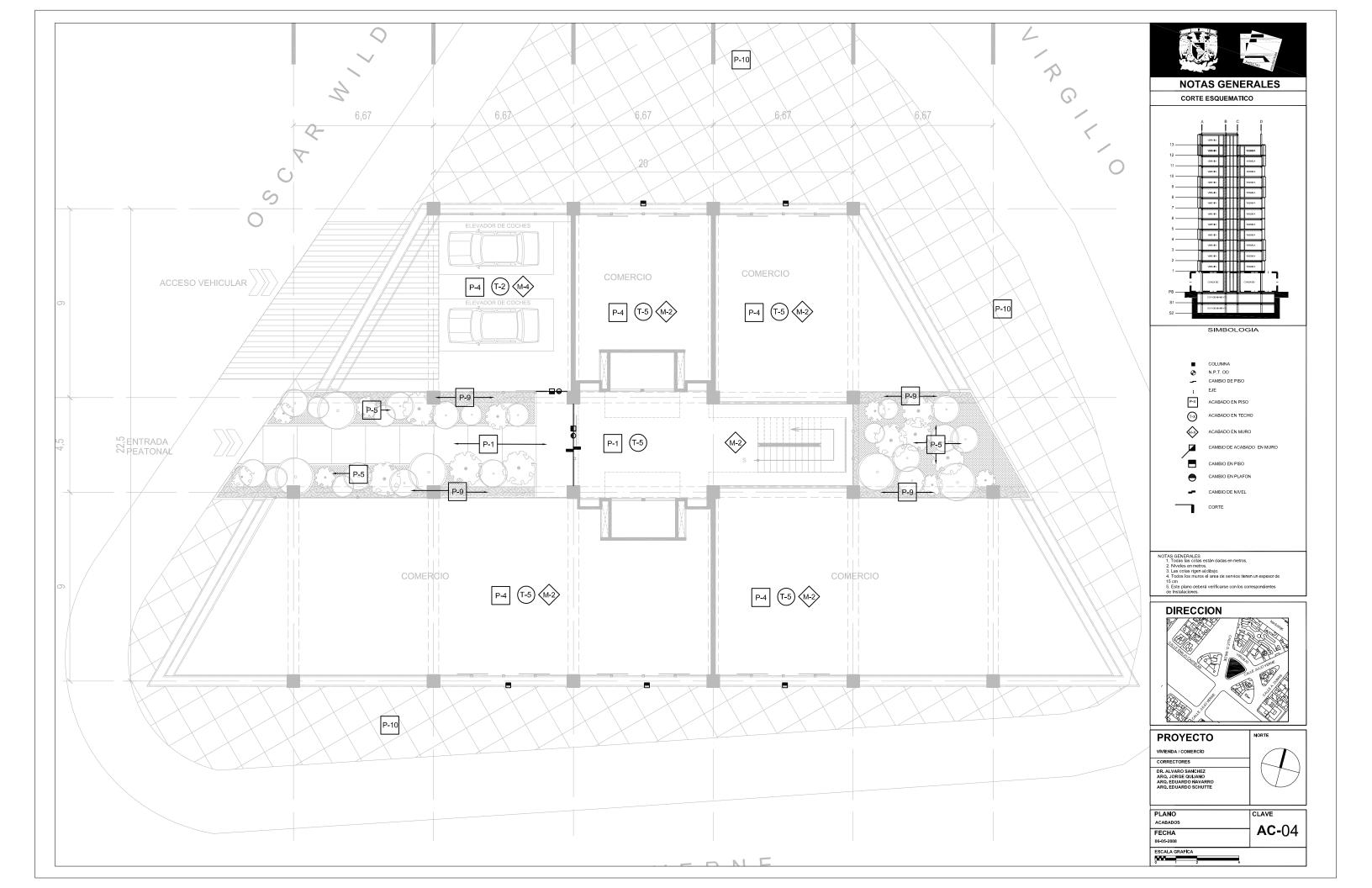


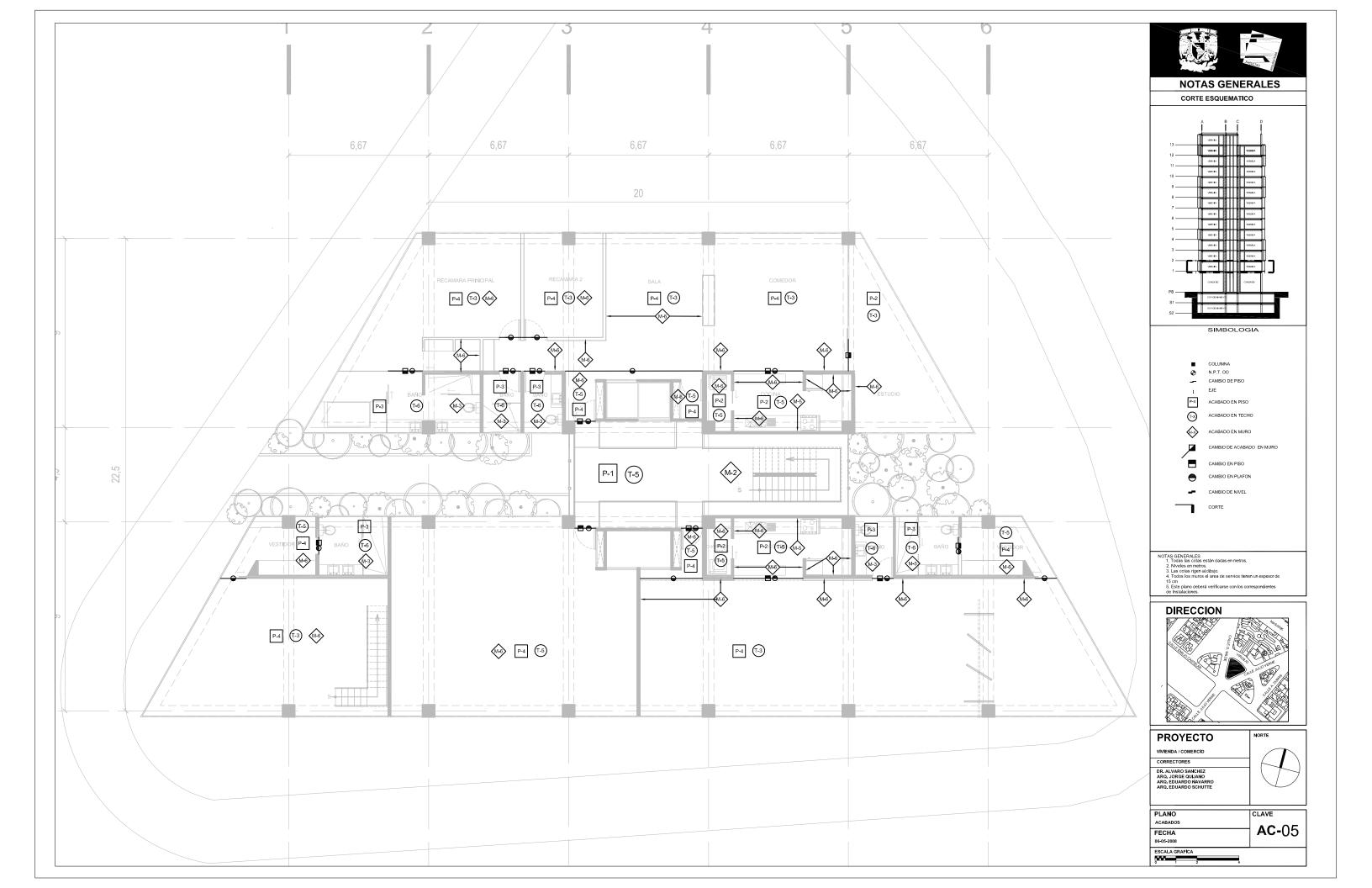
\$ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \leftarrow \vdash$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	
PLANO	CLAVE
ACABADOS	
FECHA	<b>AC-</b> 0.
06-05-2008	

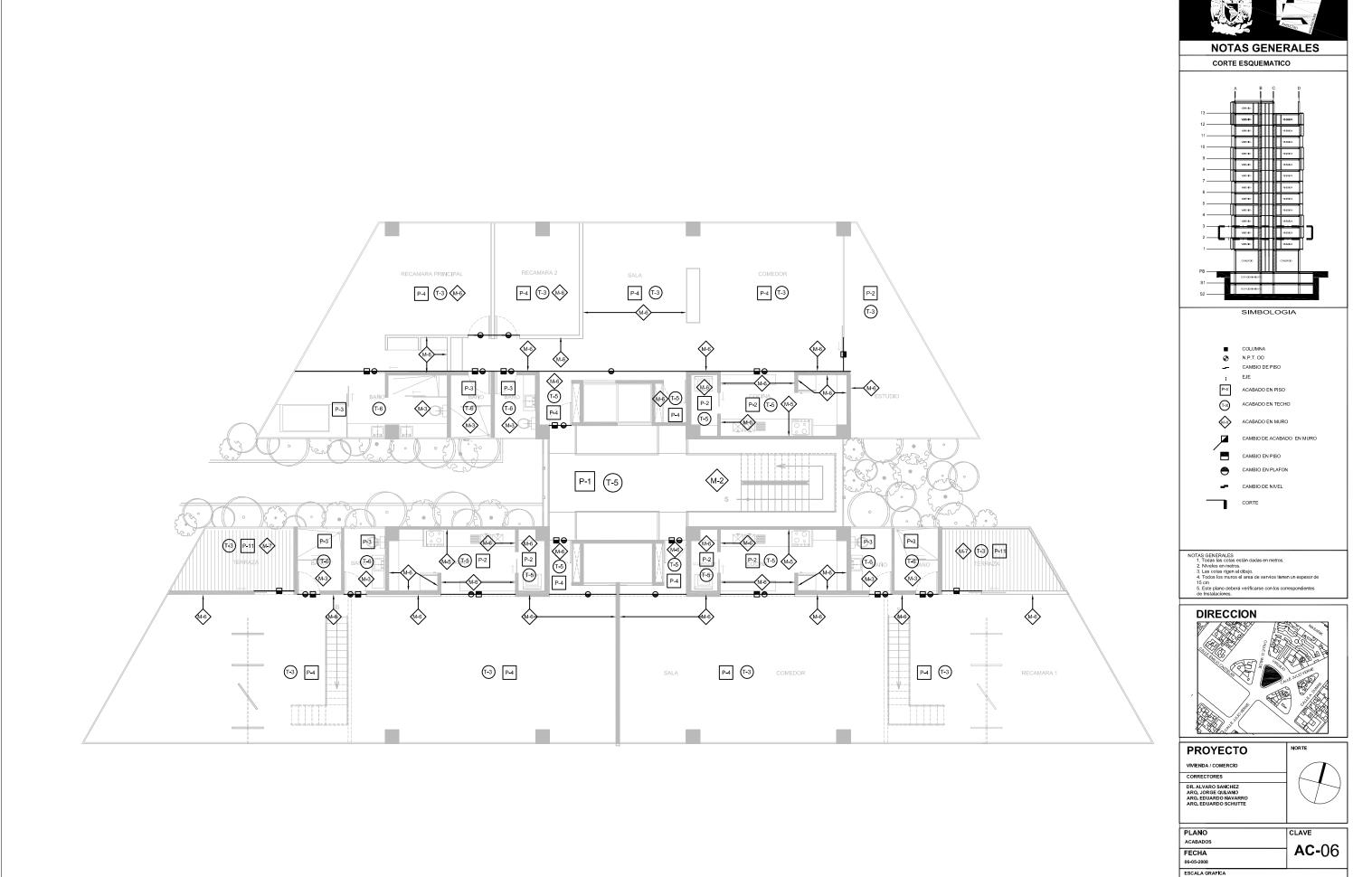
ESCALA GRAFICA





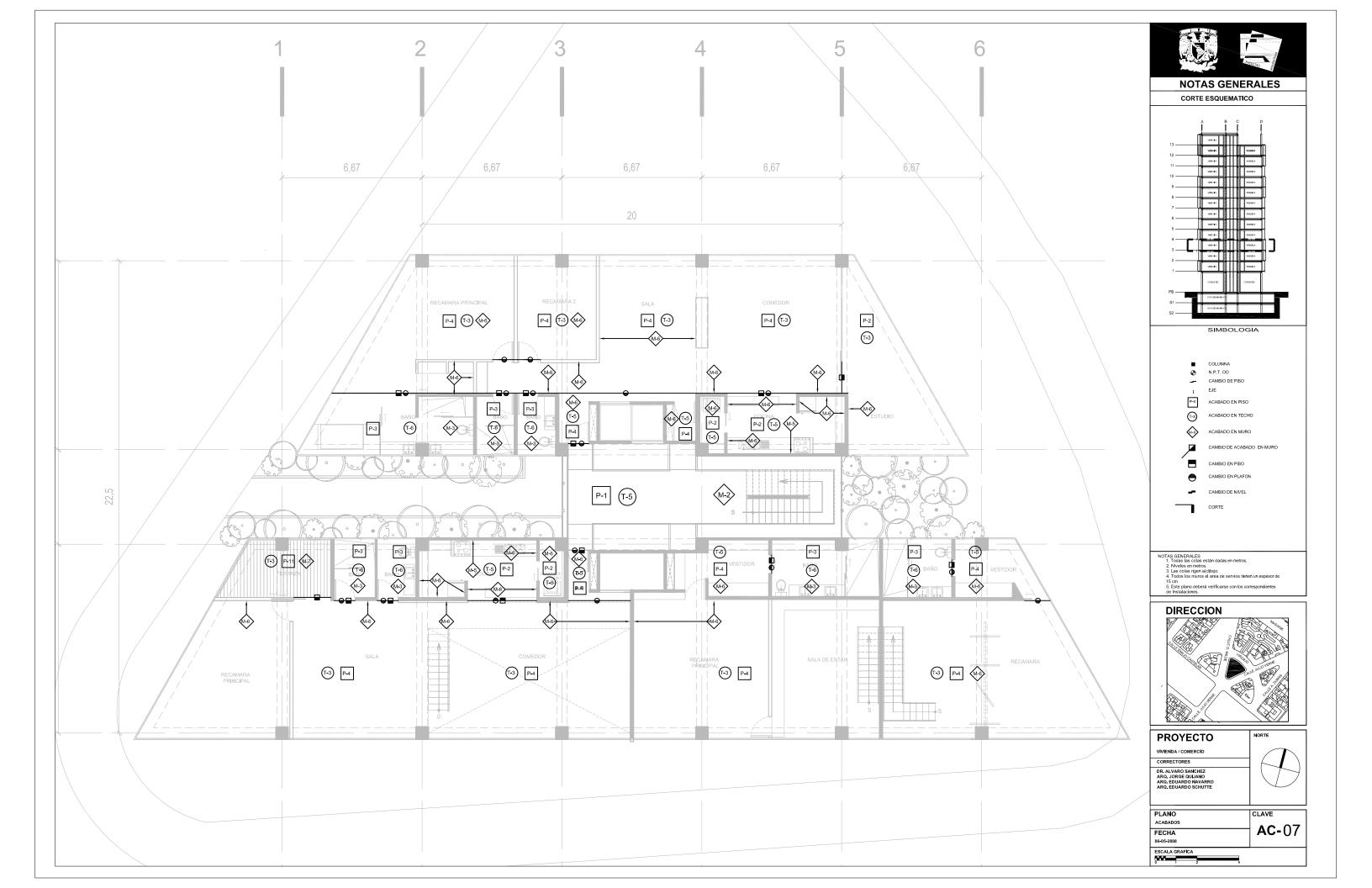


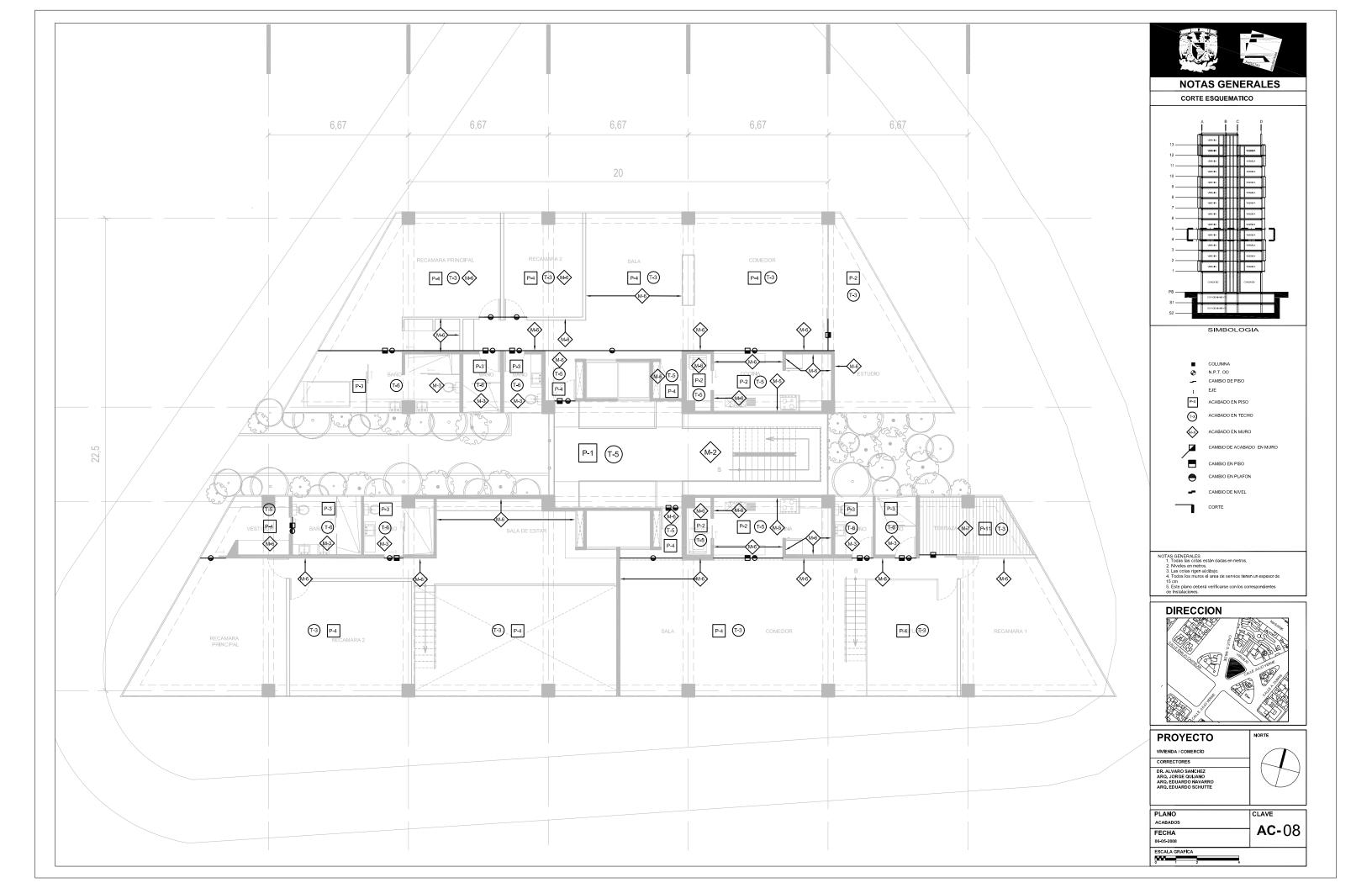


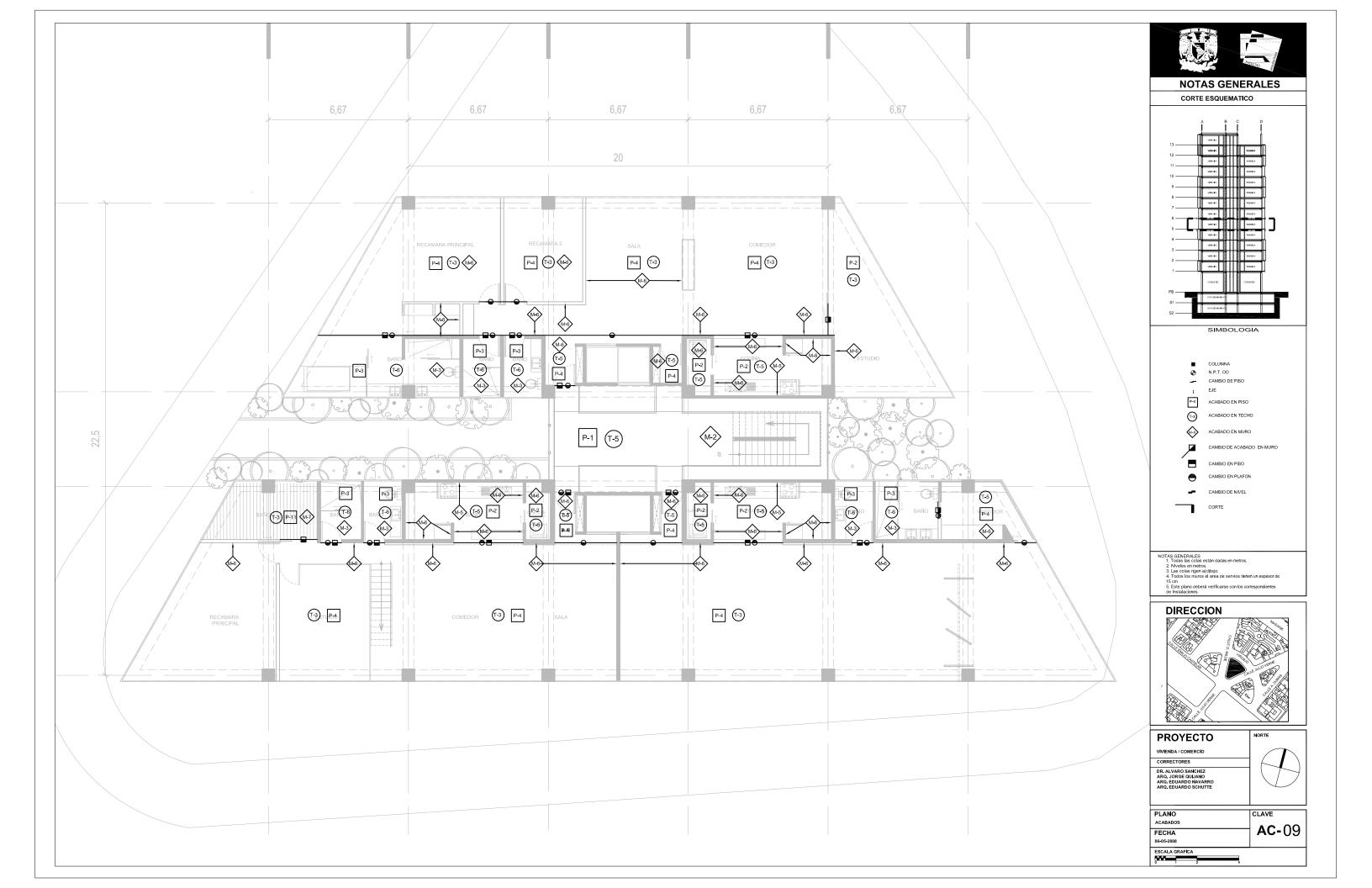


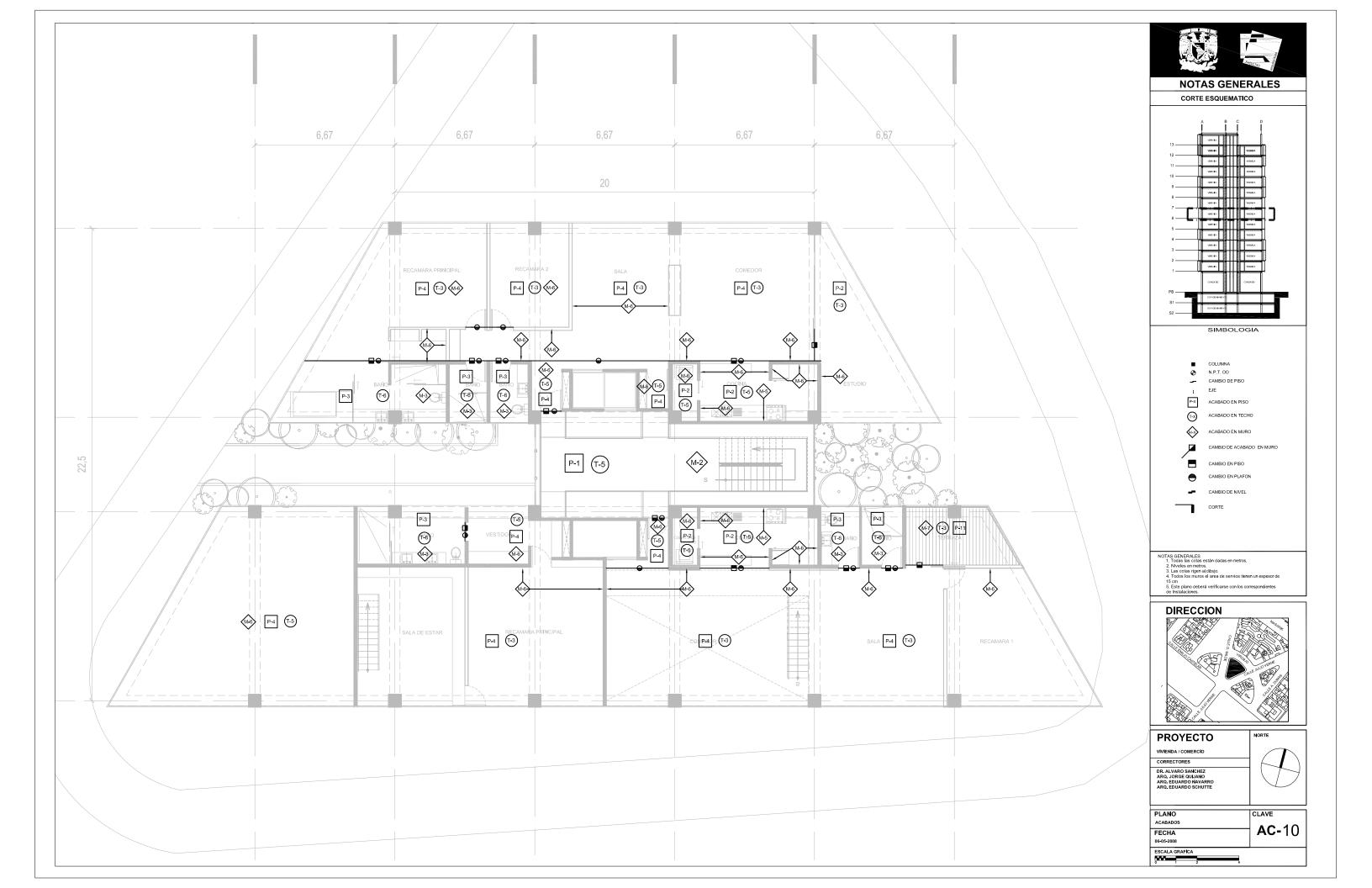


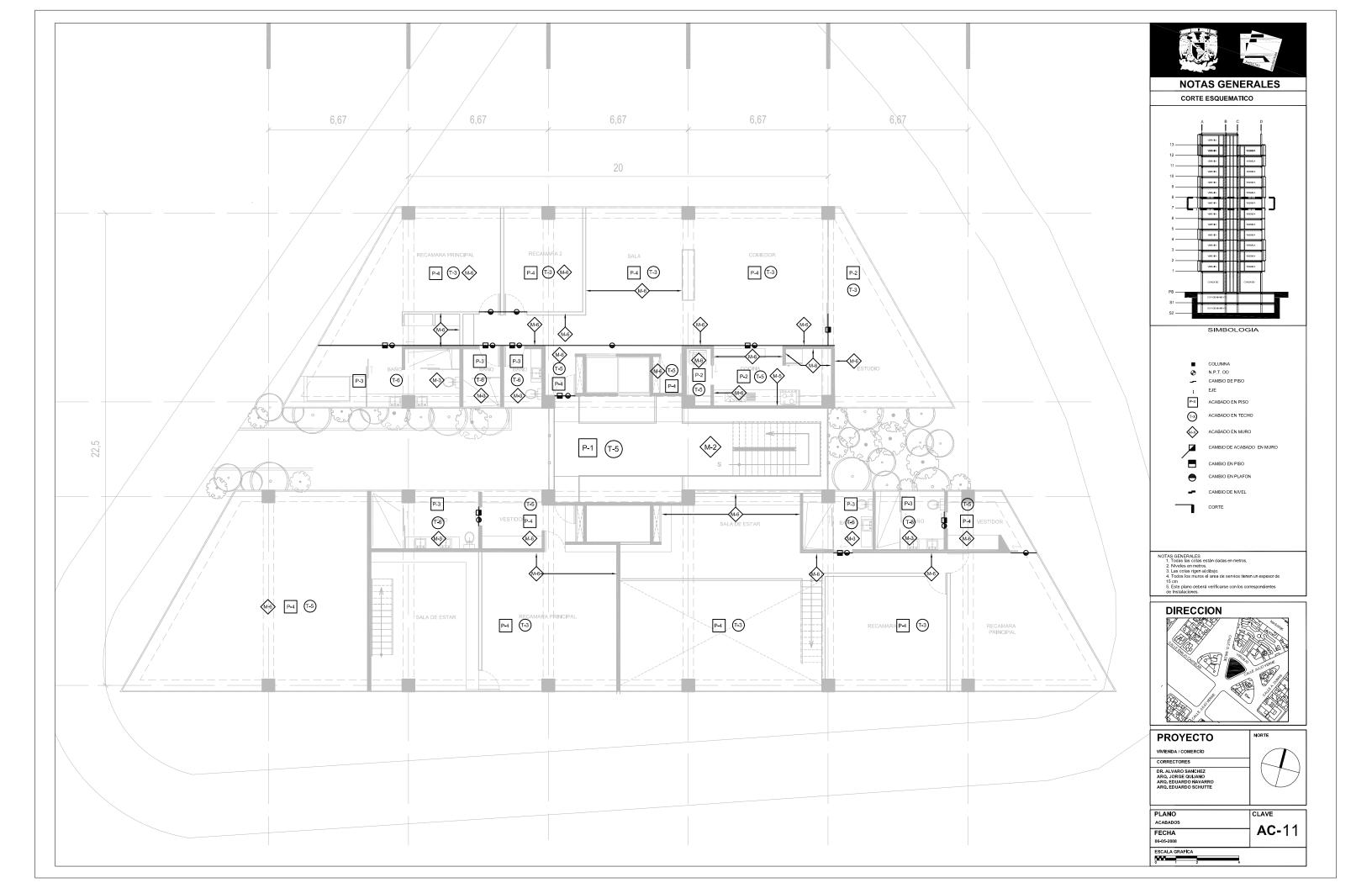


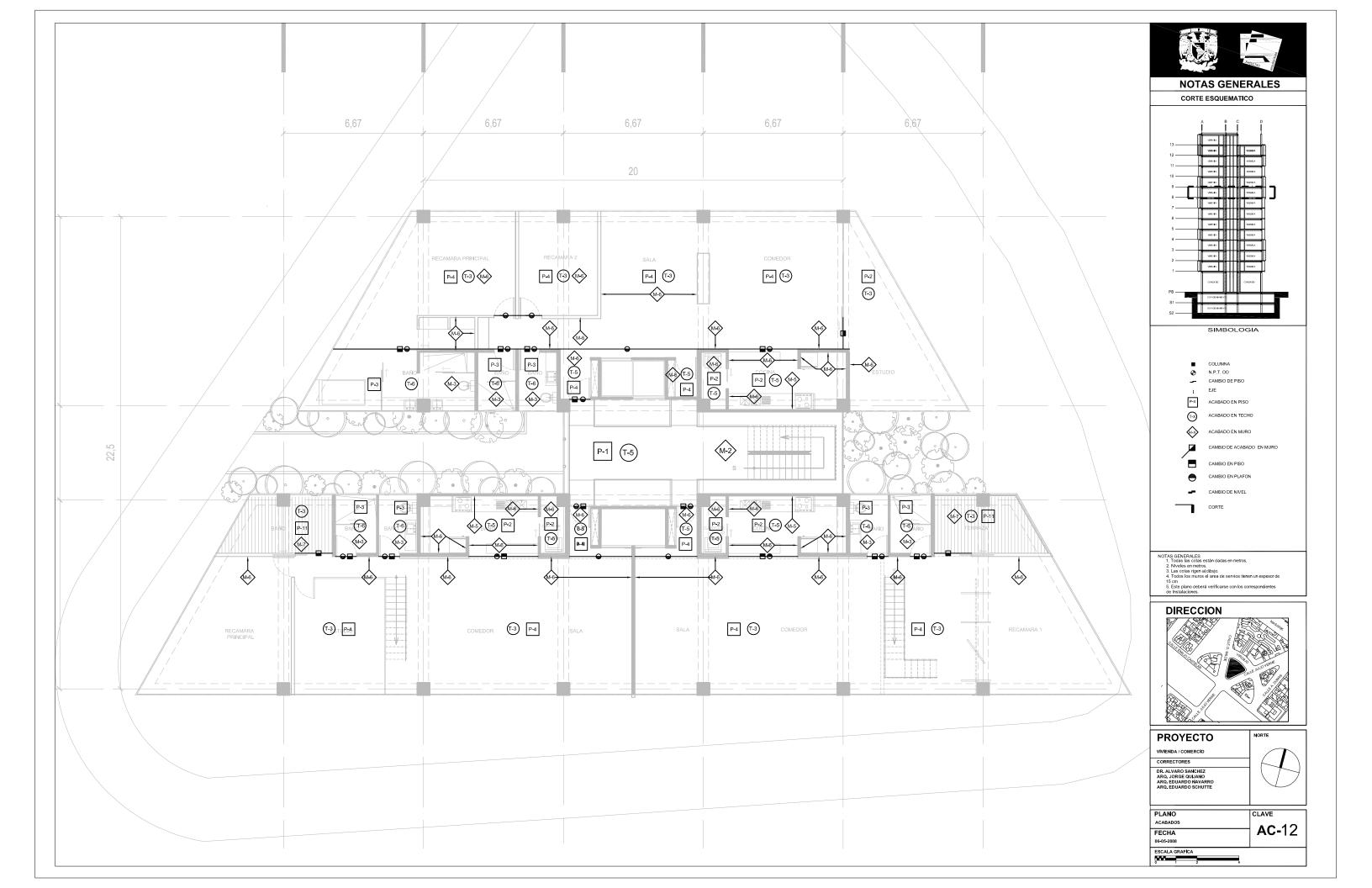


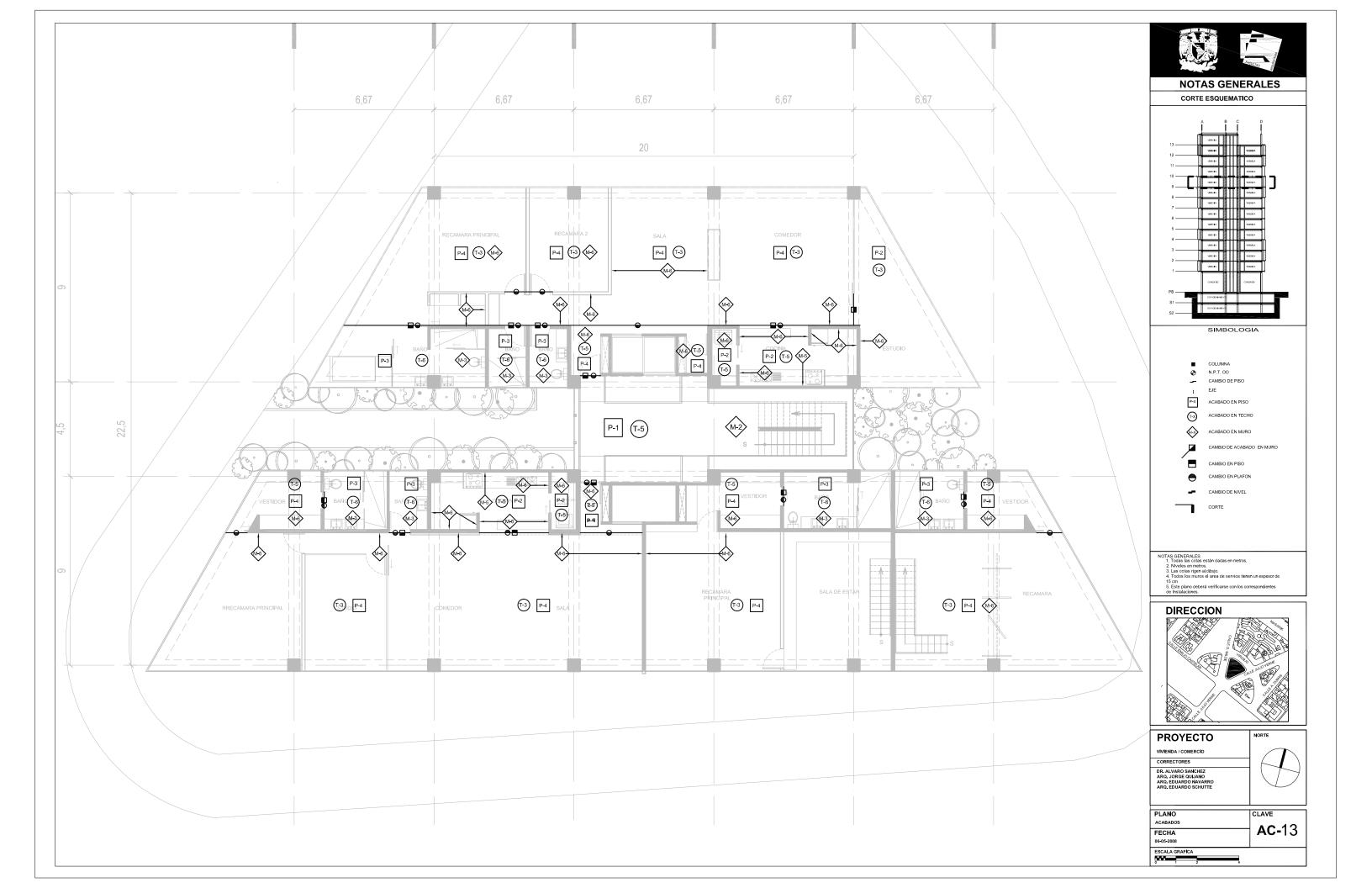


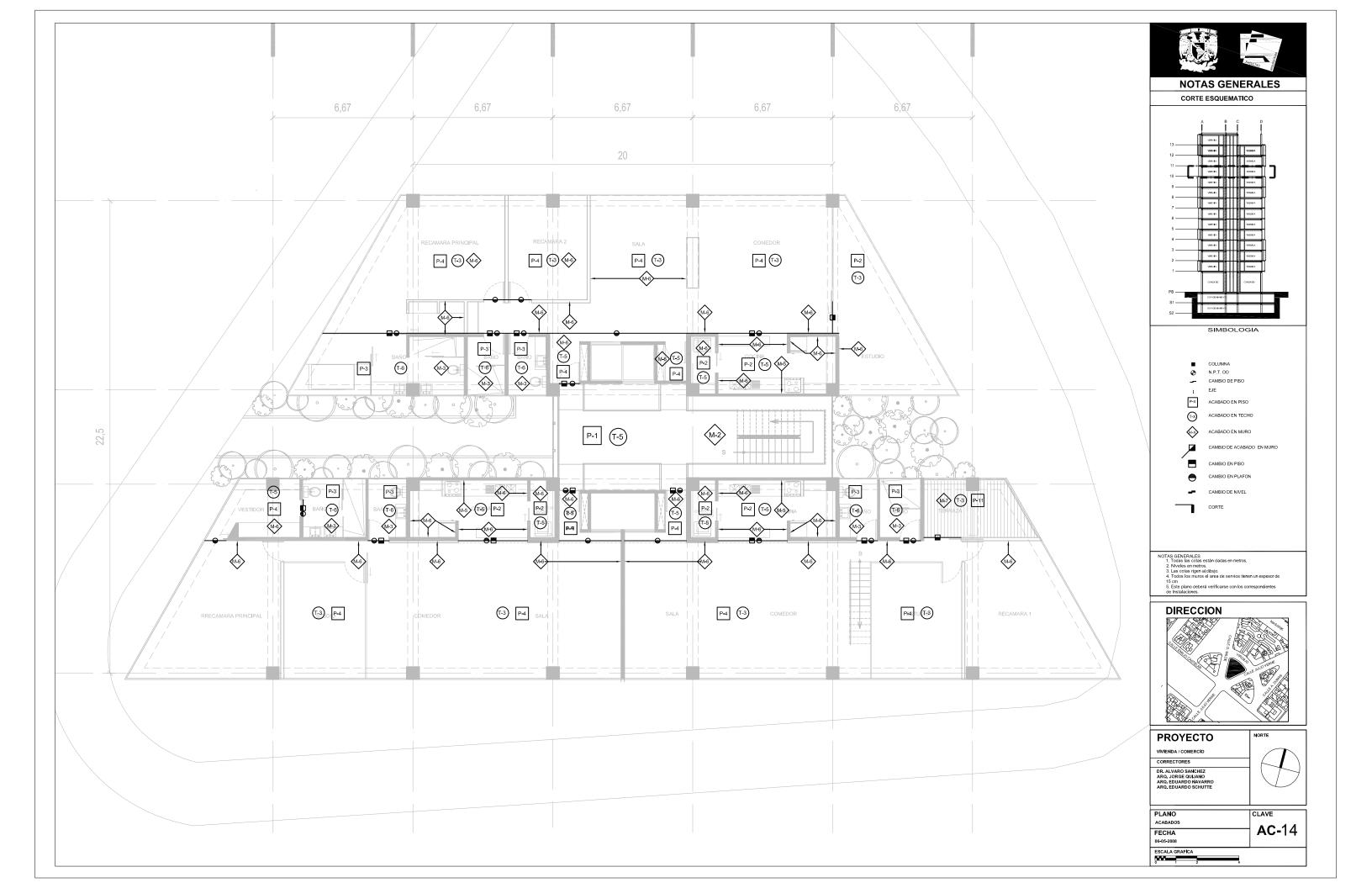


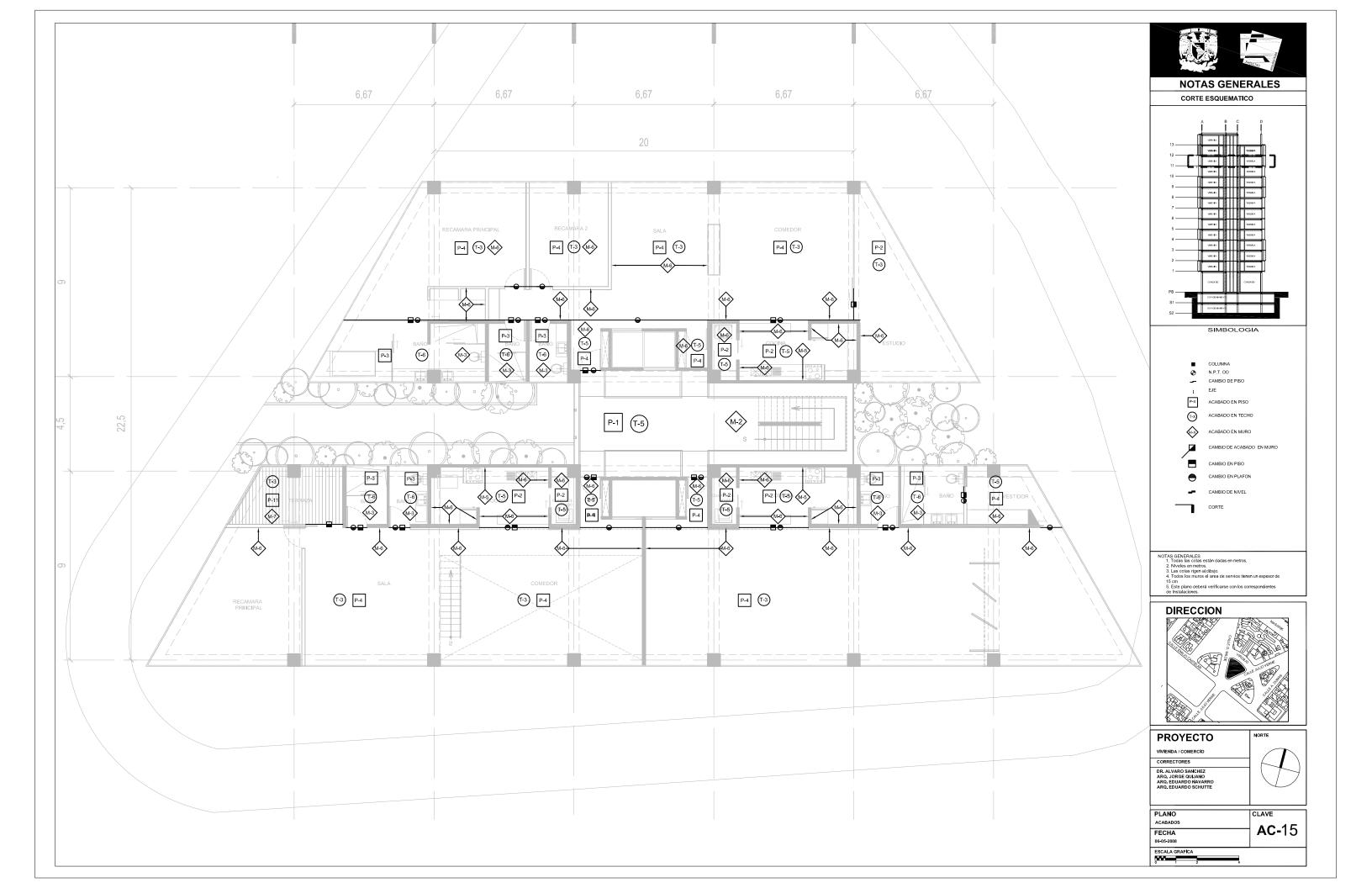


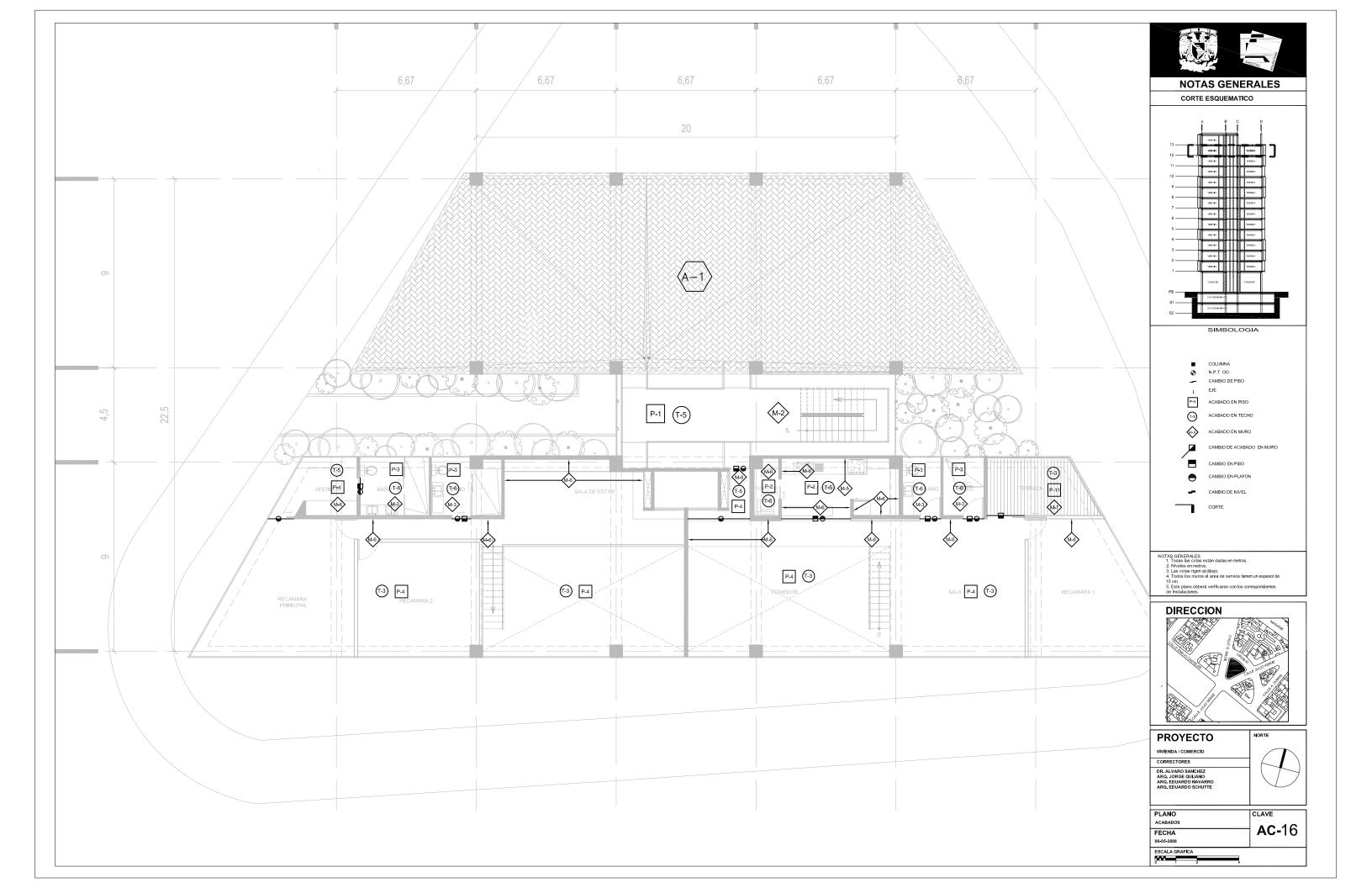


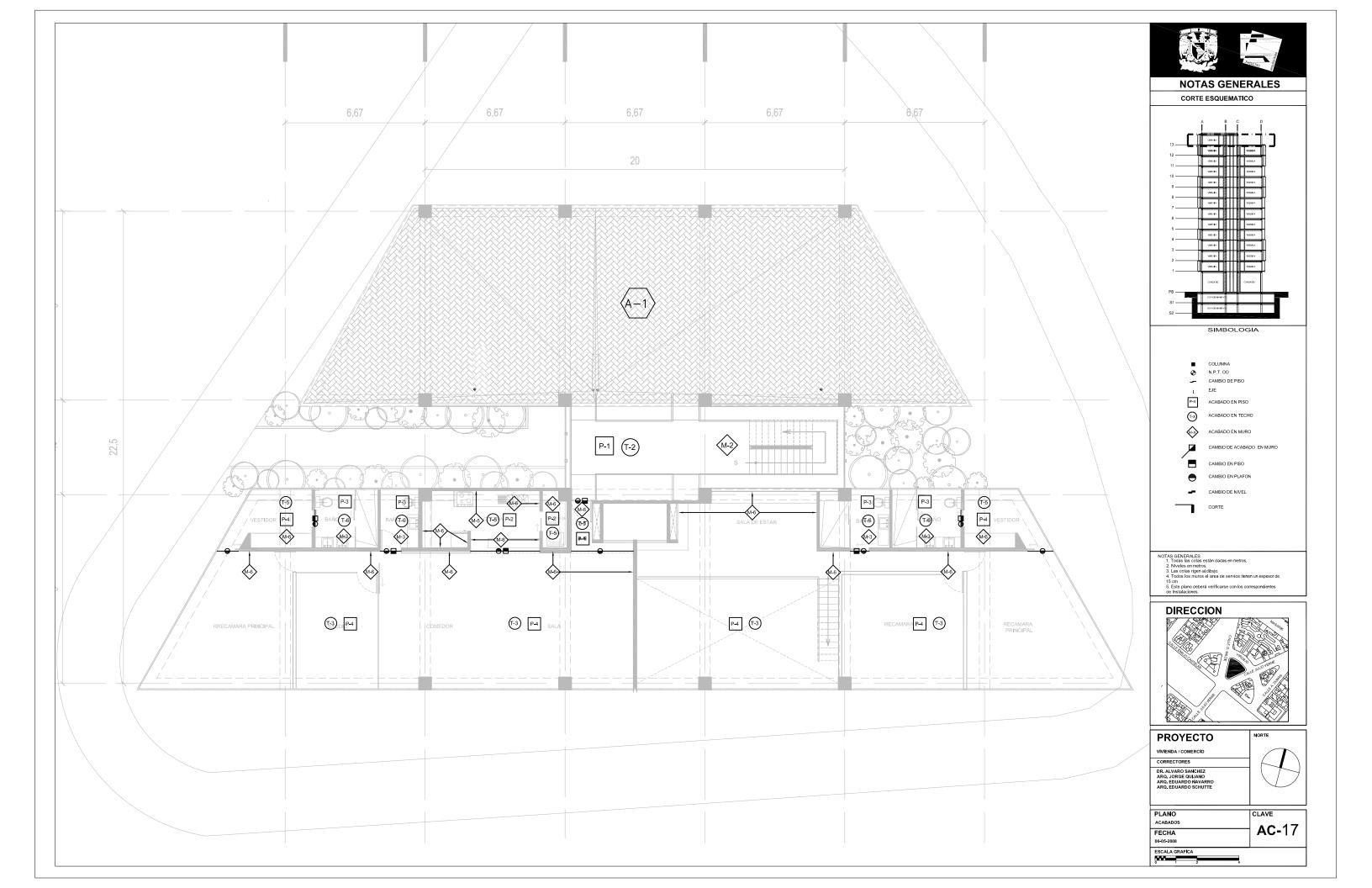


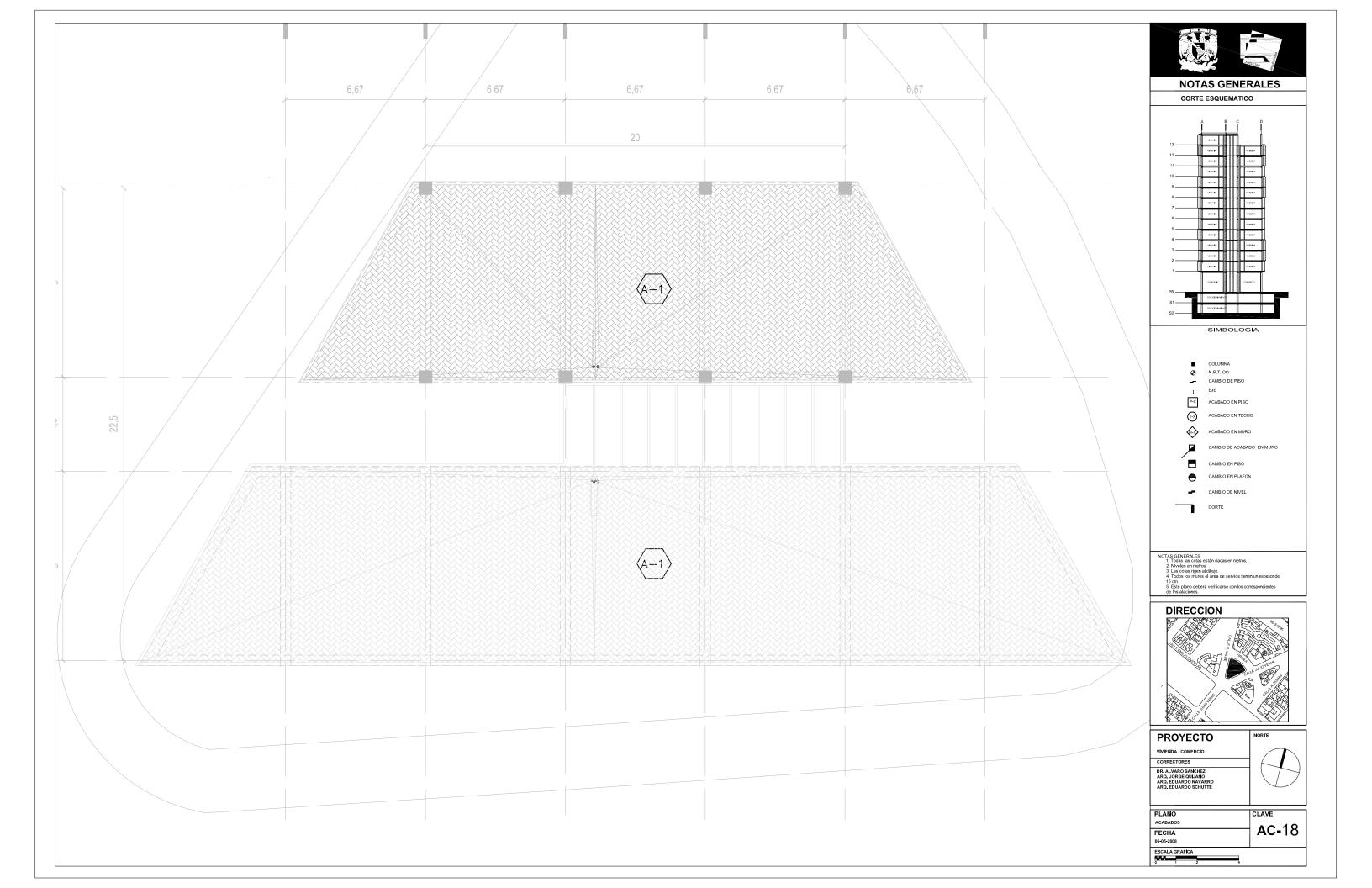












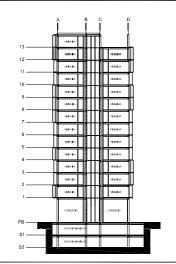
TA	BLA DE LUMINARIAS
L1	LAMPARA FLUORESCENTE T8 DE 8'
L2	LAMPARA FLUORESCENTE T8 DE 4'
L3	COLD CATHODE MCA CATHODE LIGHTING SISTEMS MODELO CLS CON LONGITUDES SEGUN DIBUJO
L4	LAMPARA DE XENON MCA TOKISTAR LIGHTING SISTEMS LINEA ADVANTAGE MODELOAV-MC LONGITUDES SEGUN DIBUJO
L5	LAMPARA LED MCA HESS LINEA STRIP LEDIA LL ID
L6	LAMPARA FLUORESCENTE T6 MCA NIPPO LINEA SEAMLESSLINE MODELO SAL-UW1250
D1	DOWNLIGHT MCA. LUCIFER LIGHTING MODELO DL2RZP-1
D2	WALLWASHER MCA. LUCIFER LIGHTING MODELO DL5ZP-I
D3	DOWNLIGHT PARA LOCACION HUMEDA MCA. LUCIFER LIGHTING MODELO DL21Z
U1	LUMINARIA MARCA HYDREL LINEA FLOOD MODELO 7000
U2	LUMINARIA EN PISO MARCA HYDREL LINEA IN-GRADE MODELO WD9000
U3	LUMINARIA EN PISO MARCA B-K LINEA FLOOD MODELO MCKYNLE SERIES (PAR20)
\$	DIMERS MCA LUTRON LINEA WHOLE HOME CONTROL MODELO 4 SERIES





# **NOTAS GENERALES**

# CORTE ESQUEMATICO



### SIMBOLOGIA



\$ DIMER LUMINARIA FLUORESCENTE T8 LUMINARIA COLD CATHODE

NOTAS

\* La altura de los apagadores, botoneras será de +0.95m a parlo bajo de la placa, a menos que se ixidique lo contratio.

NOTAS GENERALES

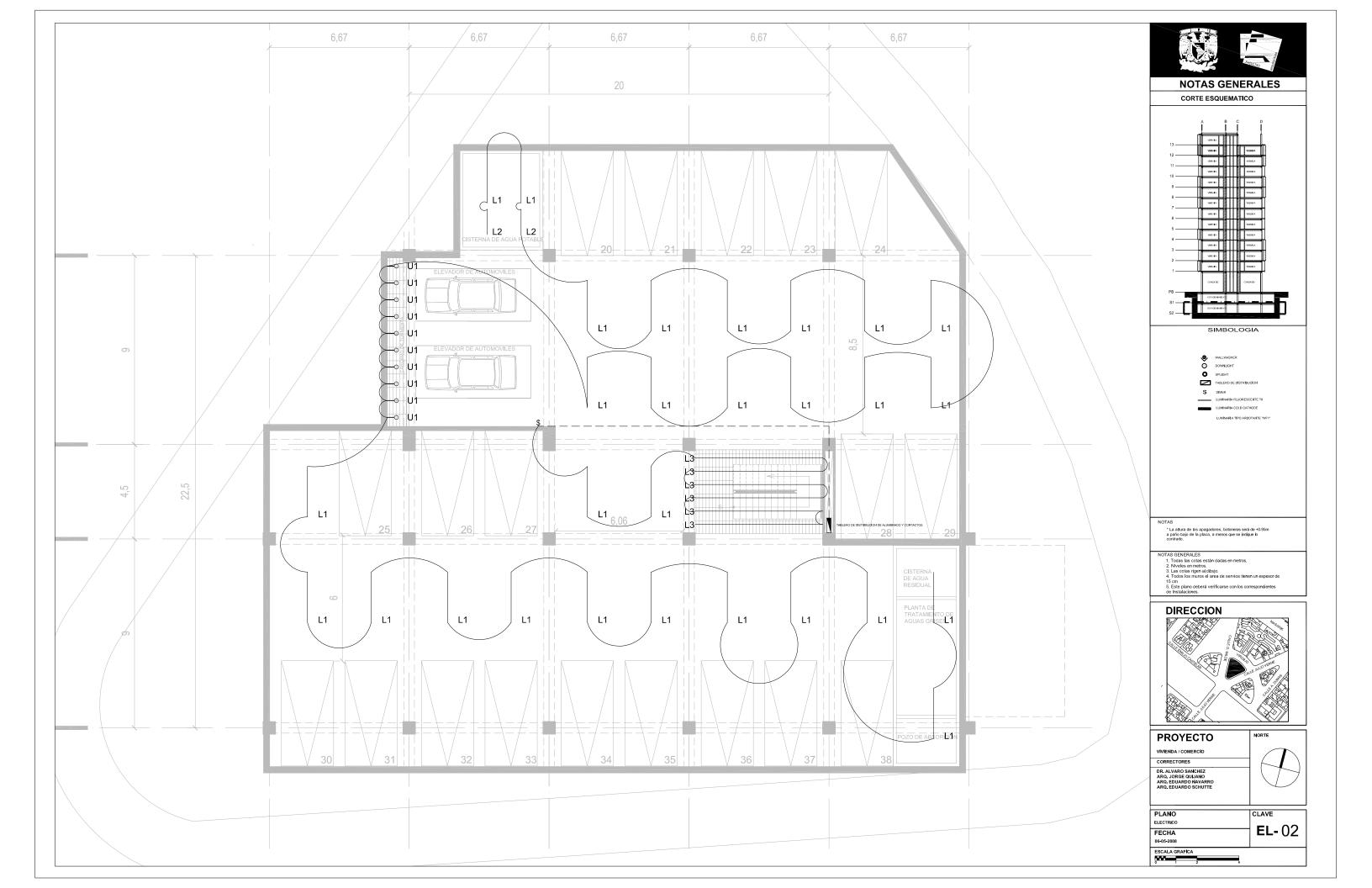
1. Todas las cotas están dadas en metros.
2. Niveles en metros.
3. Las cotas rigen al dibujo.
4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.

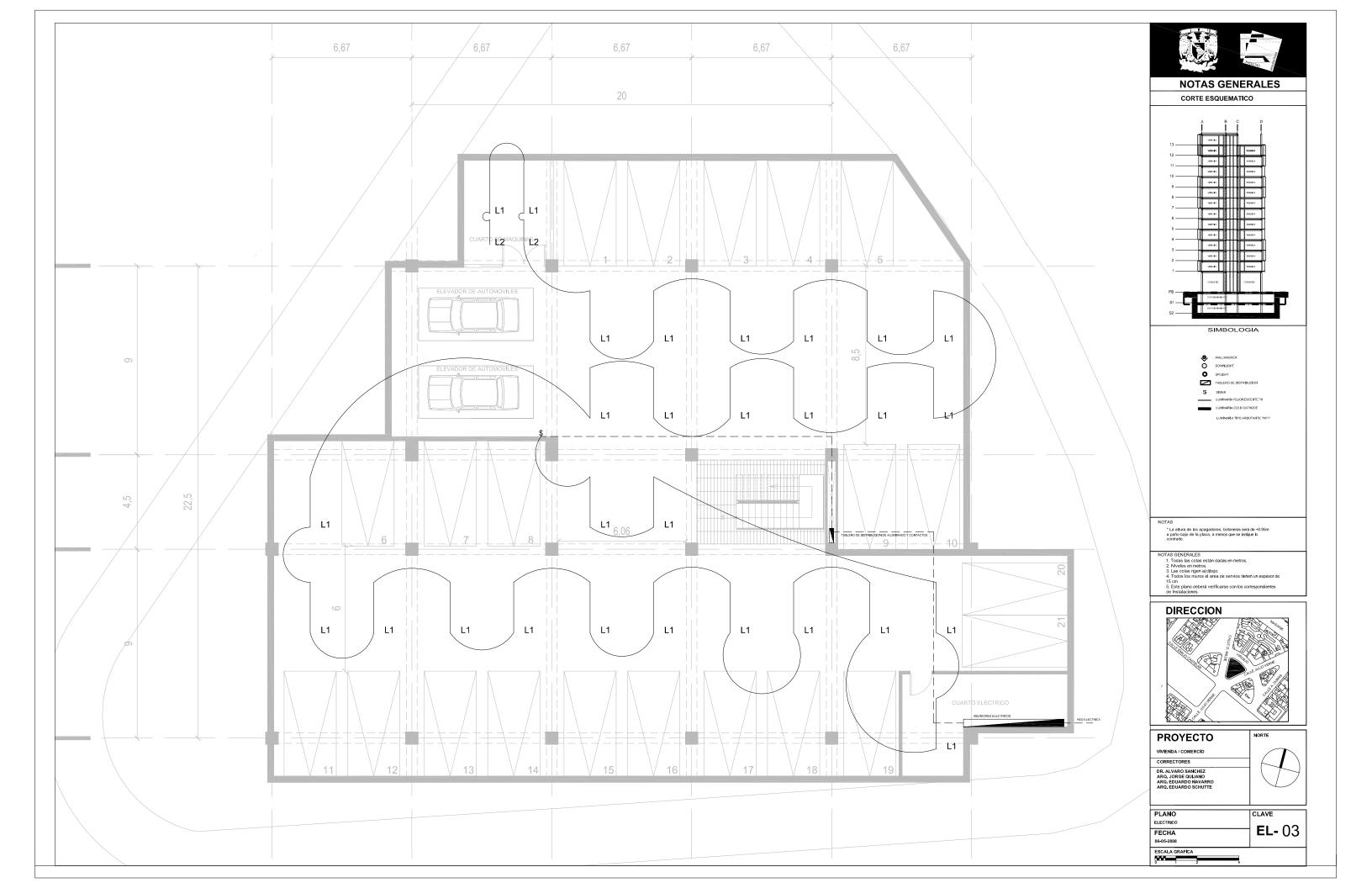
# DIRECCION

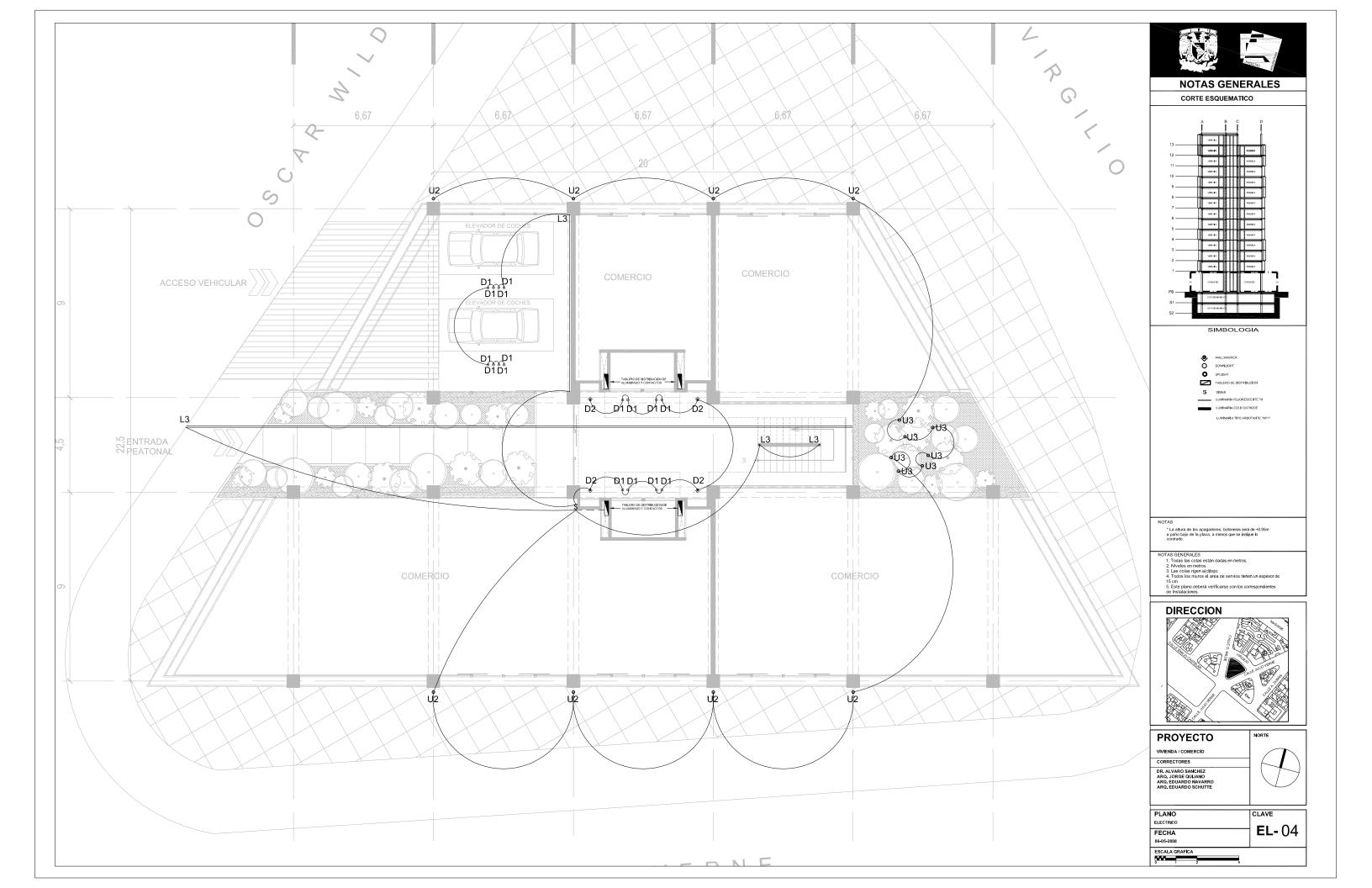
PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

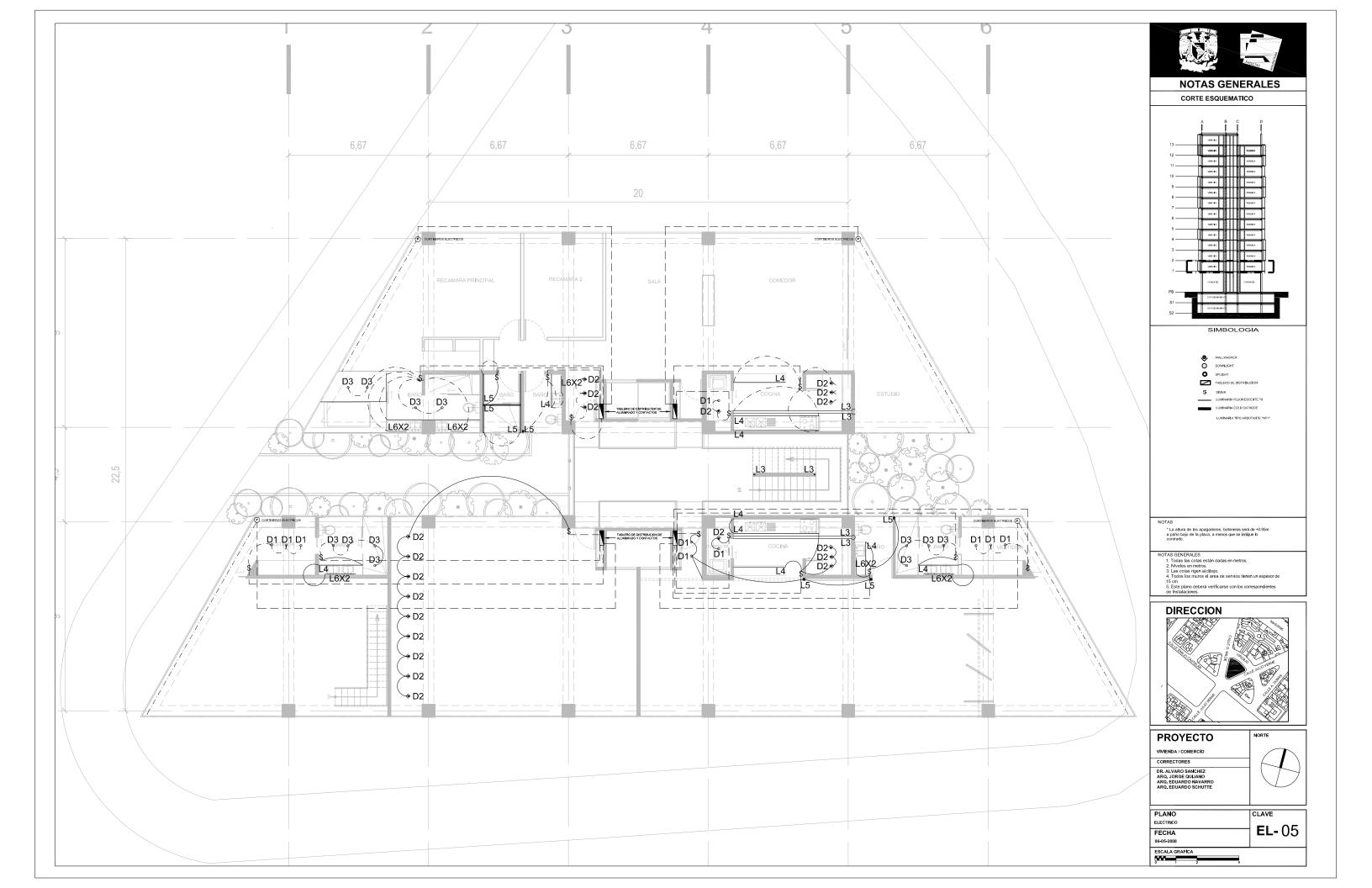
PLANO	CLAVE
ELECTRICO	<b>-</b> . 04
FECHA	EL-UI
06-05-2008	

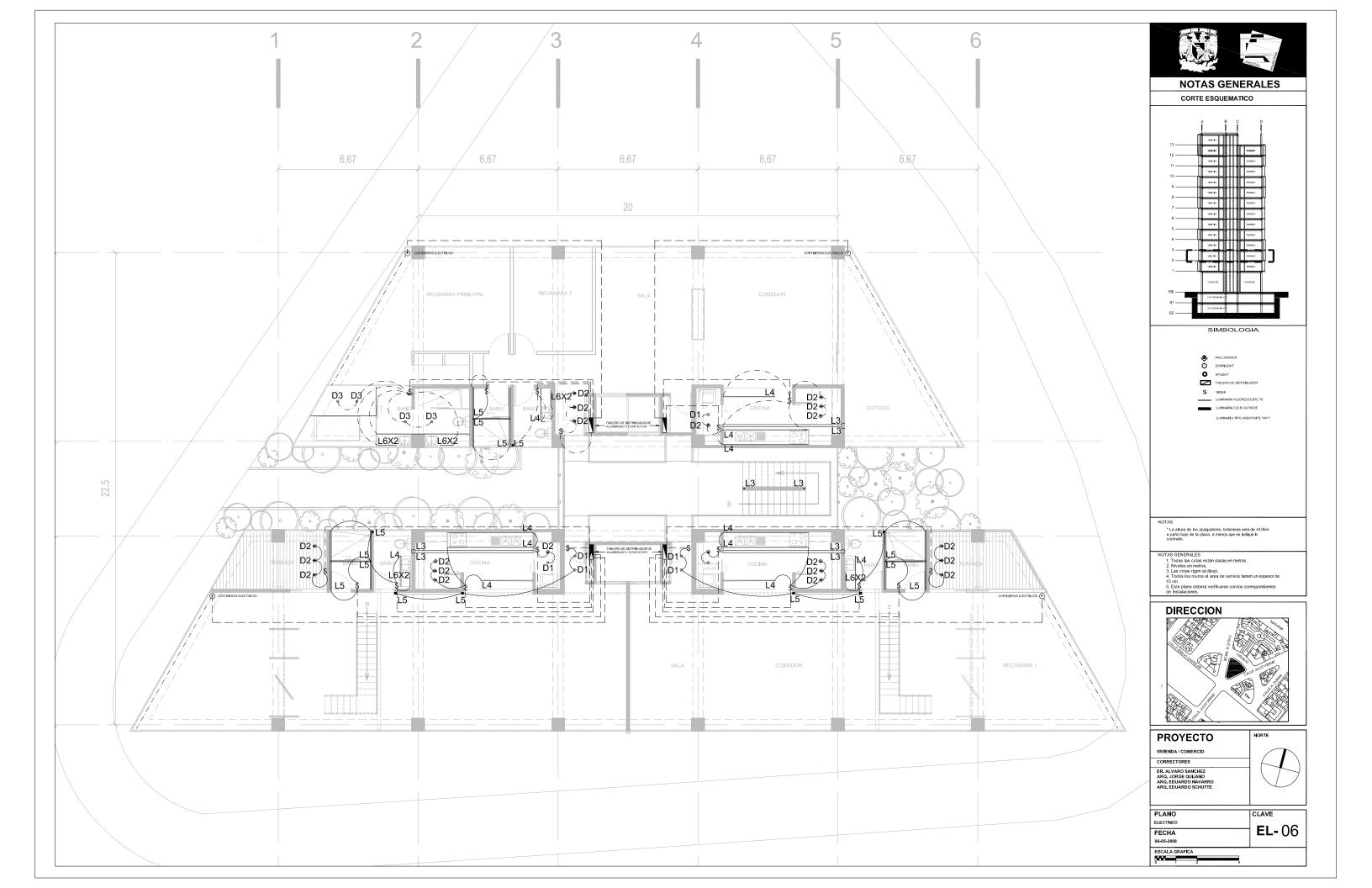
ESCALA GRAFICA

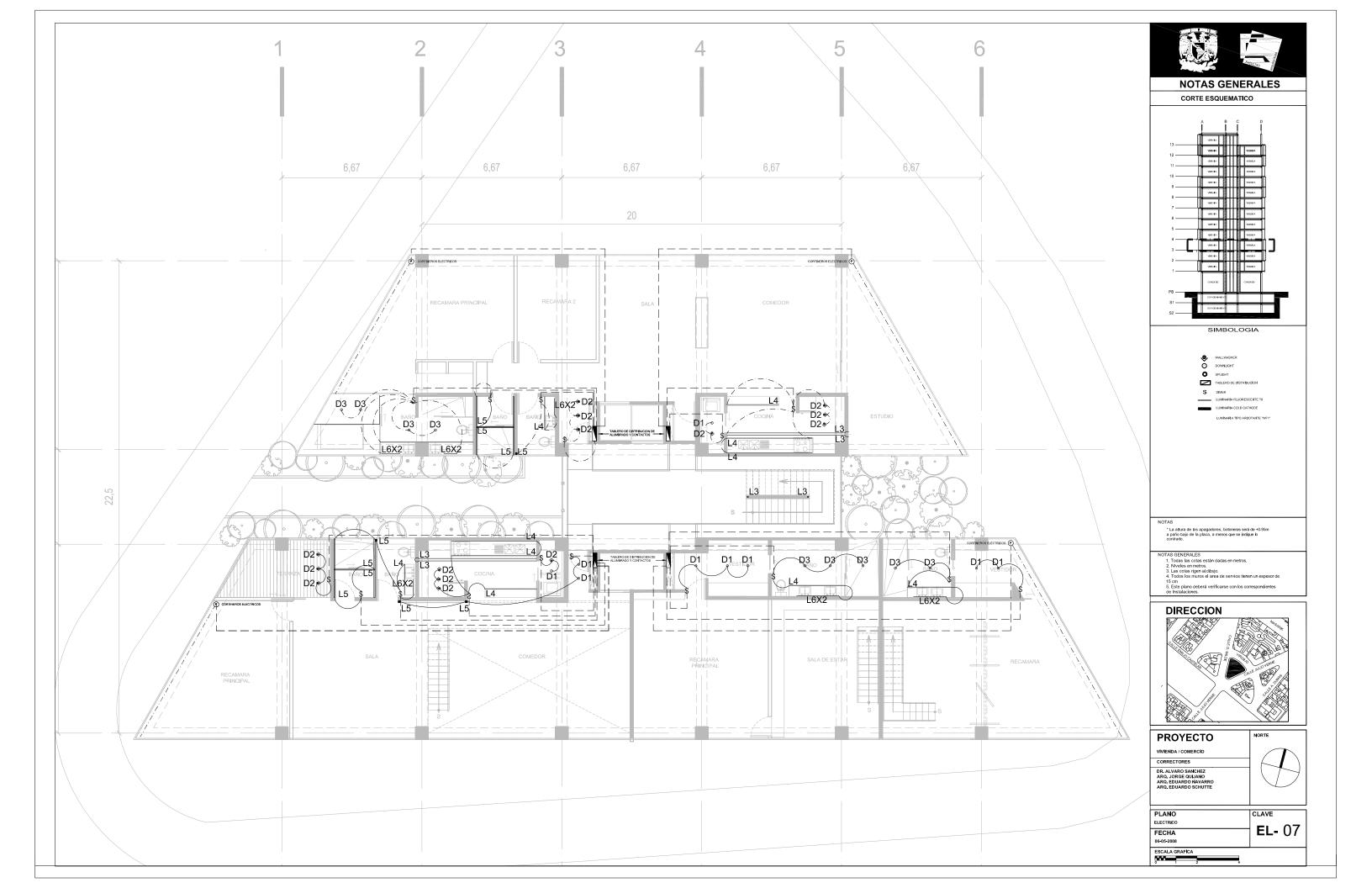


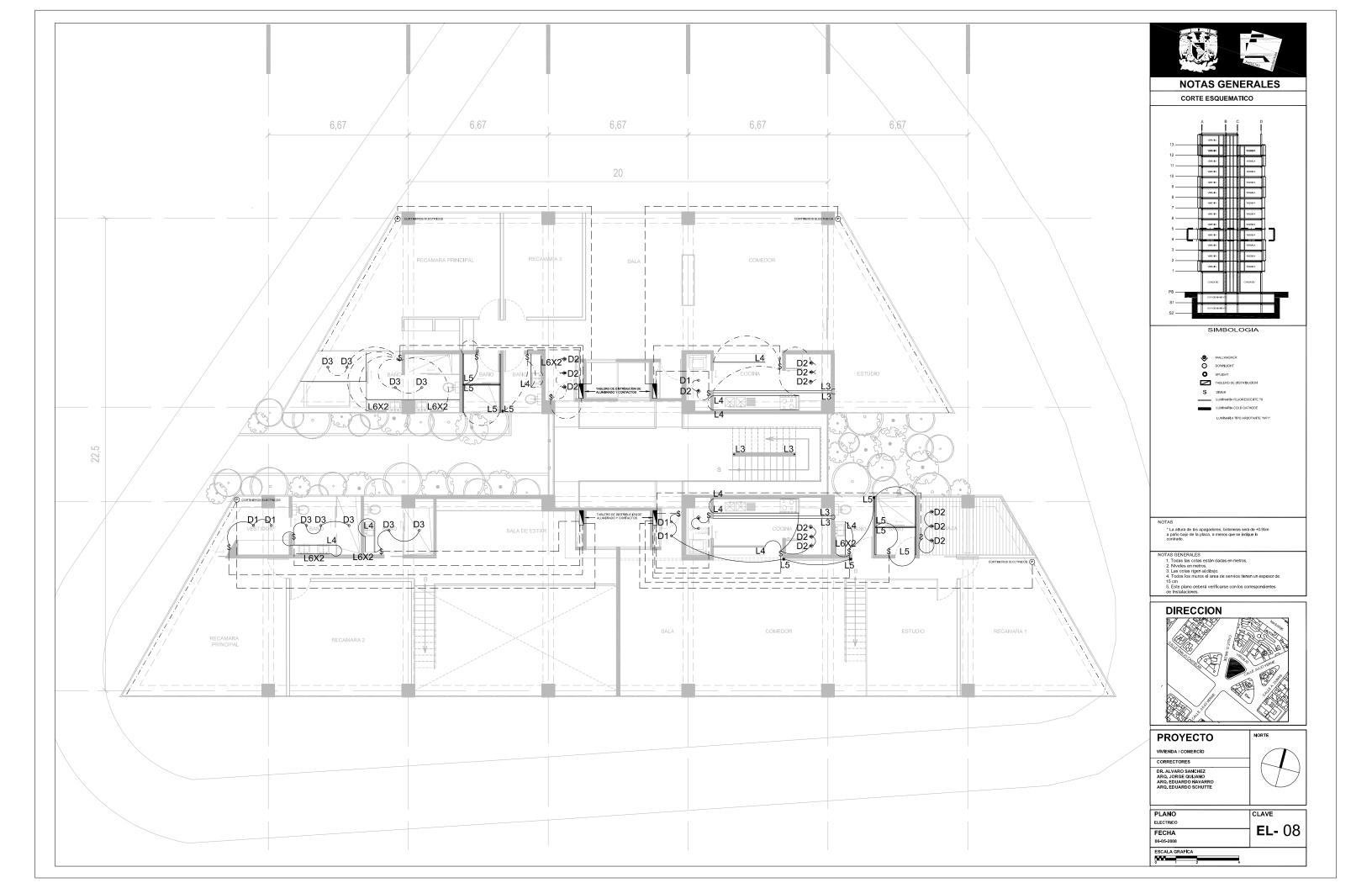


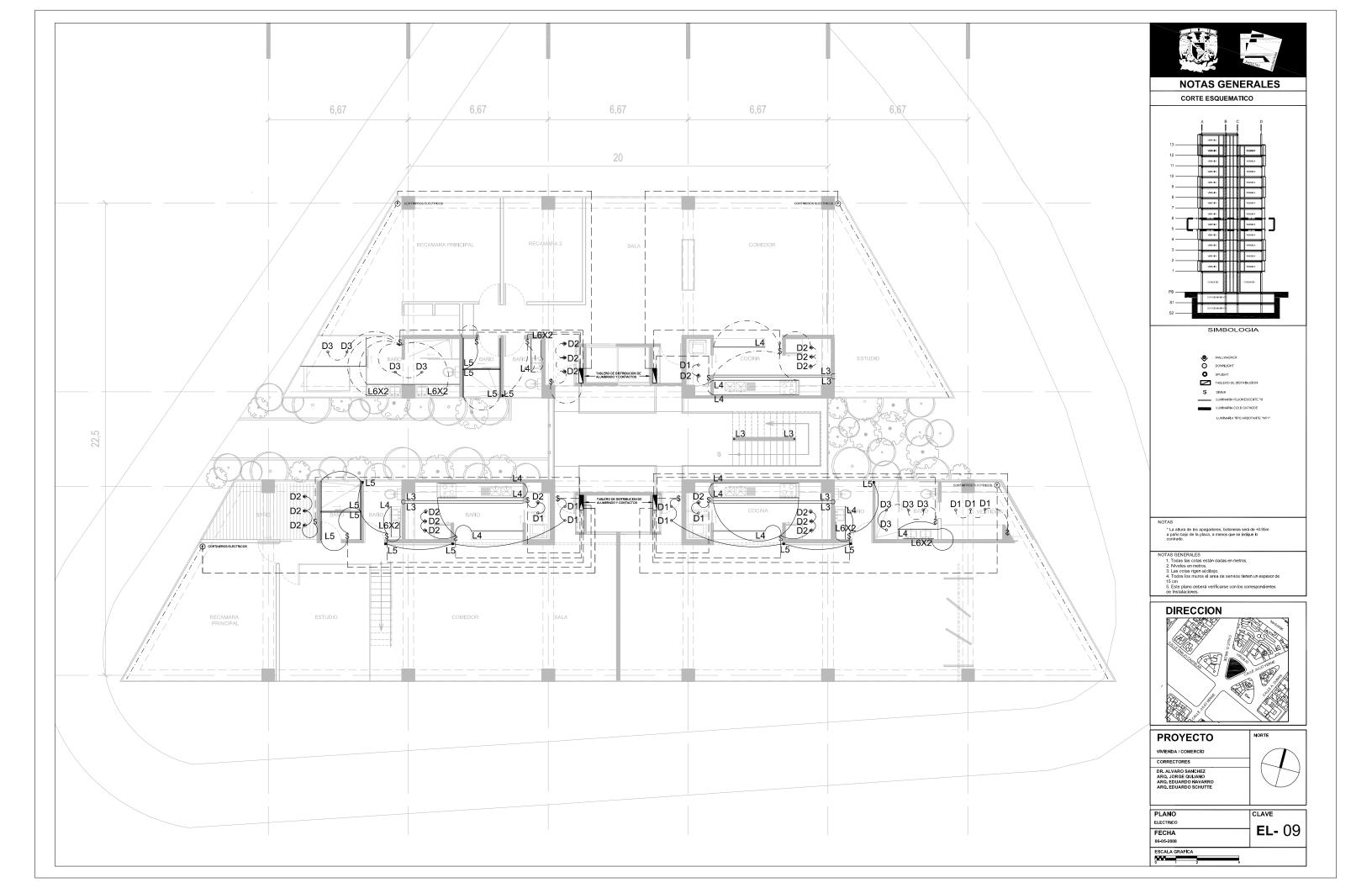


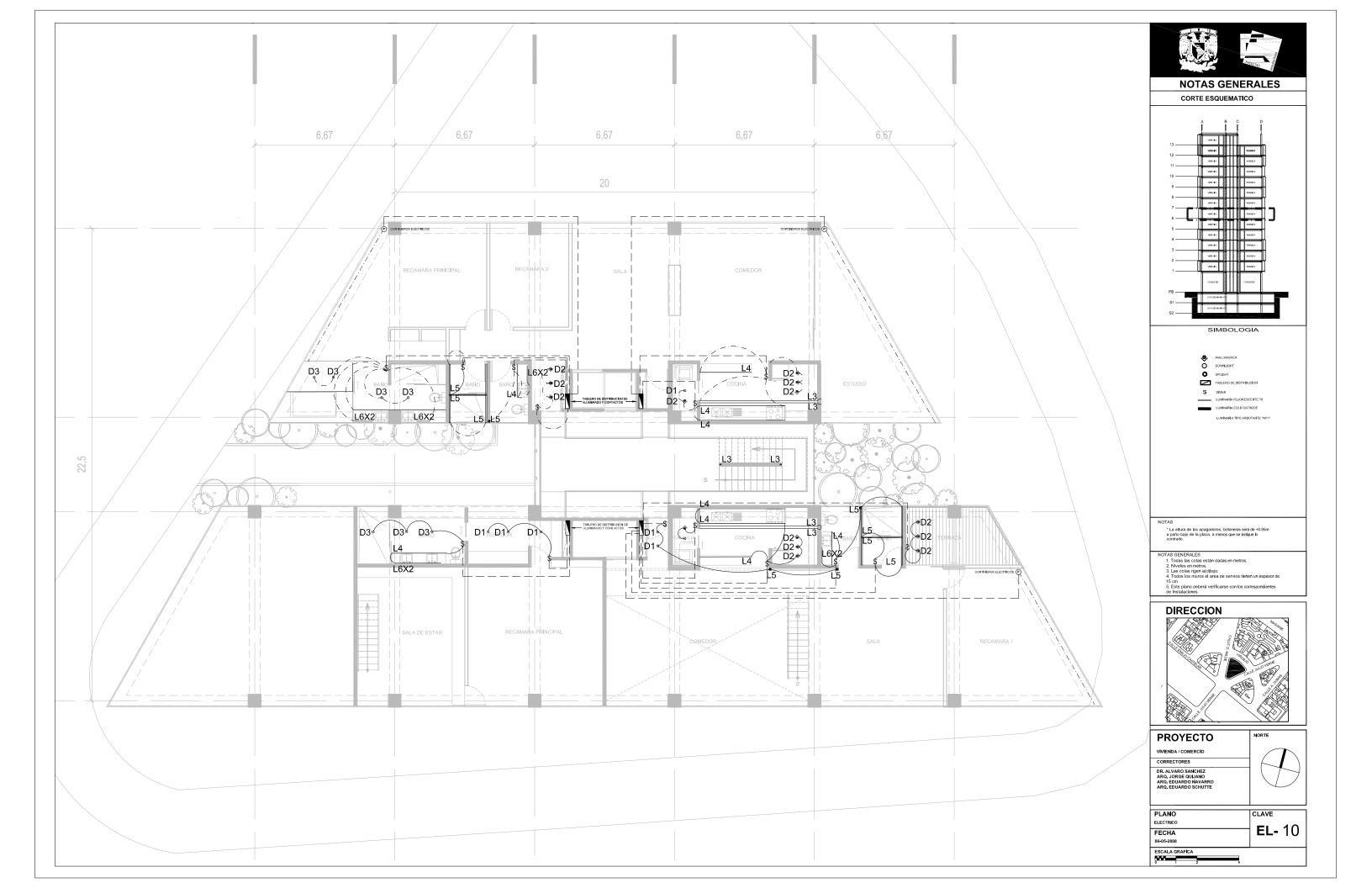


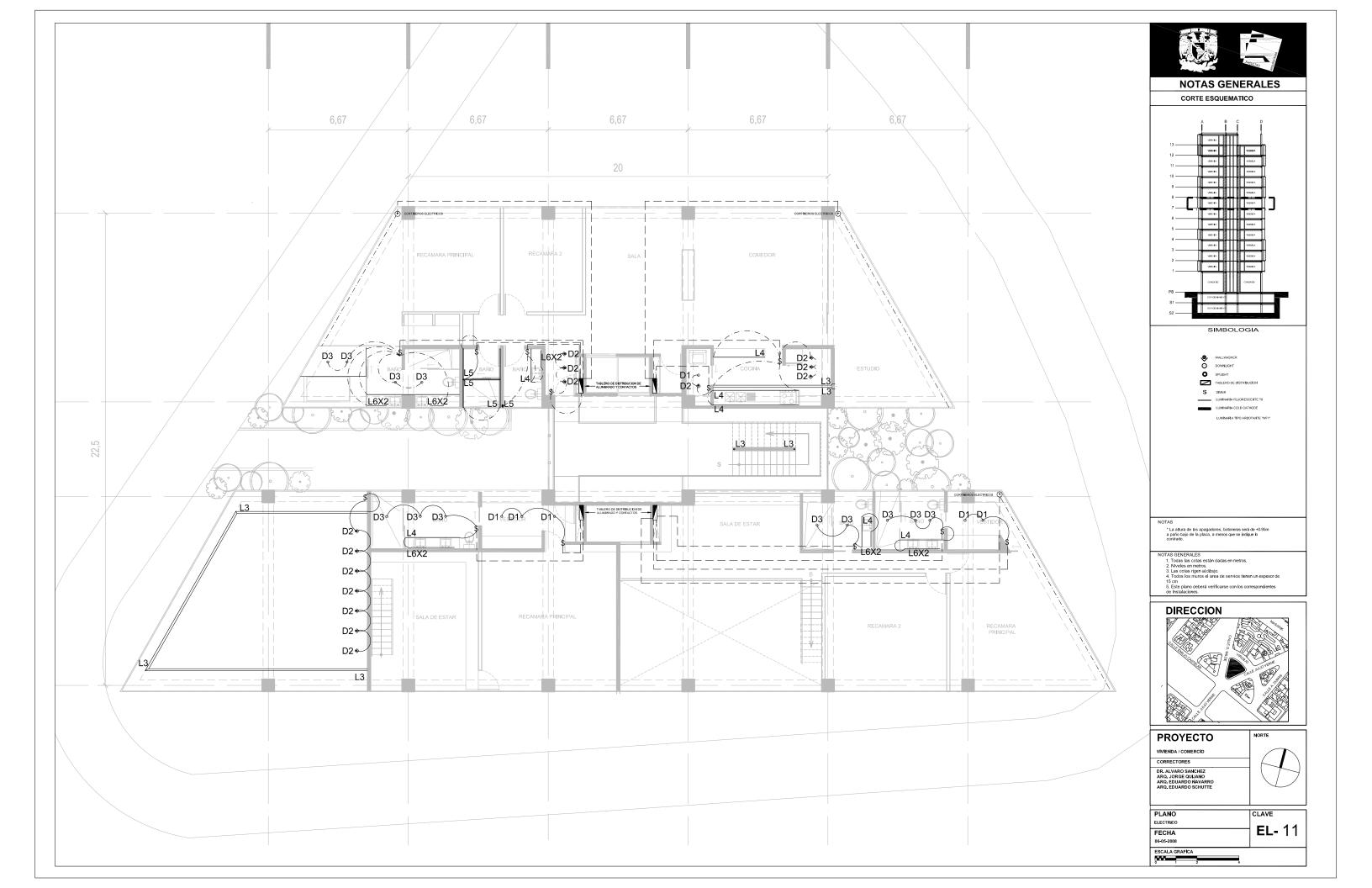


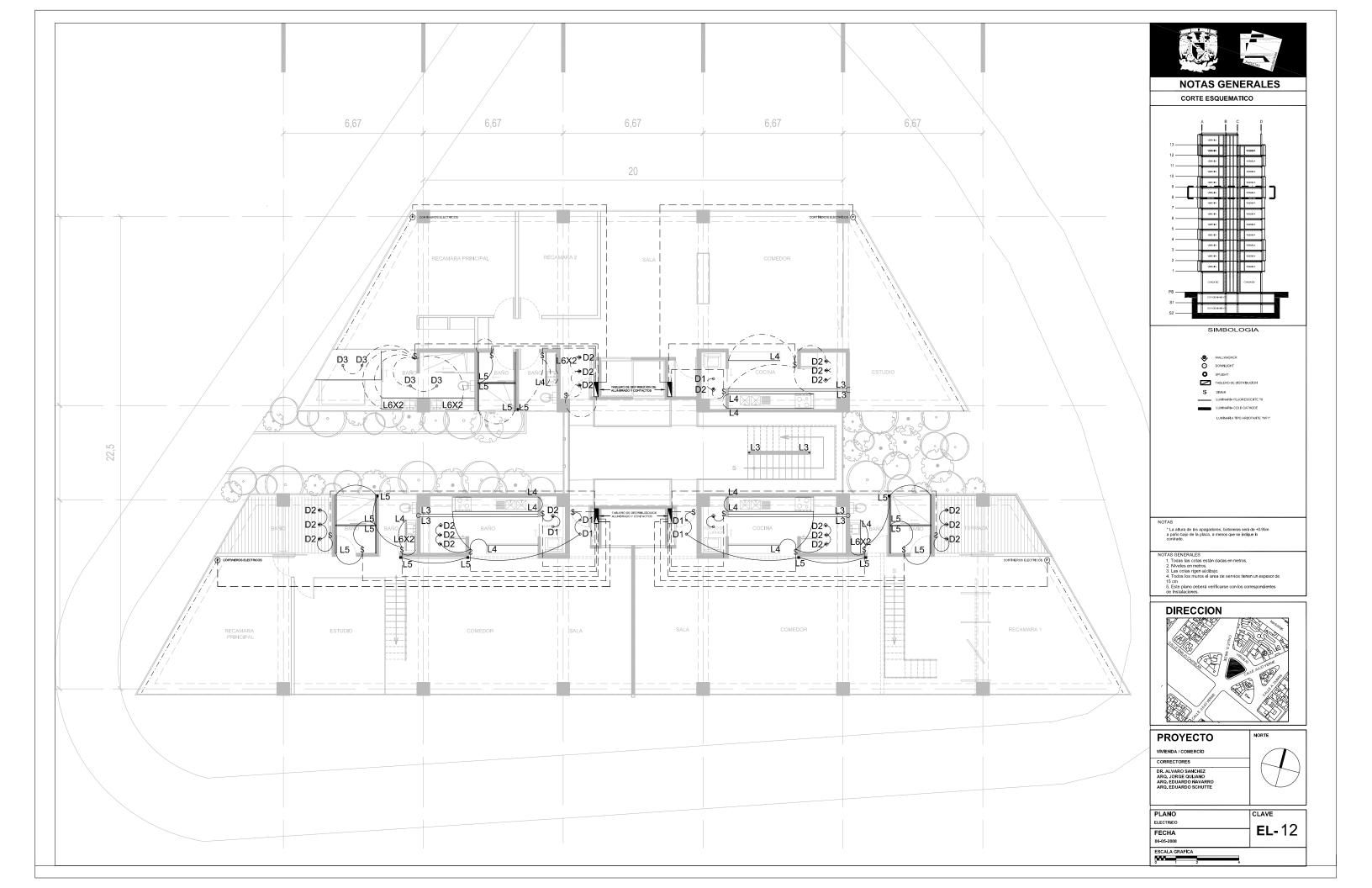


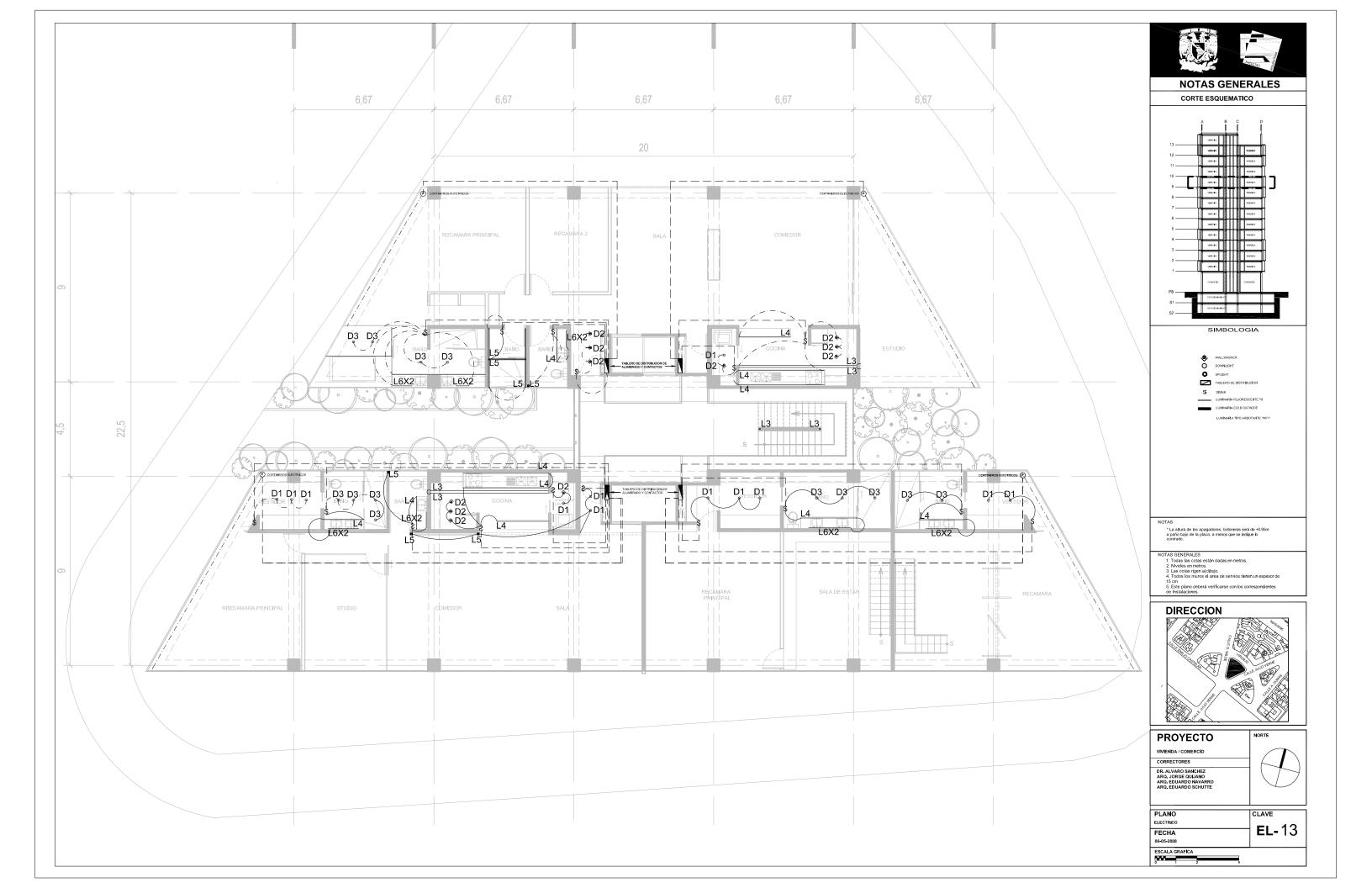


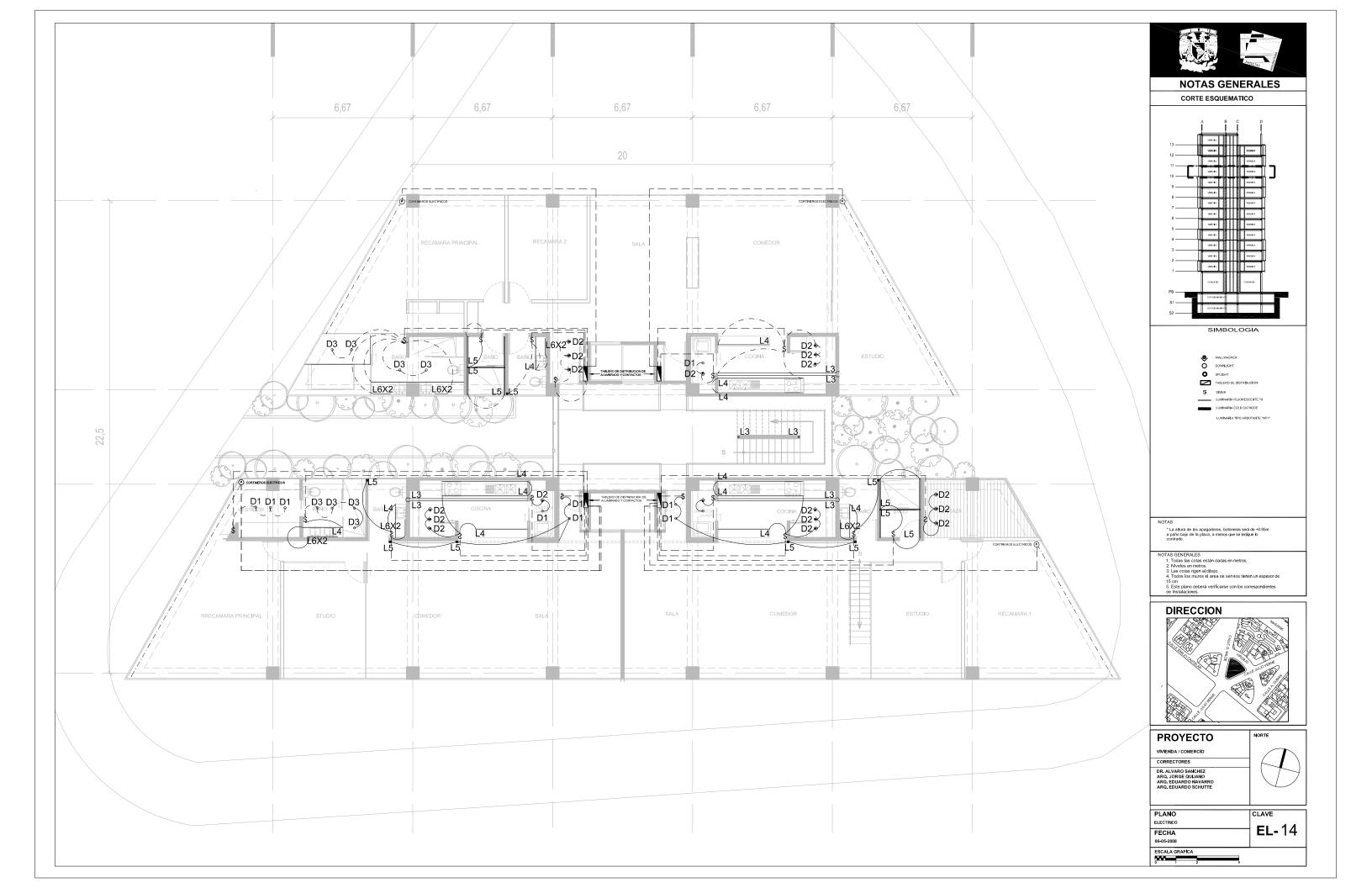


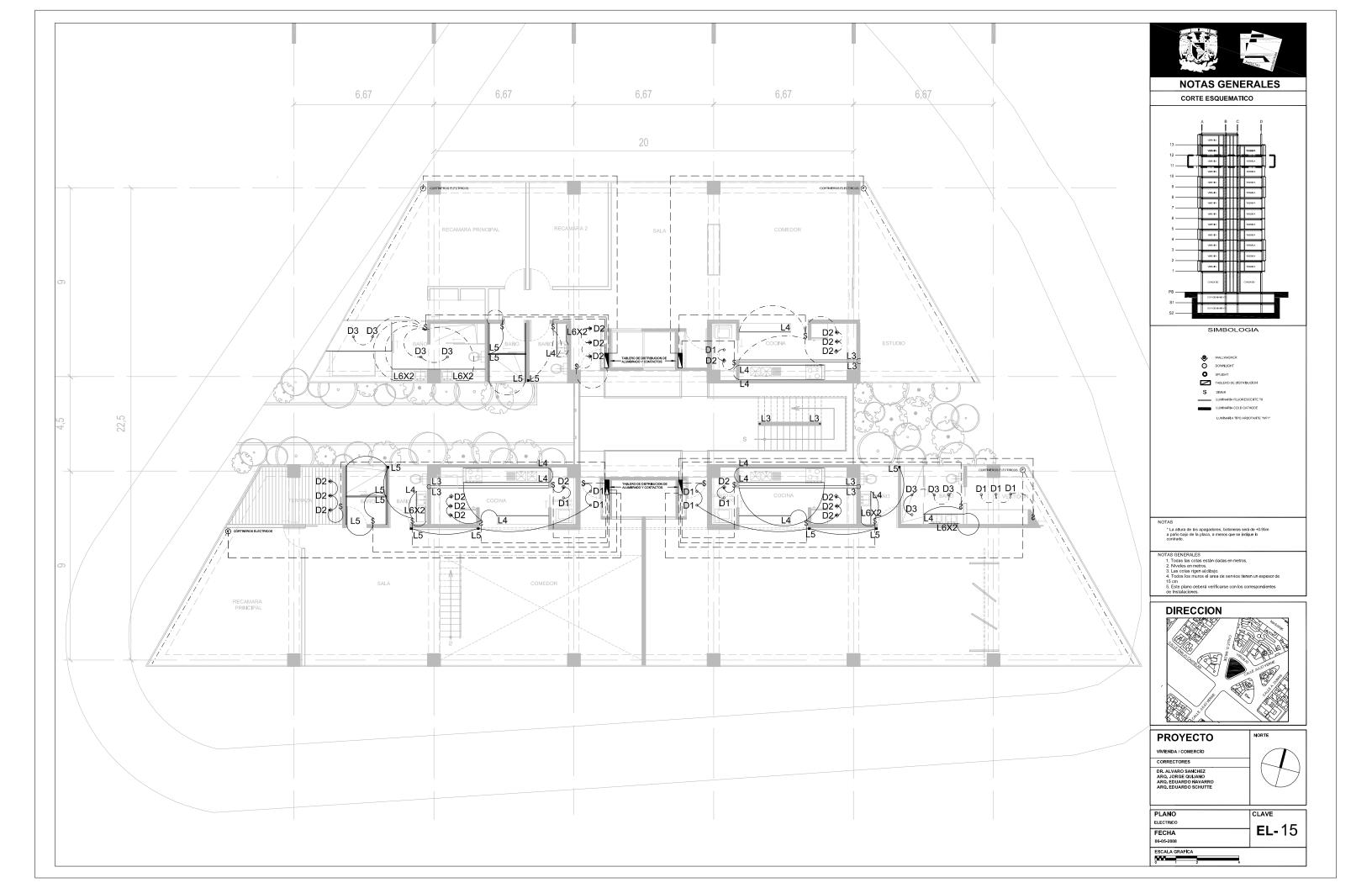


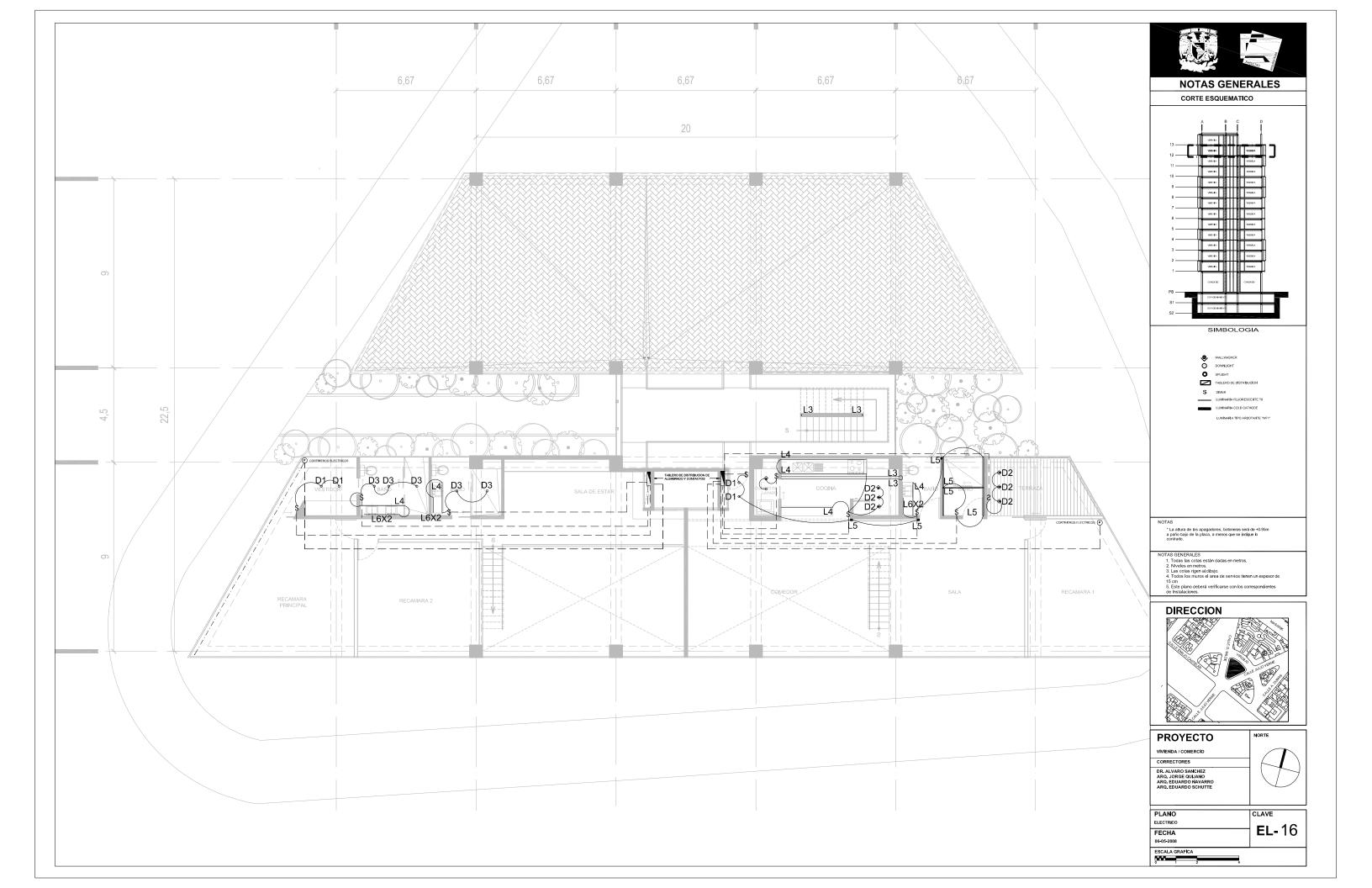


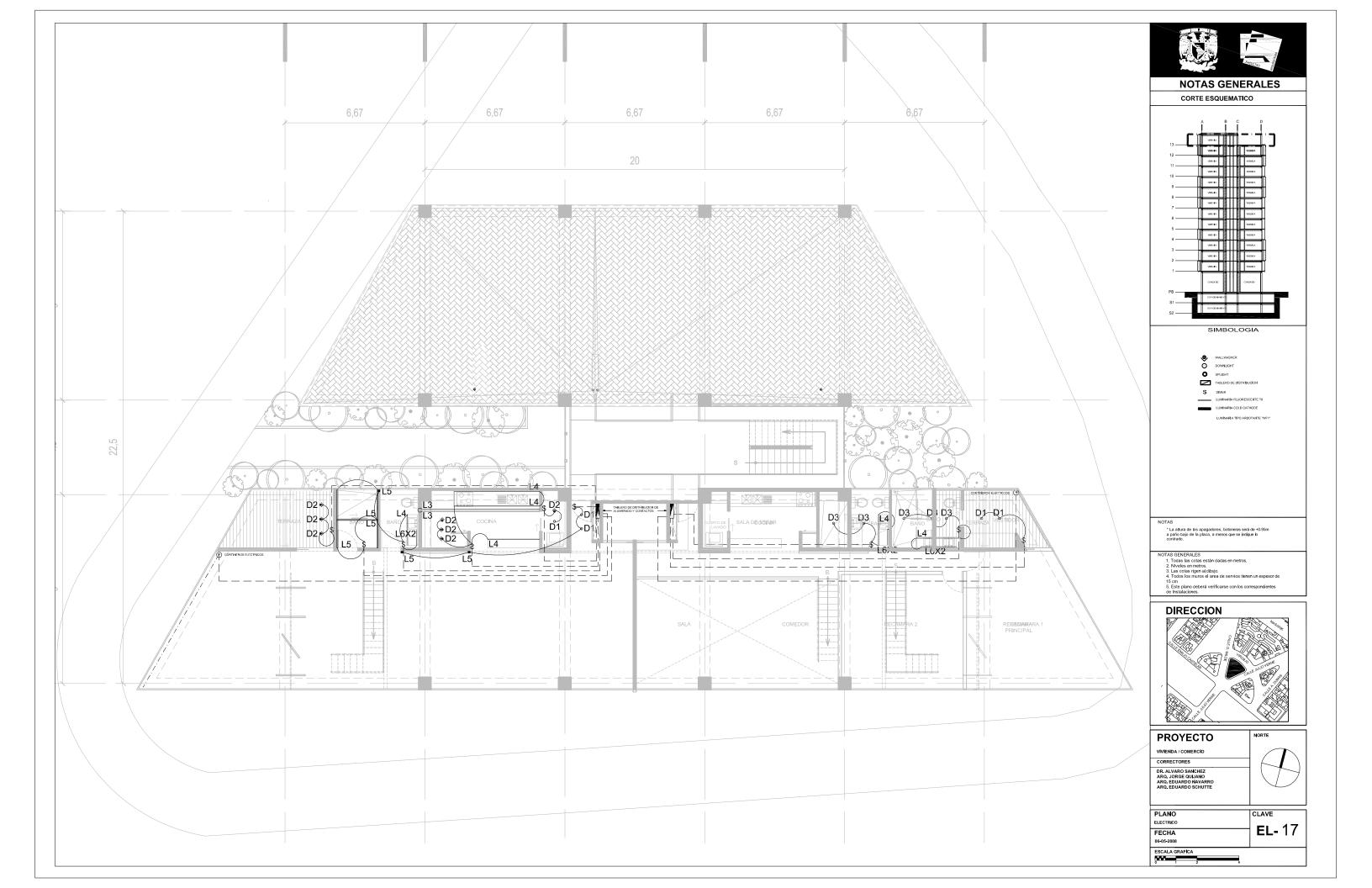


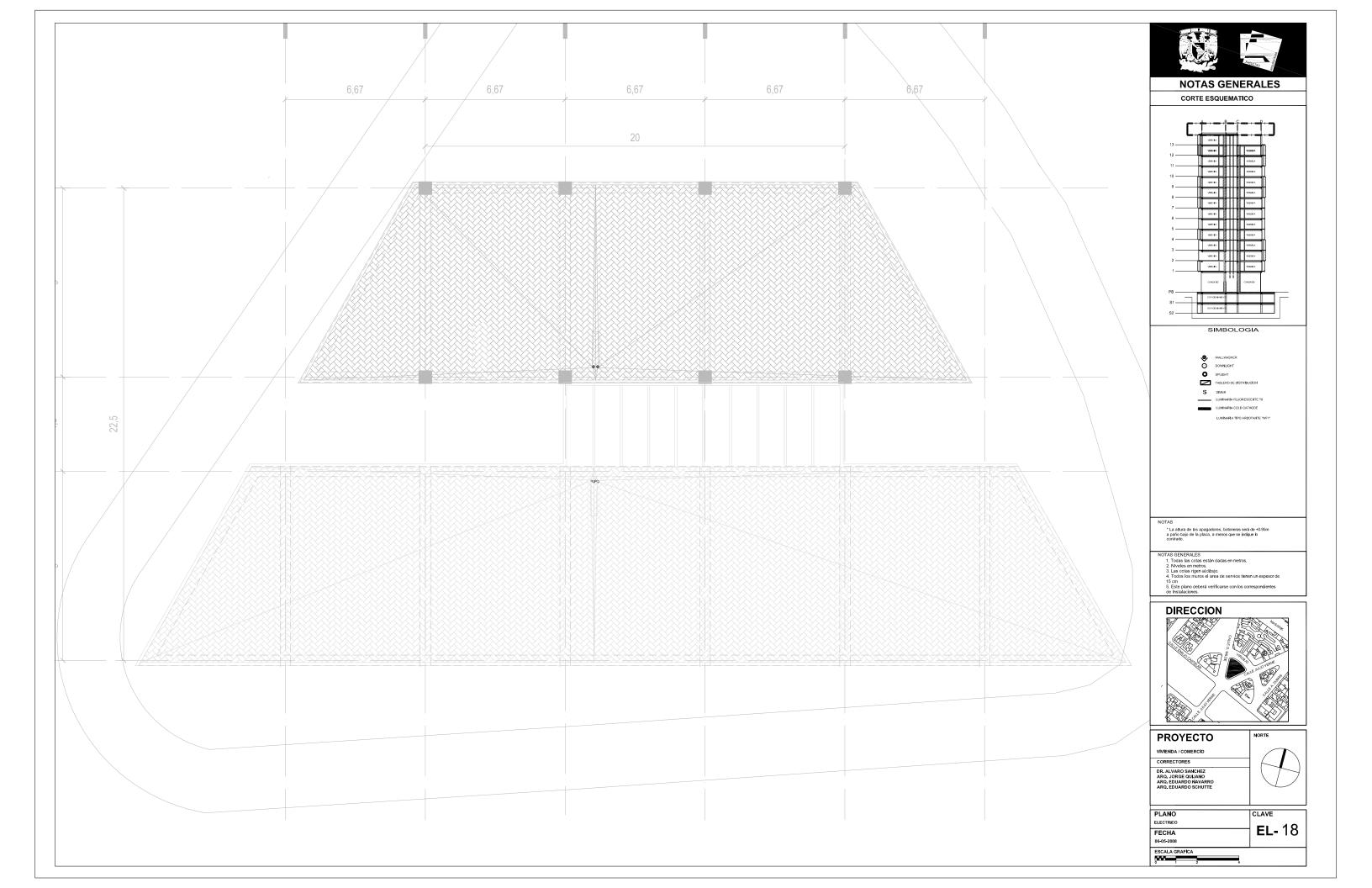












# MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

# SISTEMA CONSTRUTIVO

# Cimentación

Losa de cimentación, con 20 zapatas aisladas ligadas con contra trabes de concreto estructural, las zapatas recibirán el mismo numero de columnas metálicas tipo IPR de 40x40.

# Columnas y trabes

Metálicas de tipo IPR con una superficie de 40x40 las cuales serán desplantadas desde las zapatas aisladas irguiéndose 55m en la torre A y 52 m en la torre B, las vigas serán de igual modo metálicas tipo IPR que al interior se ocultaran con plafones falsos de tablaroca en el área de servicios, baños cocinas y vestidores, las vigas que se encuentren en recamaras, comedores, estudios y salas tendrán un acabado aparente.

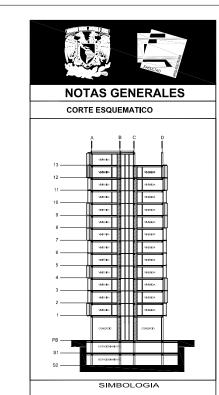
# Losa

Estarán construidas con losacero marca AC2000 o similar calibre .22 con capa de compresión de concreto de 150 kg/cm² de 4cm de espesor con acabado aparente en recamaras, comedores, estudios y salas y ocultas por plafones falsos en áreas de servicio, vestidores, cocinas y baños.

## Muros

Existen diferentes tipos de muros dentro del proyecto, los dos niveles de estacionamiento esta compuesto por muros de contención perimetrales de concreto armado de 250 kg/cm² con acabado aparente y cimbrado con triplay, muros al interior de los departamentos estará construido con Durok, aplanado de yeso a regla y plomo, acabados según especificación.

SIME	BOLOGIA ESTRUCTURAL
L-1	LOSA DE CIMENTACION
L-2	LOSA TAPA
L-3	LOSA CERO
C-1	CONTRATRABE
C-2	DADO DE CIMENTACION
C-3	COLUMNA DE ACERO DE 60cmX60cm
D-1	COLUMNA DE ACERO
M-1	MURO DE CONTENCION
T-1	TRABE DE ACERO DE 40cmX40cm
T-2	TRABE DE ACERO DE 20cmX20cm



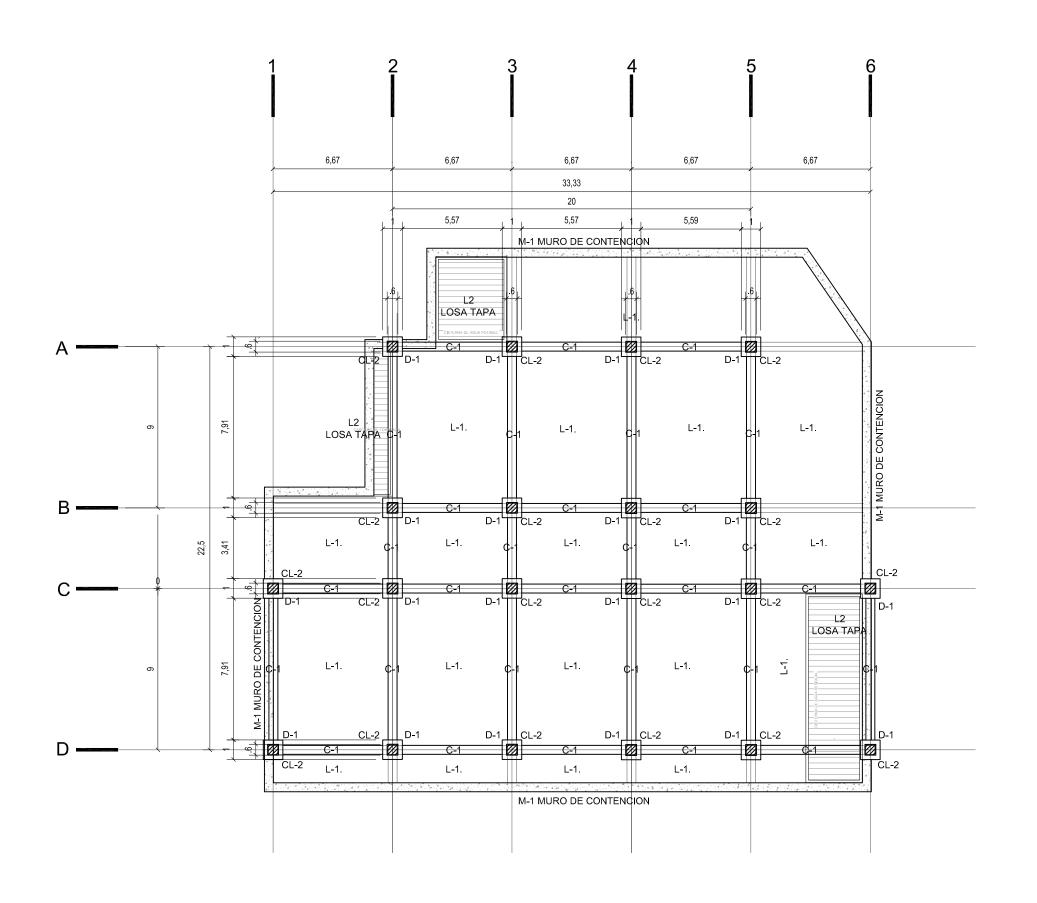
- NOTAS GENERALES

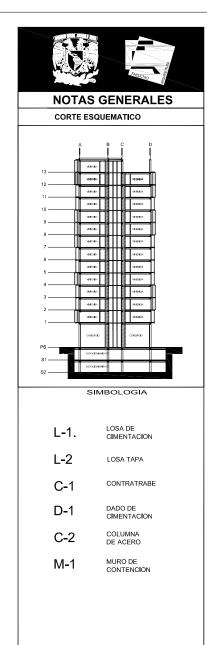
  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
  5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\dashv$ $\land$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	$\neg \setminus$

PLANO ESTRUCTURAL	CLAVE
FECHA 06-05-2008	<b>ES-</b> 01
00-03-2000	





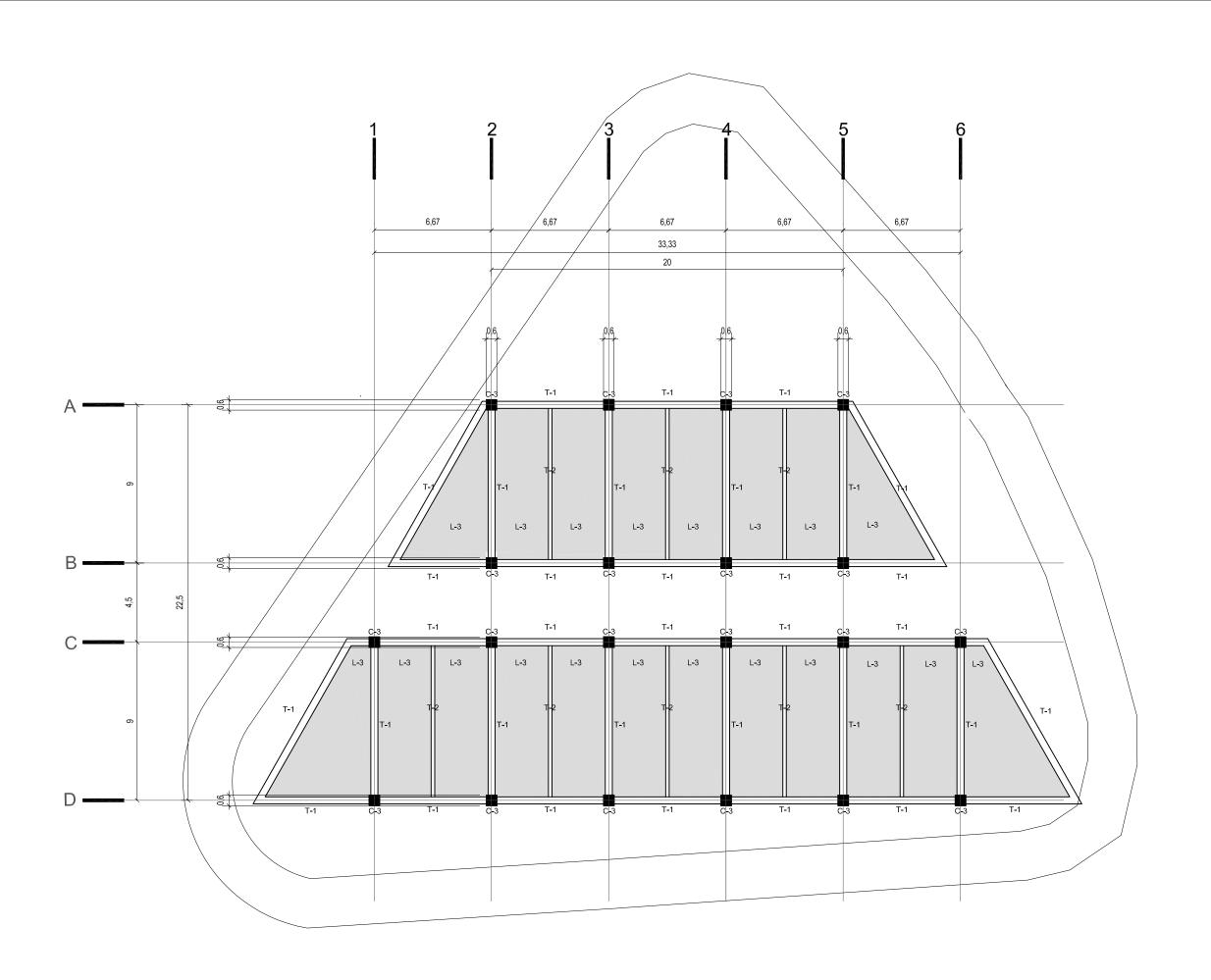


- 15 cm 5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



DA / COMERCIO	
CTORES	1 /
VARO SANCHEZ ORGE QUIJANO DUARDO NAVARRO DUARDO SCHUTTE	
ORGE QUIJANO DUARDO NAVARRO	

PLANO	CLAVE
ESTRUCTURAL CIMENTACION	<b>-</b> 0 00
FECHA	ES- ∪∠
06-05-2008	
ESCALA:	

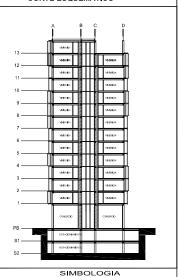






# **NOTAS GENERALES**

CORTE ESQUEMATICO



TRABE DE ACERO DE 40X40 T-1

TRABE DE ACERO DE 20X20 T-2

COLUMNA DE ACERO DE 60X60 C-3

L-3 LOSA CERO

- NOTAS GENERALES

  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
  5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \land$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
ESTRUCTURAL ENTREPISOS	<b>FC</b> 00
FECHA	<b>ES</b> -03
06-05-2008	

# MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIONES

### Instalaciones Hidráulicas

El servicio de distribución se realiza por medio hidroneumático, el cual estará localizado en el cuarto de maquinas y bombeara el agua fría a cada departamento, cada departamento esta dotado de un calentador hidráulico siemens para generar el agua caliente.

El agua pluvial será captada en azoteas y trasportada a la cisterna de agua residual.

La instalación de rompedores de presión será necesaria en la columna de agua pluvial para evitar daños a las instalaciones

## Instalaciones Sanitarias

La red estará dividida, en aguas grises y aguas negras: Las aguas negras serán conducidas directamente a la red de drenaje publico correspondiente y las aguas grises serán trasladadas al sótano donde serán recibidas de manera inicial en la cisterna de agua residual y posteriormente conducidas a la planta de tratamiento de aguas grises la cual desemboca en un pozo de absorción.

La instalación de rompedores de presión a lo largo de las columnas sanitarias es necesaria para evitar daño a las instalaciones.

## Instalaciones Eléctricas

El desarrollo recibirá la alimentación de luz por medio de la red eléctrica publica, alimentando directamente al tablero de distribución general ubicado en el cuarto eléctrico desde donde se repartirán las cargas a los subsecuentes tableros secundarios de distribución en los diferentes niveles los cuales controlaran secciones de circuitos.

Los circuitos no serán mayores a 2500 watts, los circuitos mínimos serán de 125 watts para salida de alumbrado y de 180 watts para salida de contactos

## Instalación de gas

En la parte posterior del desarrollo se realizara La conexión a la red de gas publica la cual será distribuida mediante 2 redes de tubería de cobre una alimentando la torre A y la otra alimentando la torre B, el área de medidores estará localizada en la parte posterior del edificio y la llave de control general será adyacente a estos. Las llaves de control para cada departamento estarán localizadas en la parte superior del cuarto de lavado.

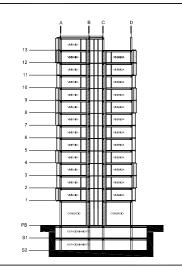
TABL	.A DE INSTLACIONES
===	TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO
	COLADERA
\\\X\	VALVULA COMPUERTA CUERPO EN BRONCE PULIDO, EXTREMOS ROSCADOS HASTA 25mm, Y SOLDABLES DE 32mm
A.F.	TUBERIA DE COMBRE TIPO-M, MCA NACOBRE O EQUIVALENTE PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA
A.C	TUBERIA DE COMBRE TIPO-M, MCA NACOBRE O EQUIVALENTE PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA
••	CALENTADOR
	COLUMNA DE AGUA FRIA
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
M	MEDIDOR DE AGUA, CUERPO EN BRONCE PULIDO, CONECCION MACHO Y CONTRATUERCAS, MCA AZTECA
	RED DE GAS
B.A.P.	BAJADA DE AGUA PLUVIAL
B.A.N.	BAJADA DE AGUA NEGRA
Ø	DIAMETRO DE TUBERIA EN MM





# **NOTAS GENERALES**

CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA

COLUMNA

N.P.T. OO

CAMBIO DE PISO

EJE

TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO
COLADERA
BAP, BAJADA DE AGUA PLUVIAL
BAM, BAJADA DE AGUA NEGRA

DIAMETRO DE TUBERIA EN mm

VALVULA COMPUERTA CUERPO EN
BRONCE PULIDO, EXTREMOS ROSCADOS HASTA 25mmØ, Y SOLDABLES DE 32mmØ

LUBERIA DE COBRE TIPO-M, MCA
NACOBRE O EQUIVALENTE PARA
CONDUCCION DE AGUA CALIENTE

CONDUCCION D

COLUMNA DE AGUA FRIA

COLUMNA DE AGUA CALIENTE

MEDIDOR DE AGUA, CUERPO EN BRONCE PULIDO, CONEXION MACHO Y CONTRATUERCAS MCA. AZTECA

RED DE GAS

CORTE

NOTAS GENERALES

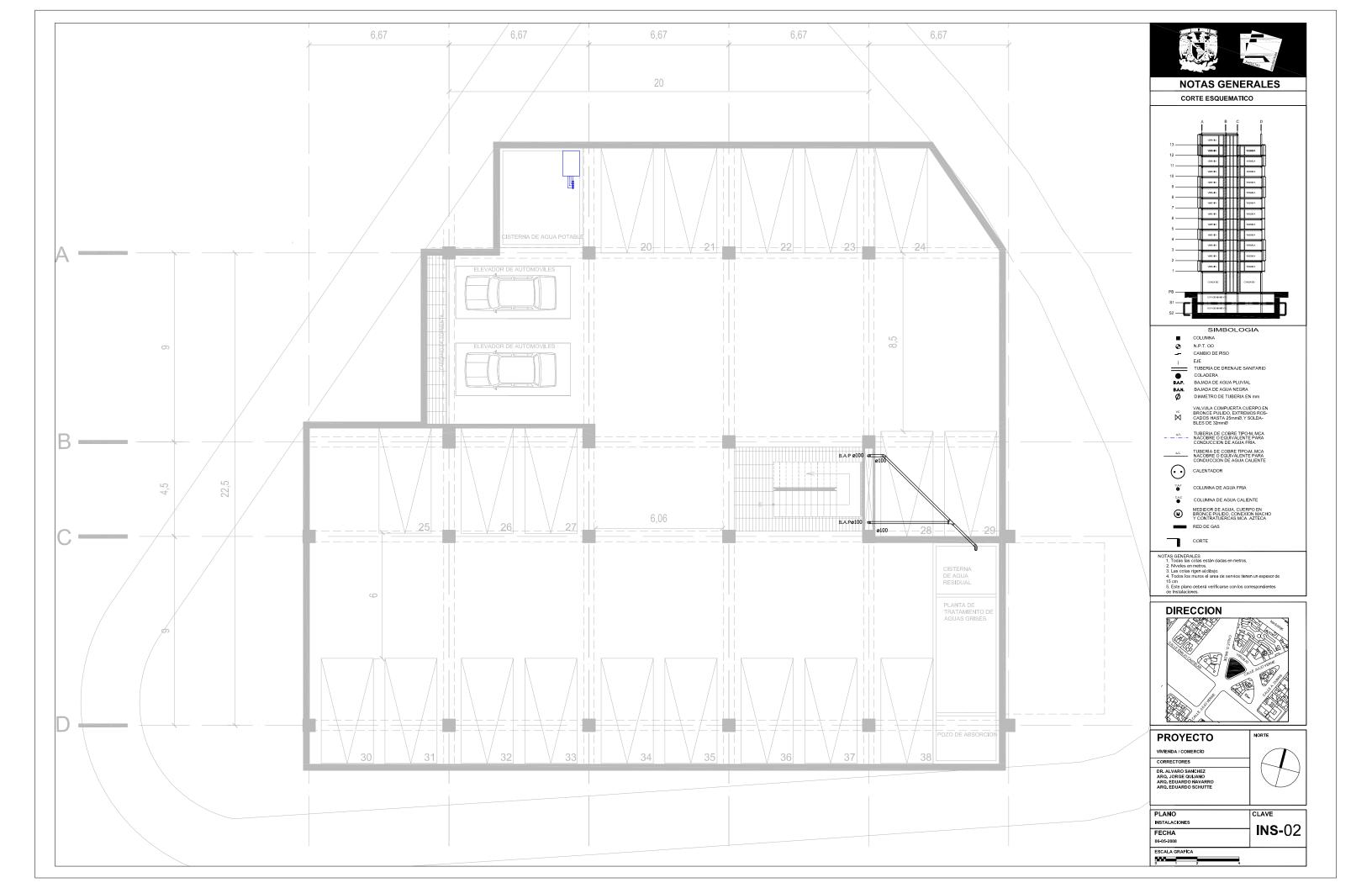
1. Todas las cotas están dadas en metros.
2. Niveles en metros.
3. Las cotas rigen al ciblujo.
4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.

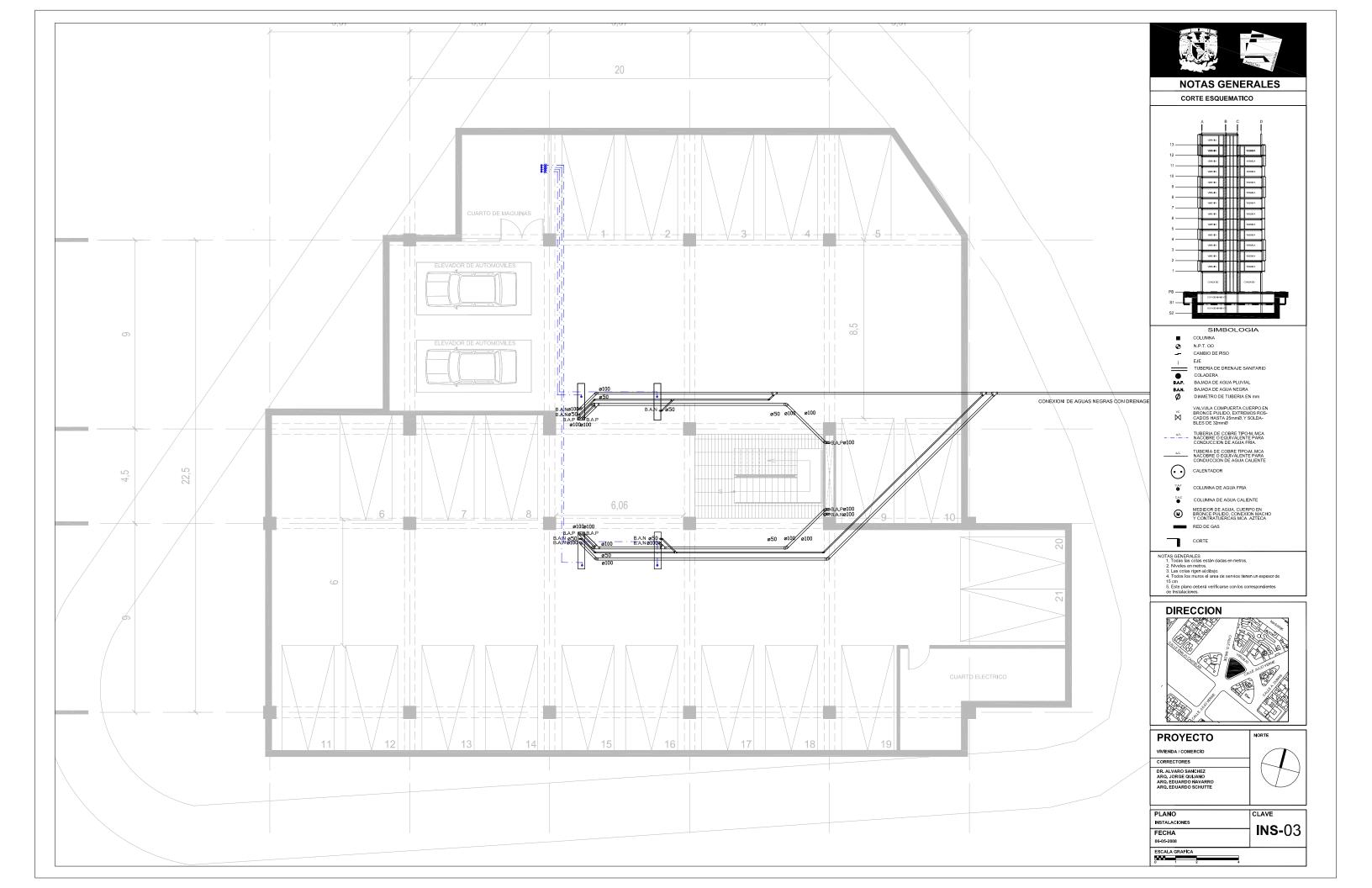
# DIRECCION

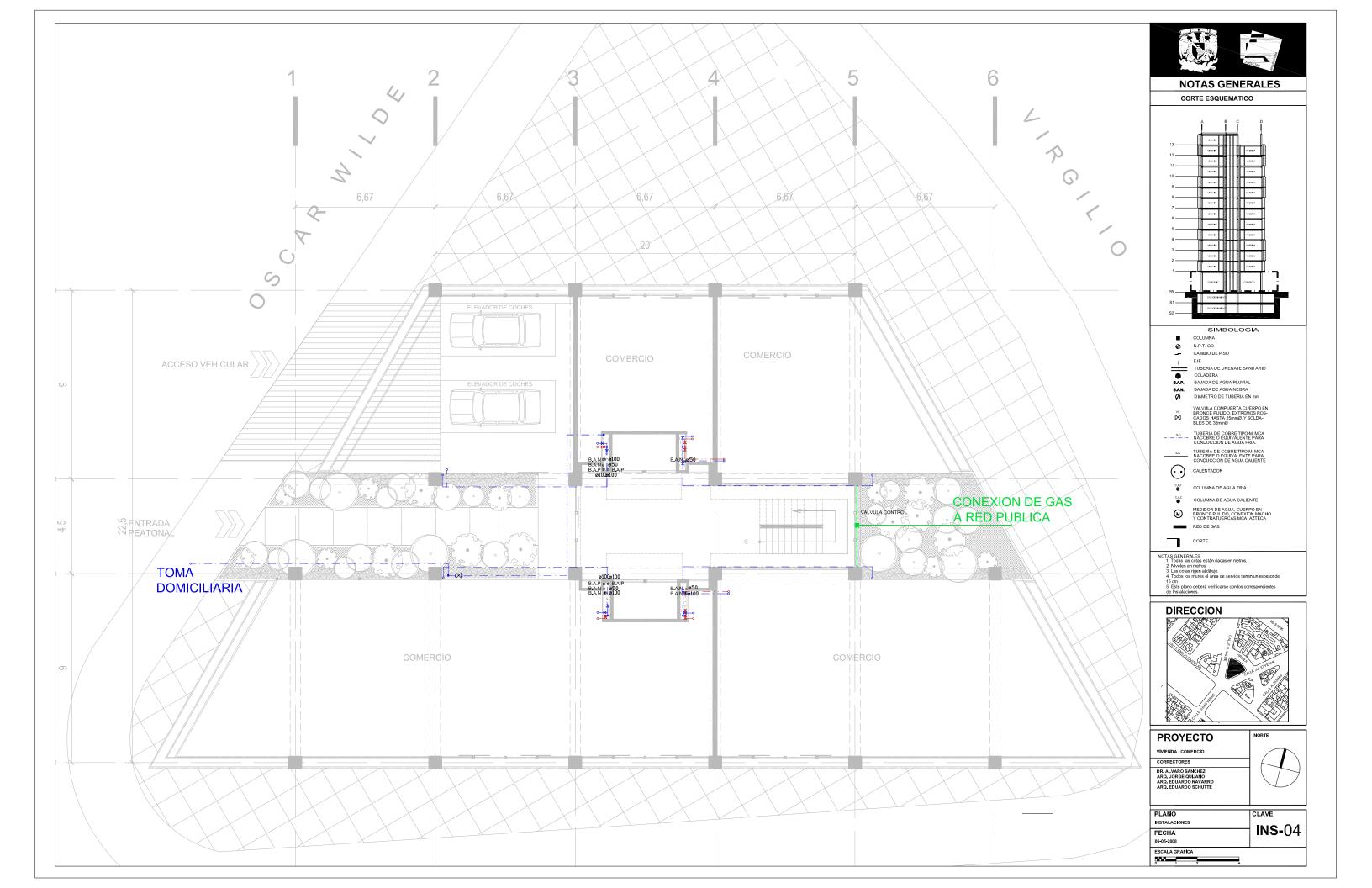
PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	1 /~ <i>I</i>
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

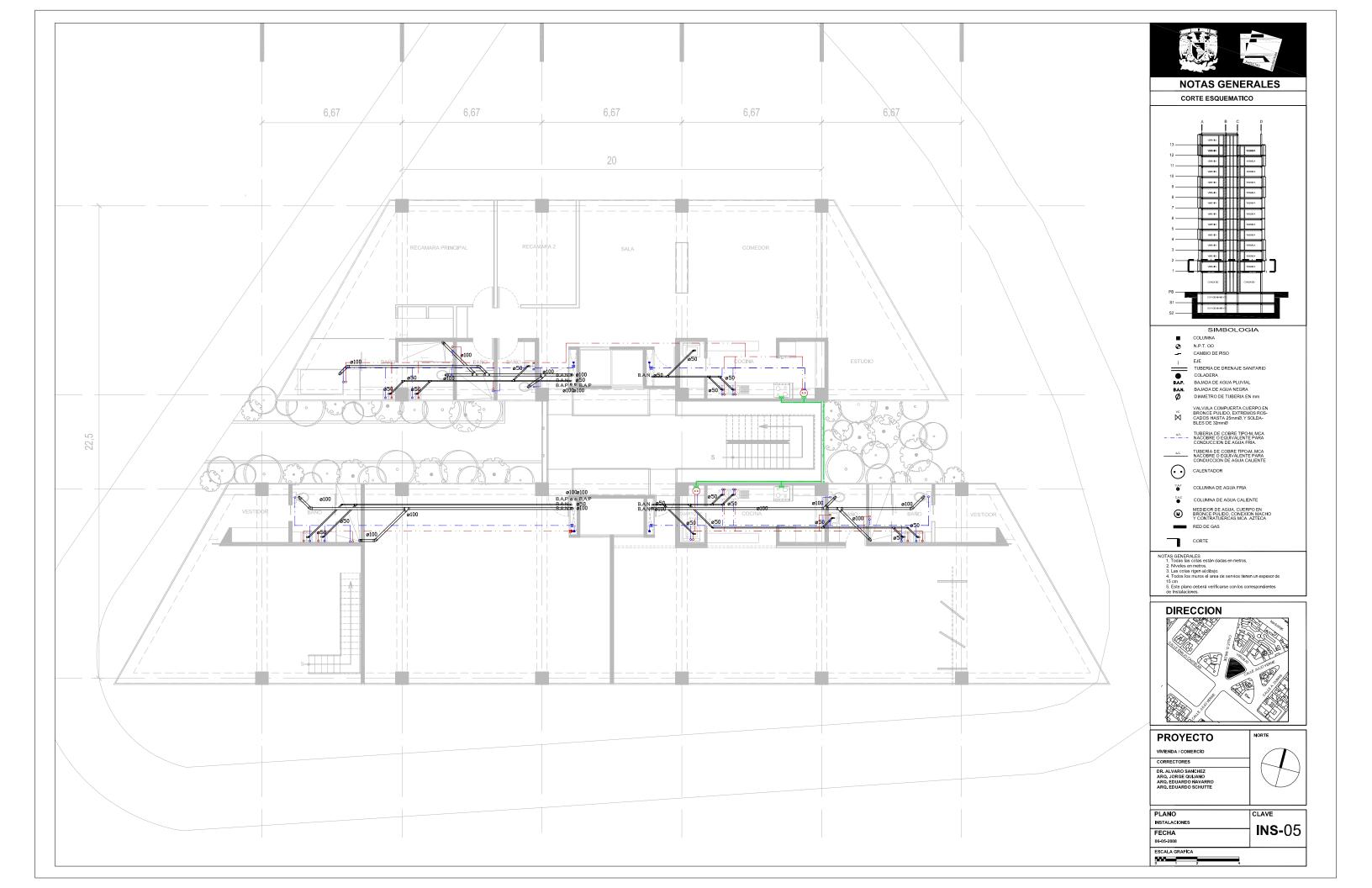
PLANO CLAVE INSTALACIONES INS-01 FECHA 06-05-2008

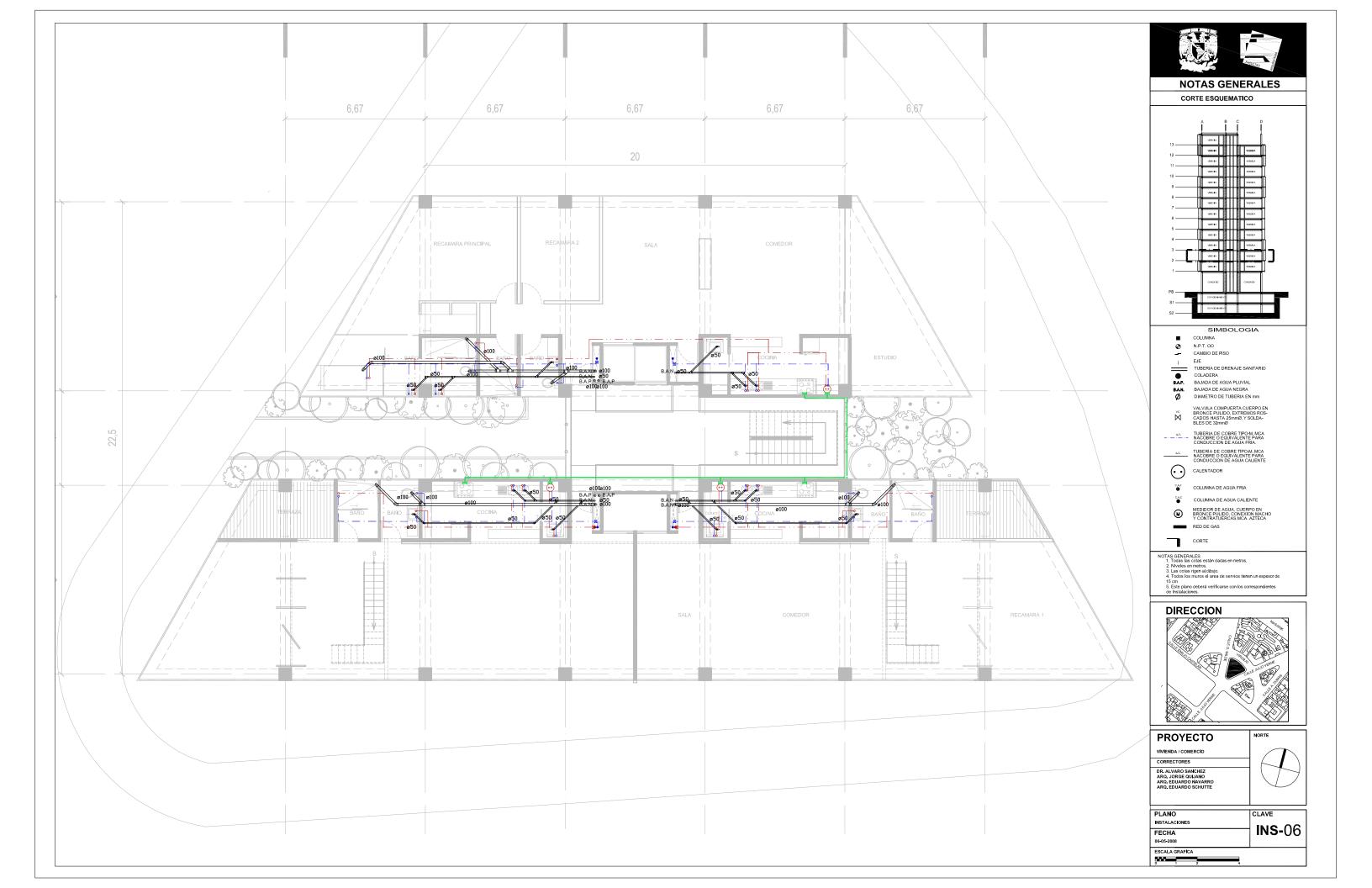
ESCALA GRAFICA

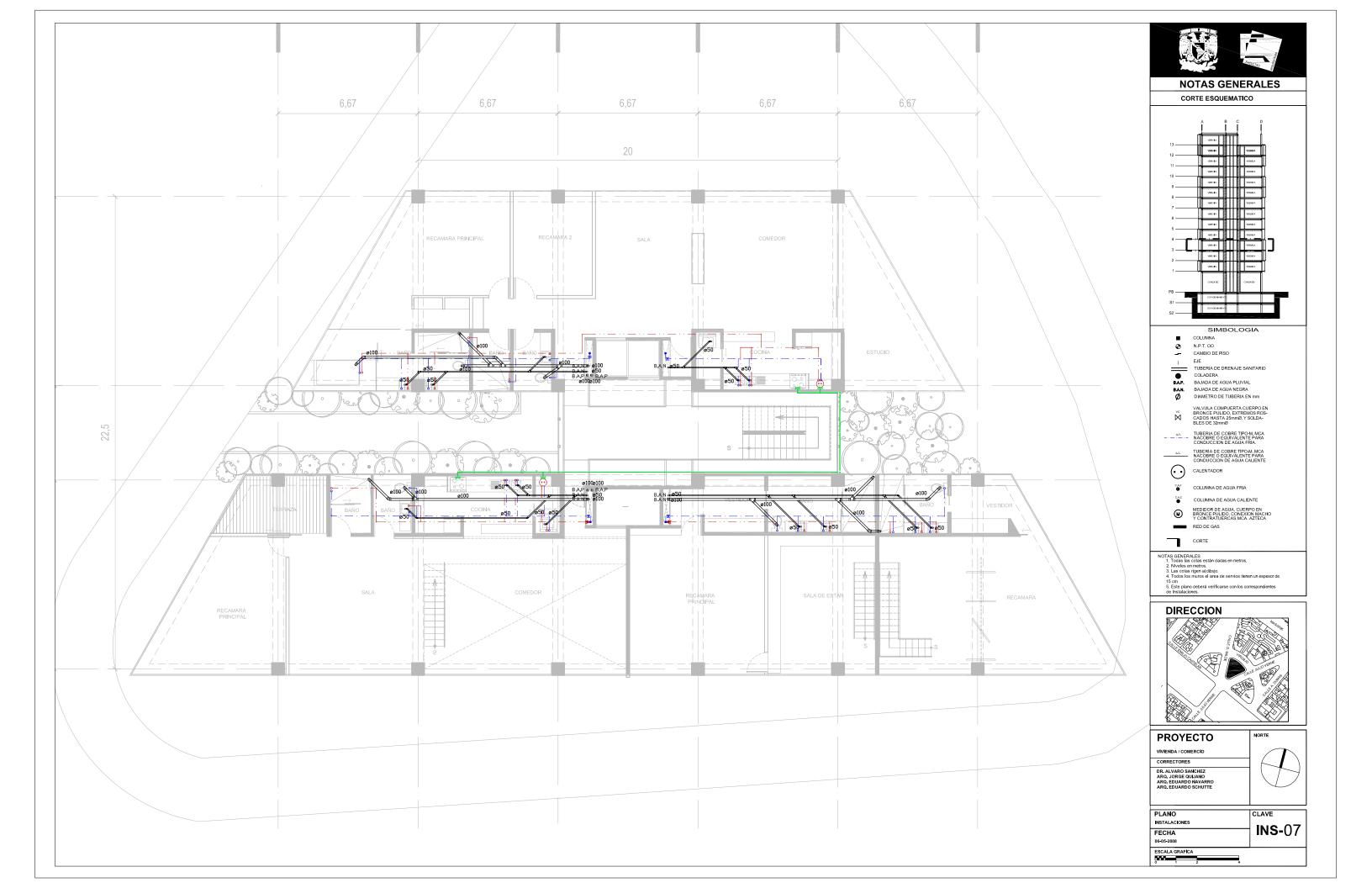


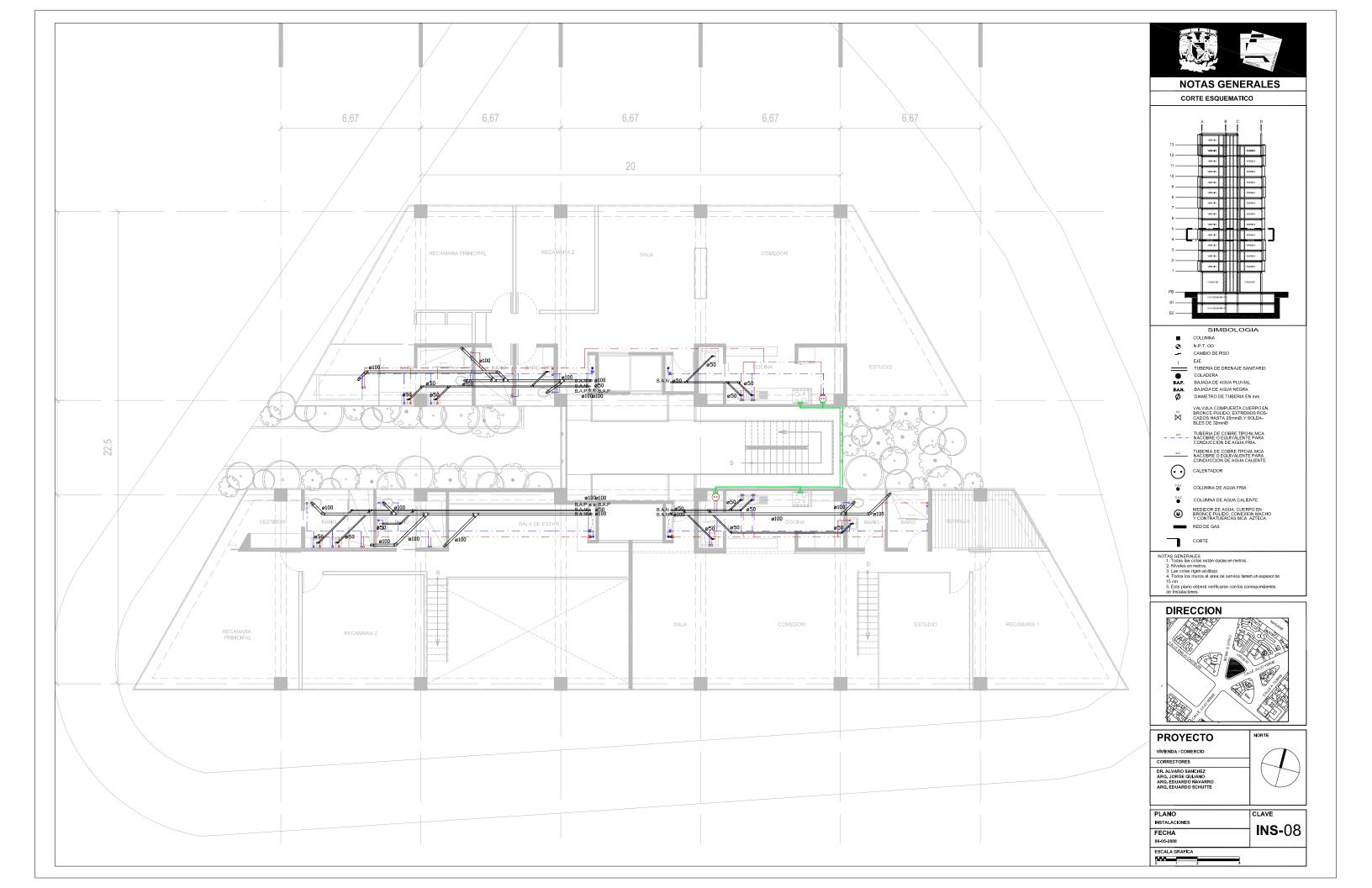


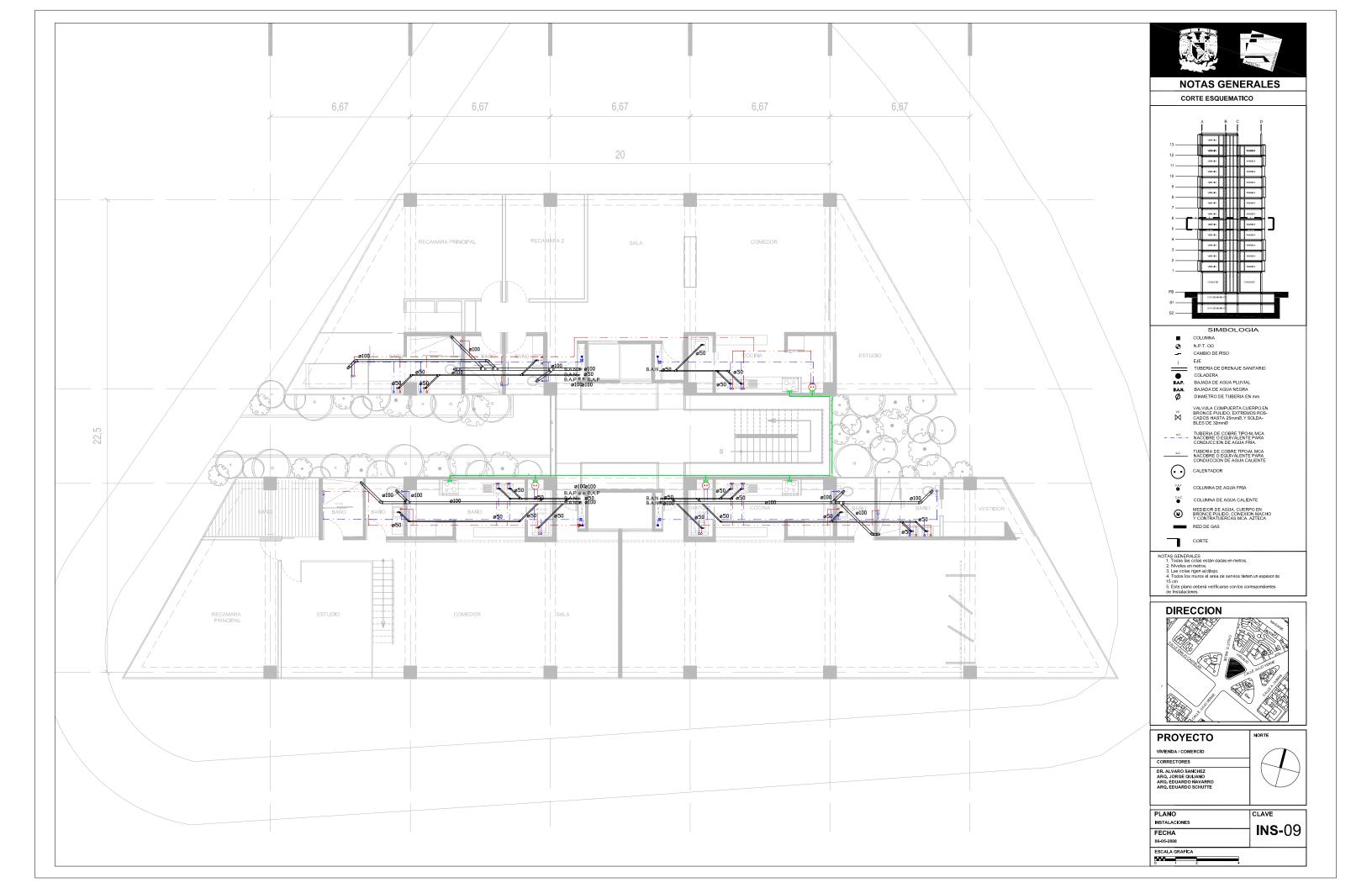


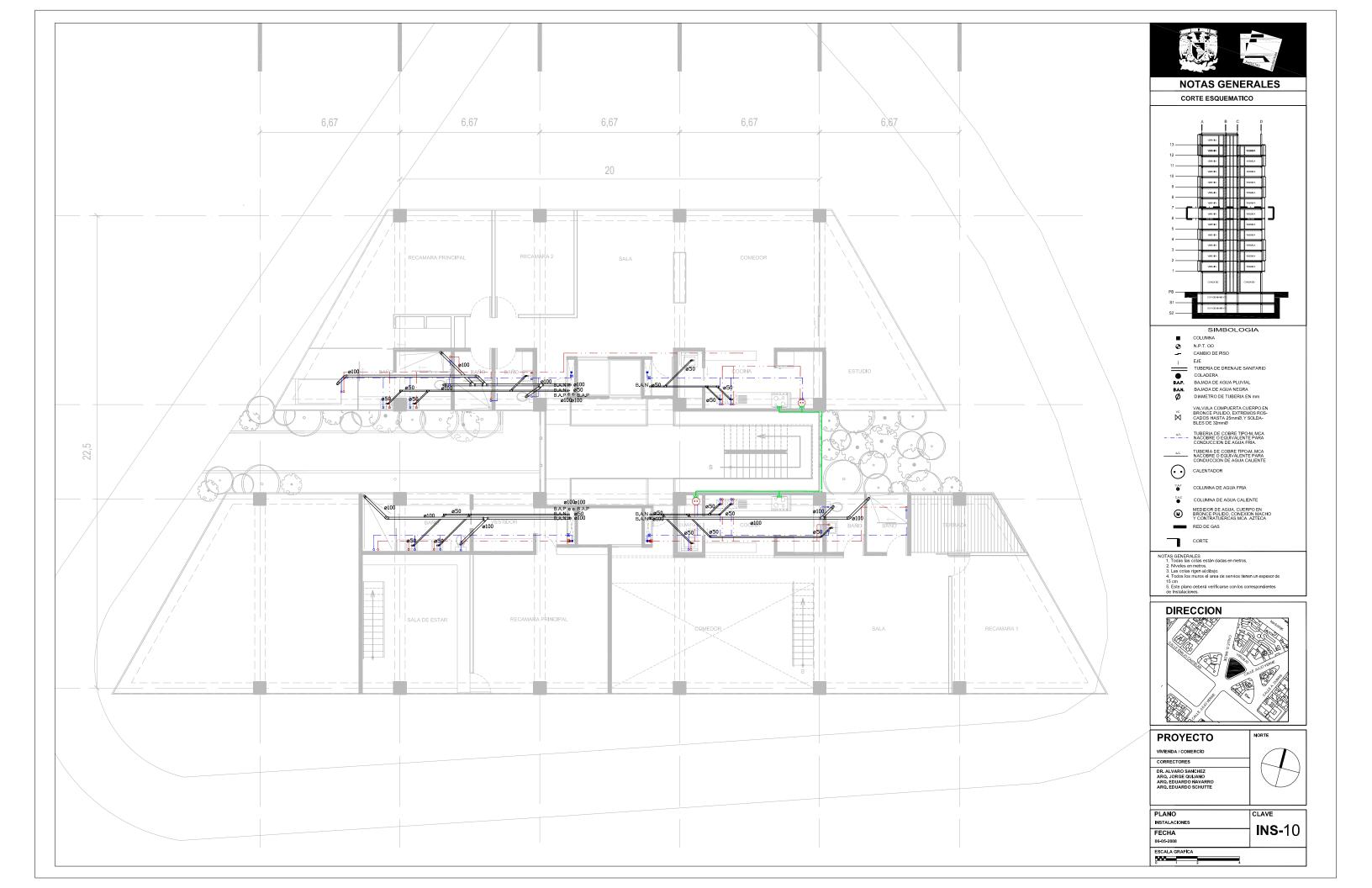


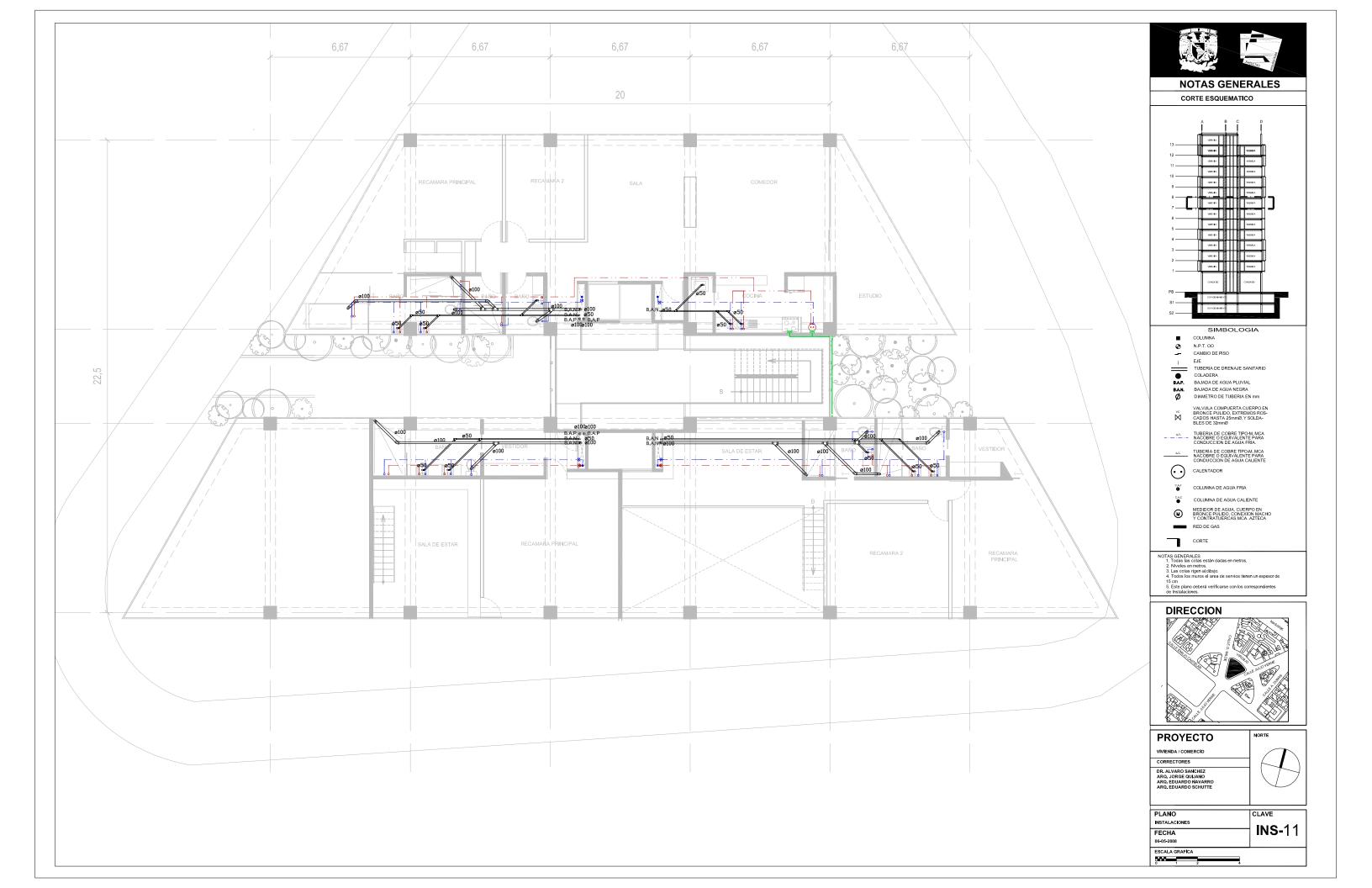


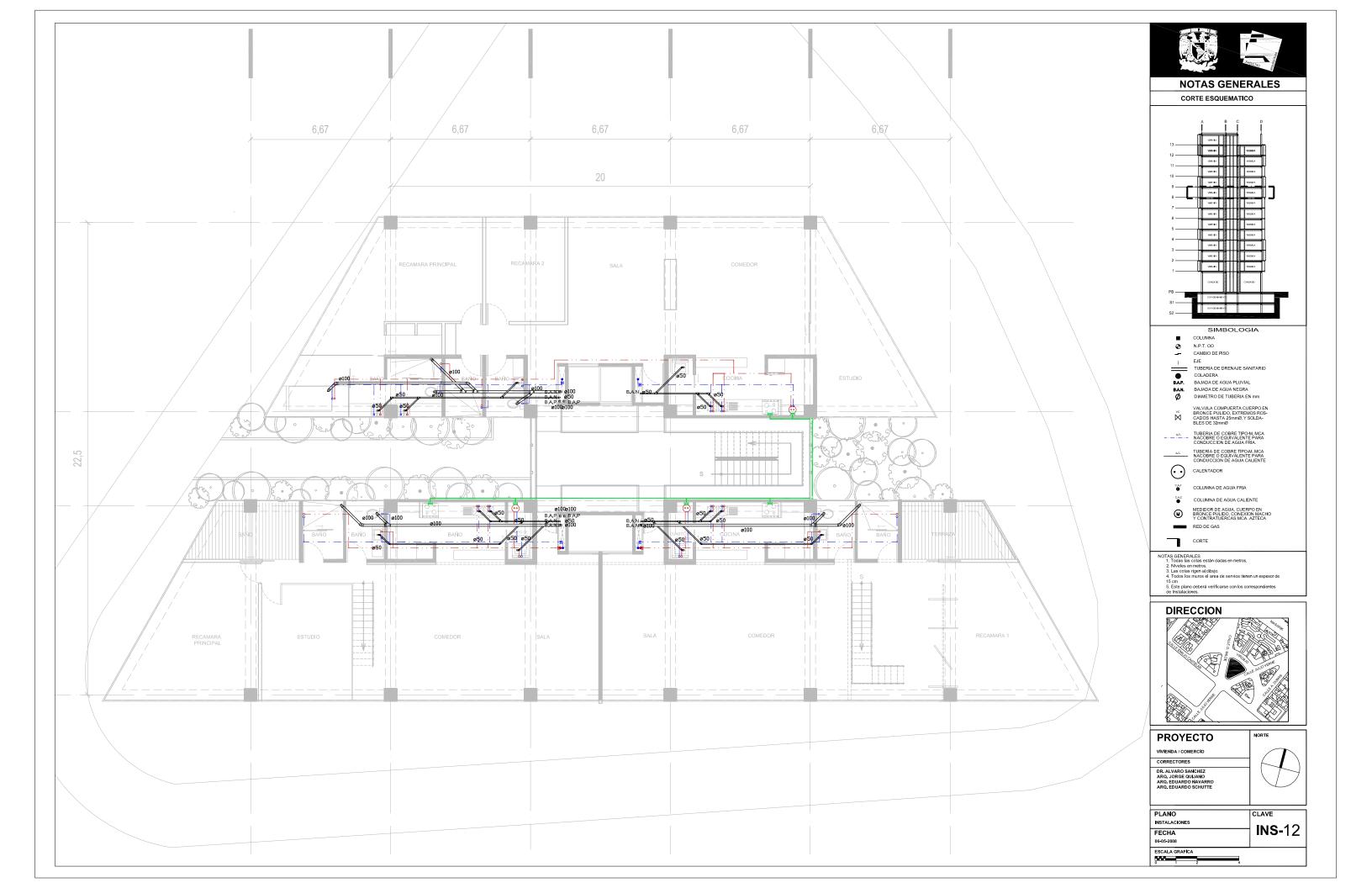


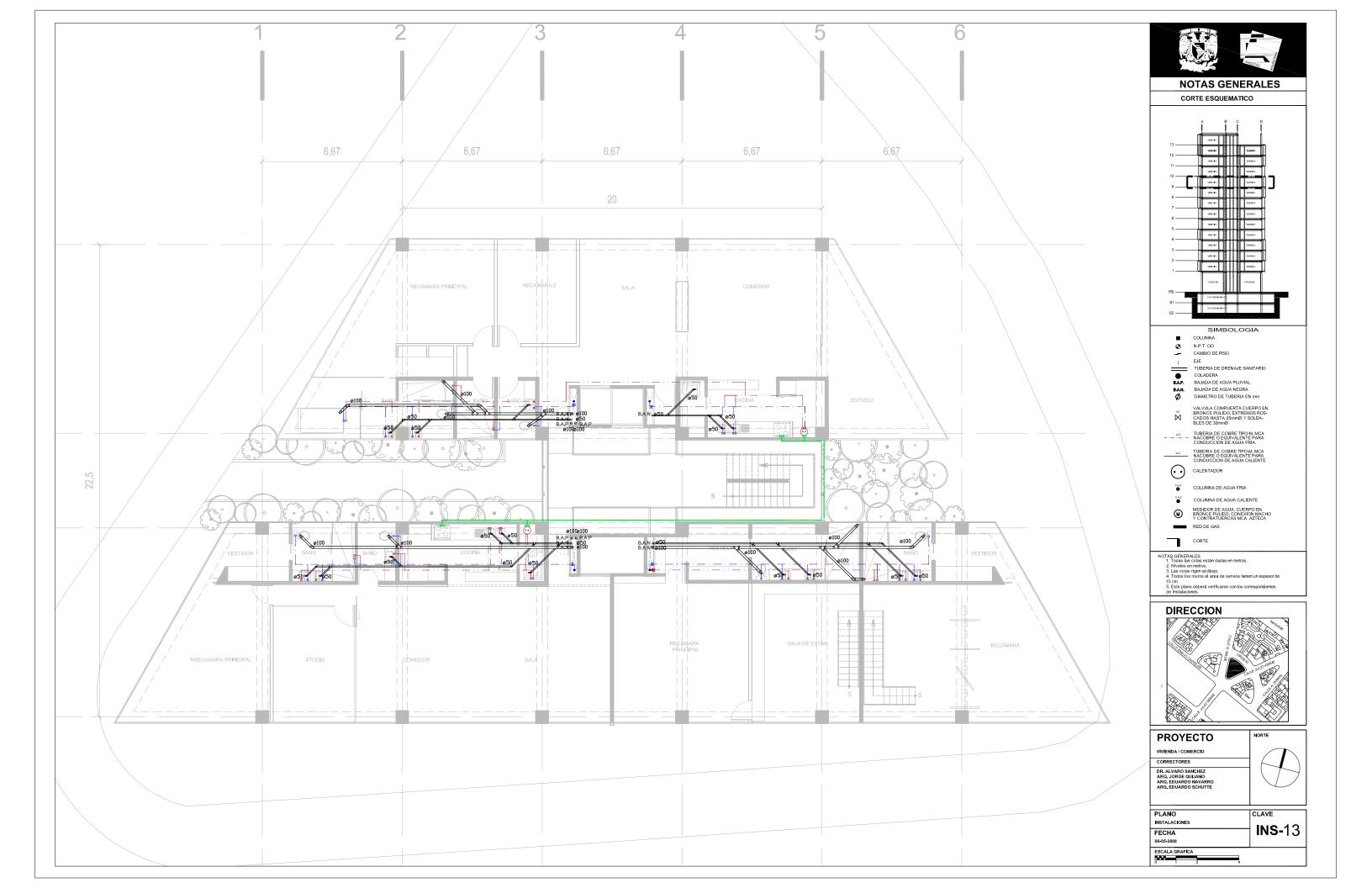


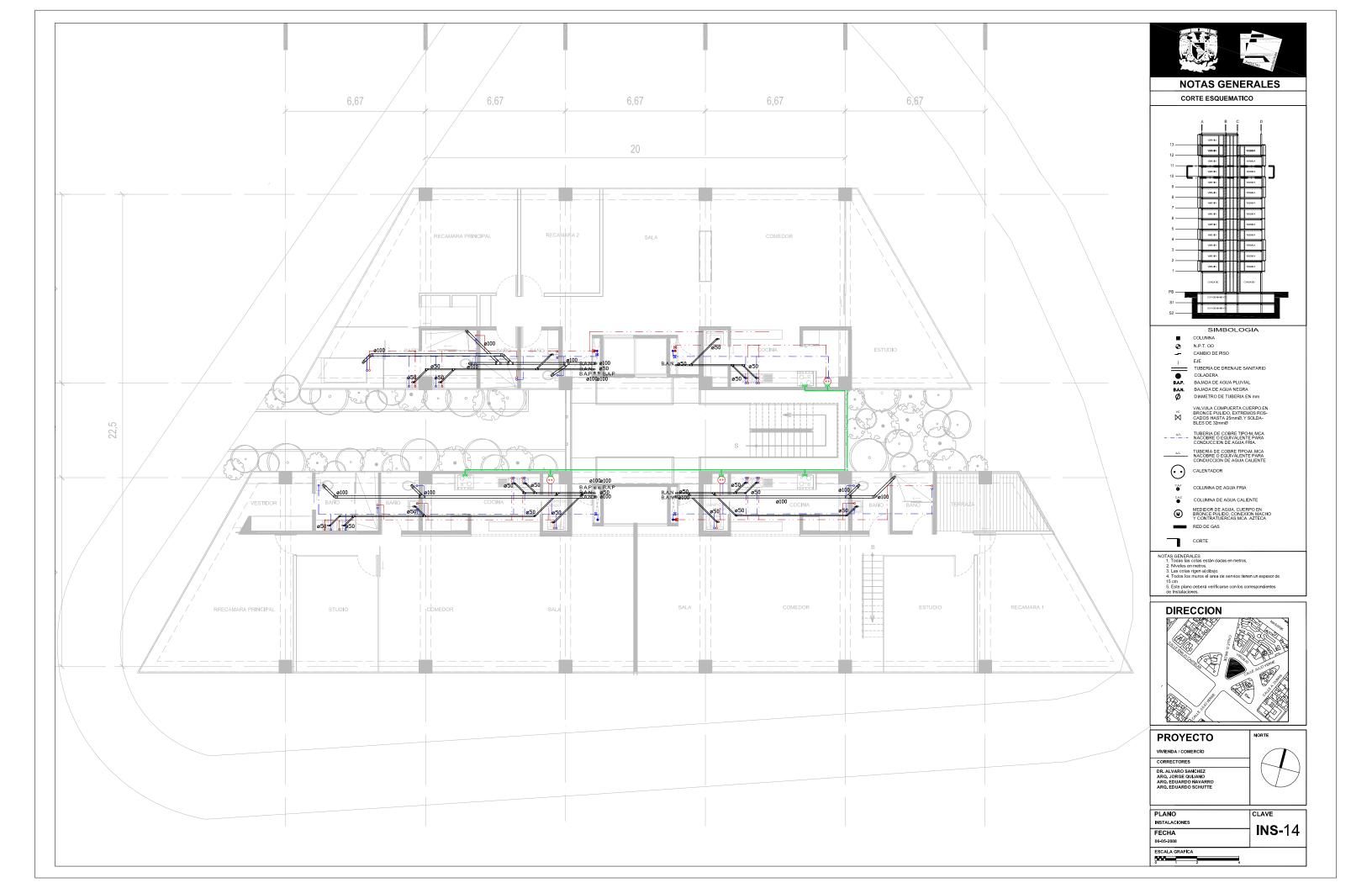


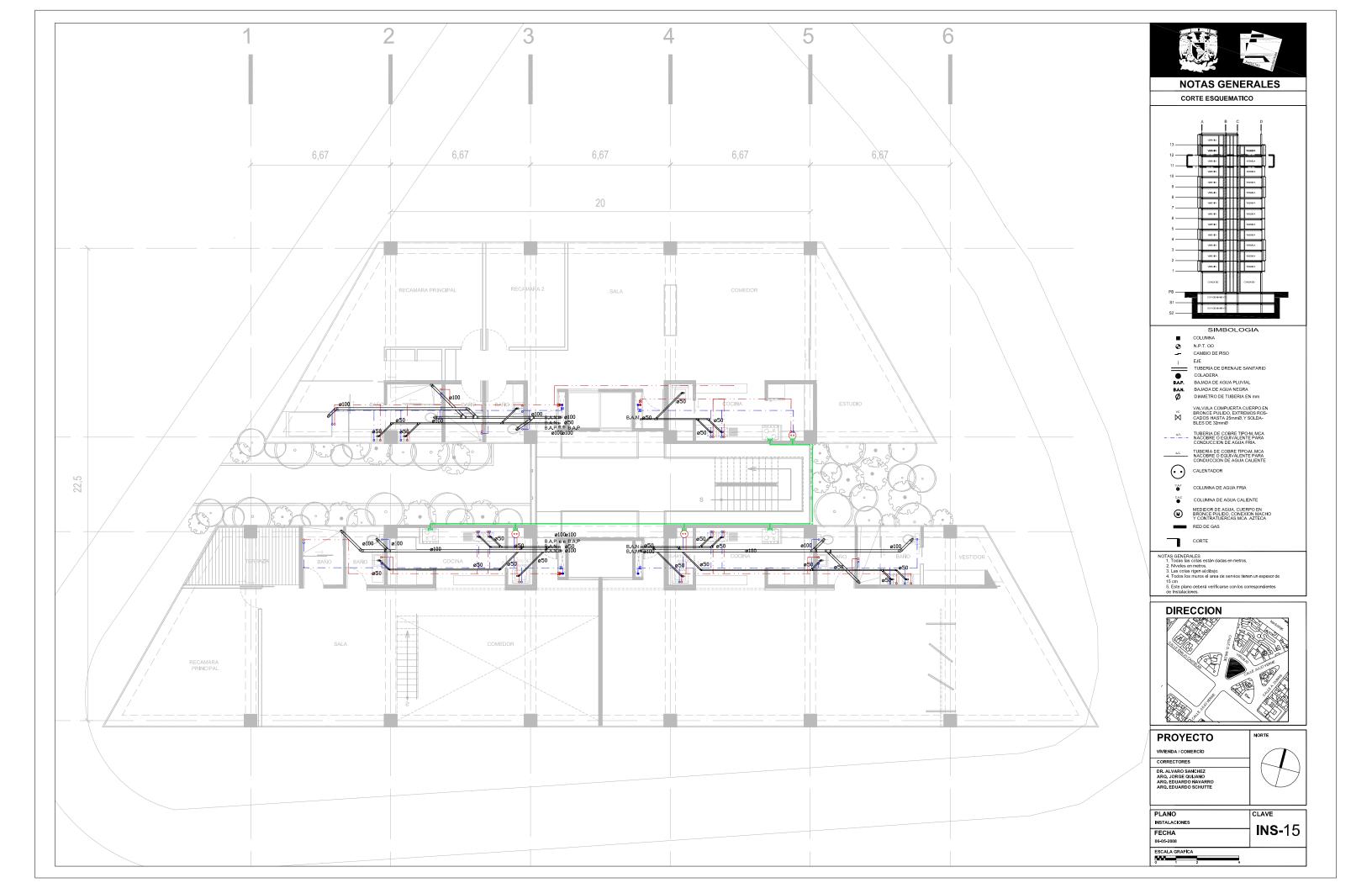


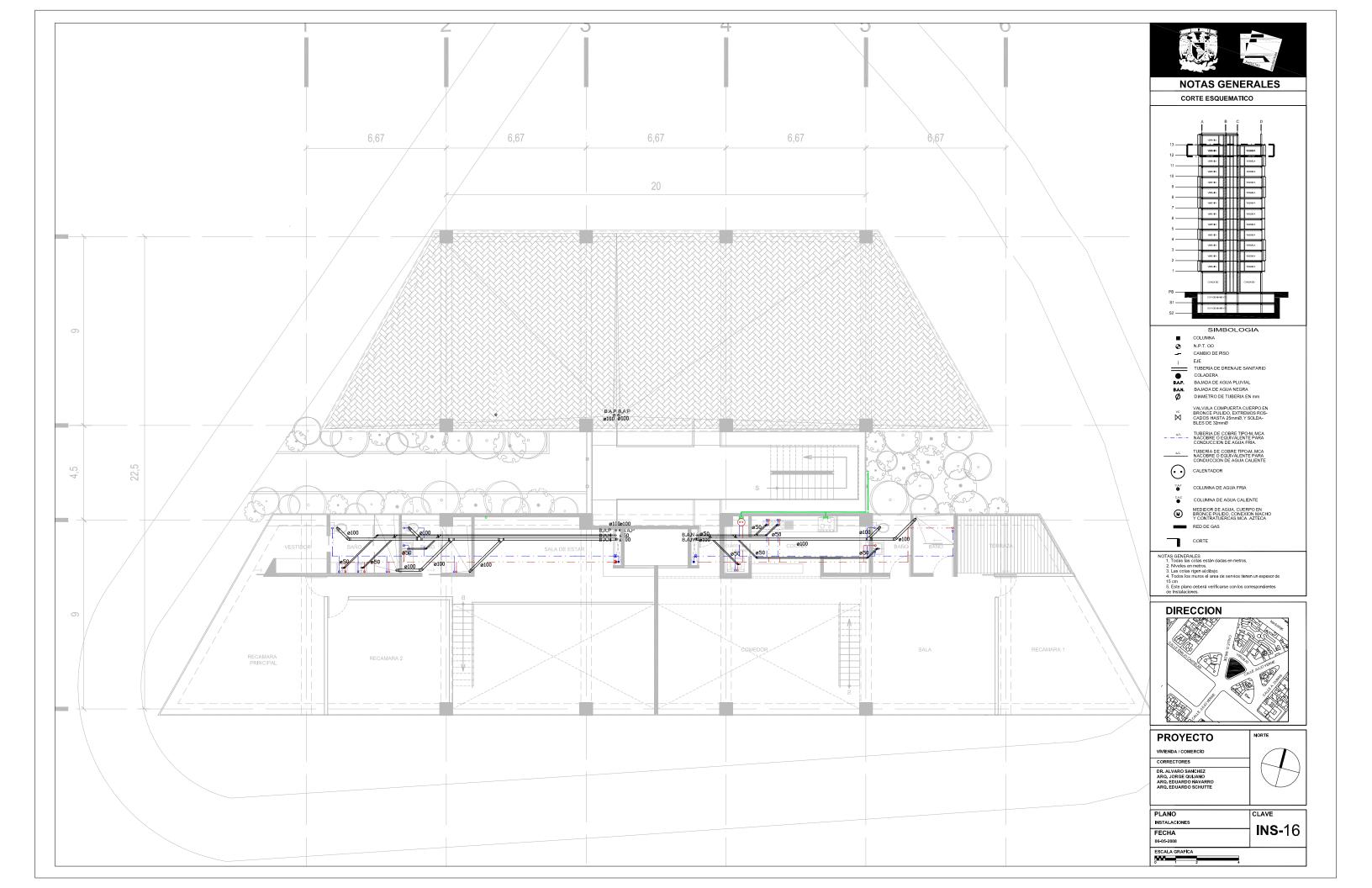


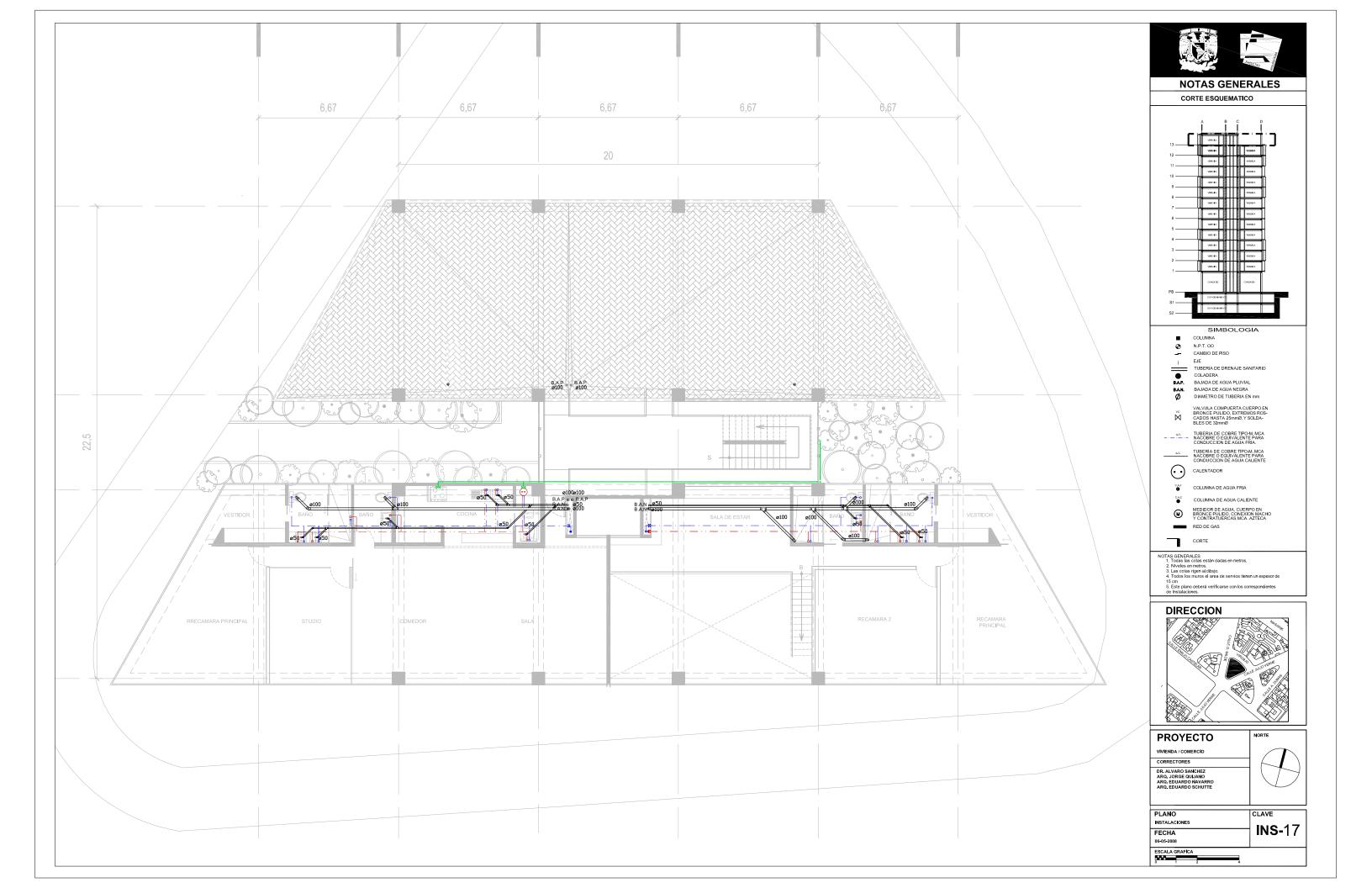


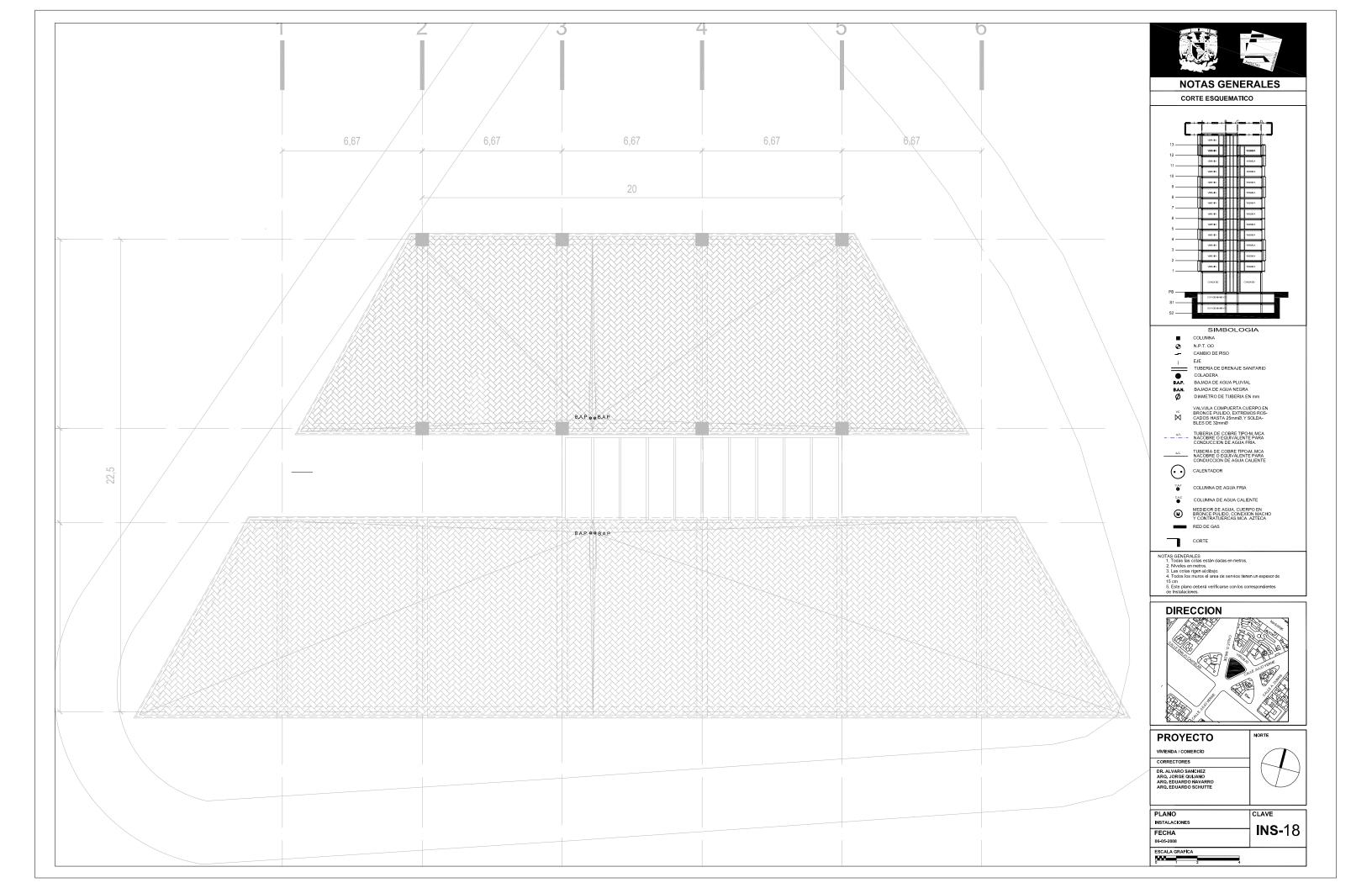


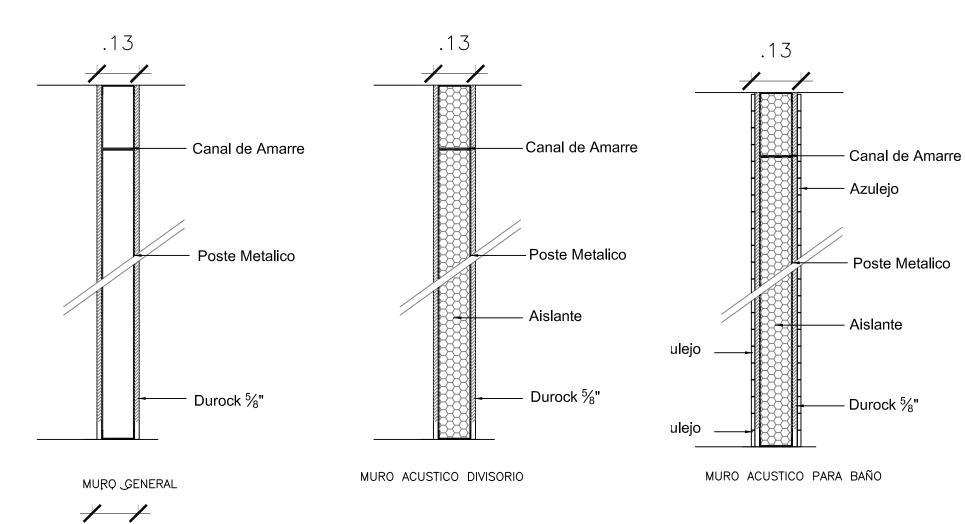












-Canal de Amarre

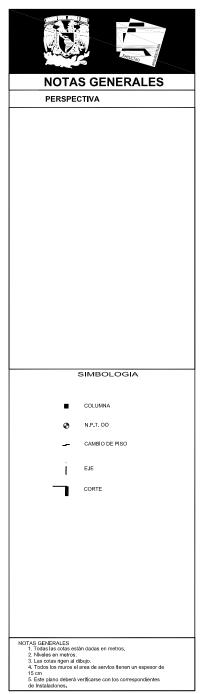
Poste Metalico

Azulejo

- Aislante

Durock 5/8"

MURO ACUSTICO COLINDANTE CON COCINA O VESTIDOR



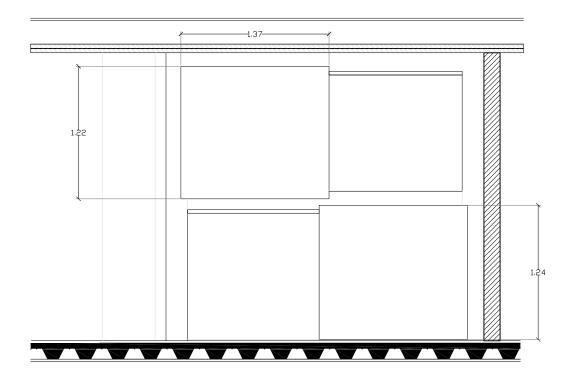




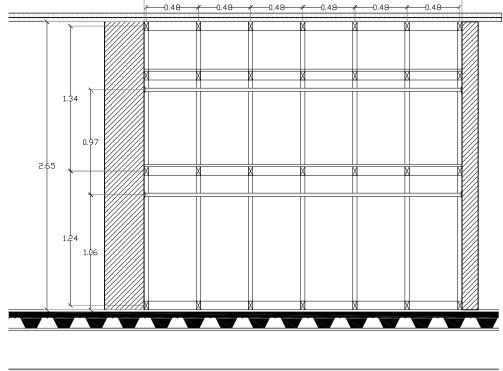
PLANO
DETALLES

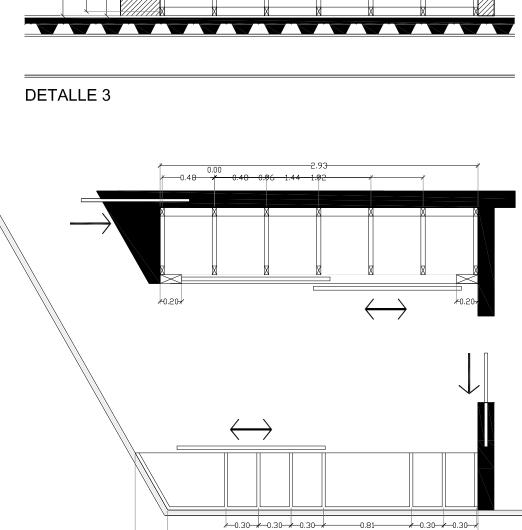
FECHA
06-05-2008

ESCALA:
VARIAS



DETALLE A





**├**-0.30→



### **NOTAS GENERALES**

PERSPECTIVA



■ COLUMNA

♠ N.P.T. 00

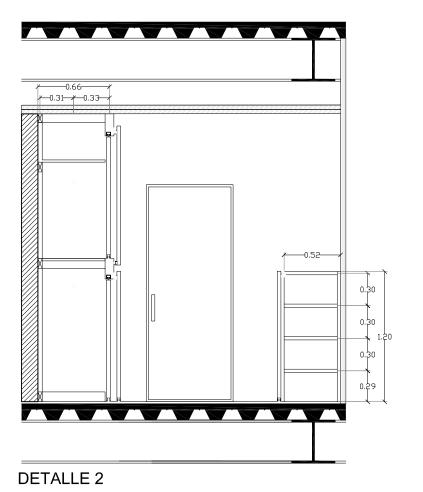
- NOTAS GENERALES

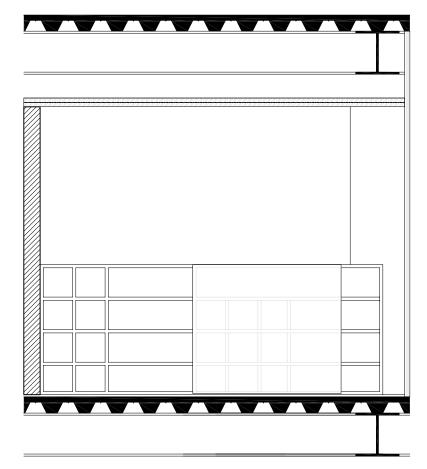
  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \land$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	$\neg$

PLANO	CLAVE
DETALLES	DT 00
FECHA	<b>DT-</b> 02
06-05-2008	
ESCALA:	
VARIAS	





**DETALLE 4** 





PERSPECTIVA



■ COLUMNA

♠ N.P.T. 00

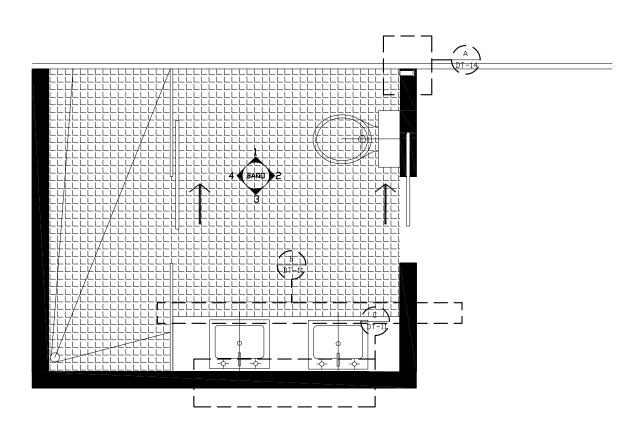
- NOTAS GENERALES

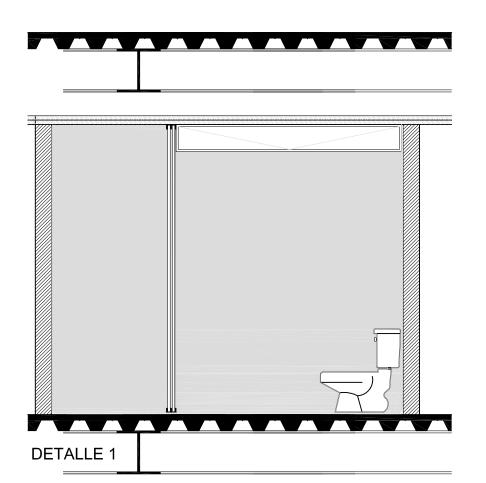
  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tlenen un espesor de 15 cm
  5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.

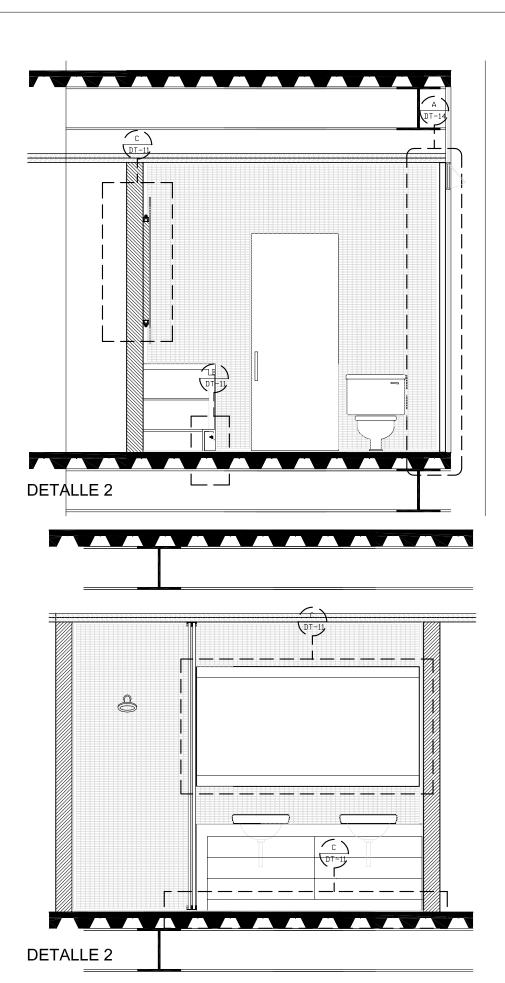


PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	7 <i>/_ [</i>
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	DT 00
FECHA	<b>DT-</b> 03
06-05-2008	
ESCALA:	
VARIAS	











PERSPECTIVA



#### SIMBOLOGI

■ COLUMN

NPT O

\_\_ CAMBIO DE I

EJE

CC

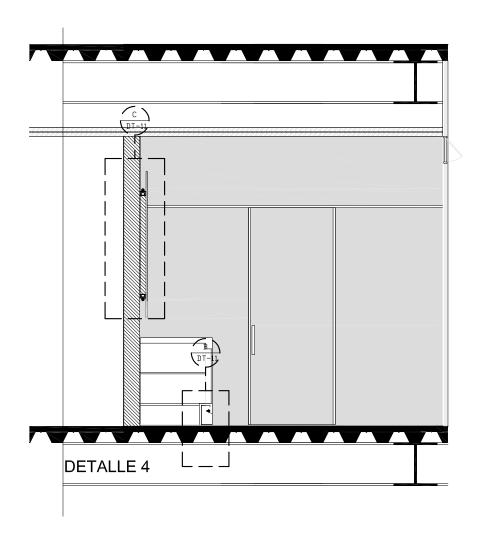
NOTAS GENERALES

- Todas las cotas están dadas en r
   Niveles en metros
- Las cotas rigen al dibujo.
   Todos los muros el area de servios tienen un espesi
- Este plano deberá verificarse con los correspond



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARO. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	<b>DT</b> 04
FECHA	<b>DT-</b> 04
06-05-2008	
ESCALA:	
MADIAC	







PERSPECTIVA



■ COLUMNA

♠ N.P.T. 00

CORTE

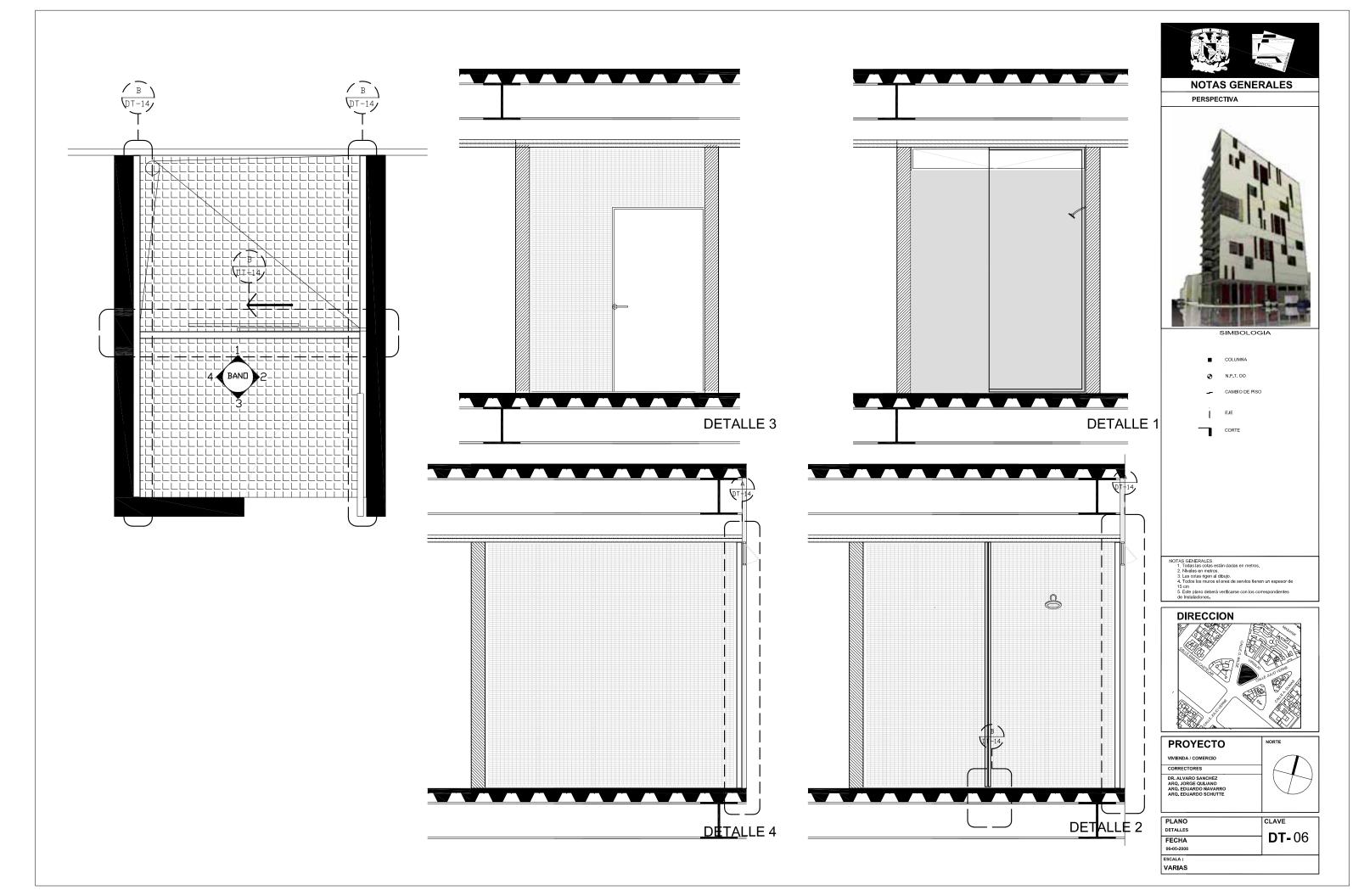
NOTAS GENERALES

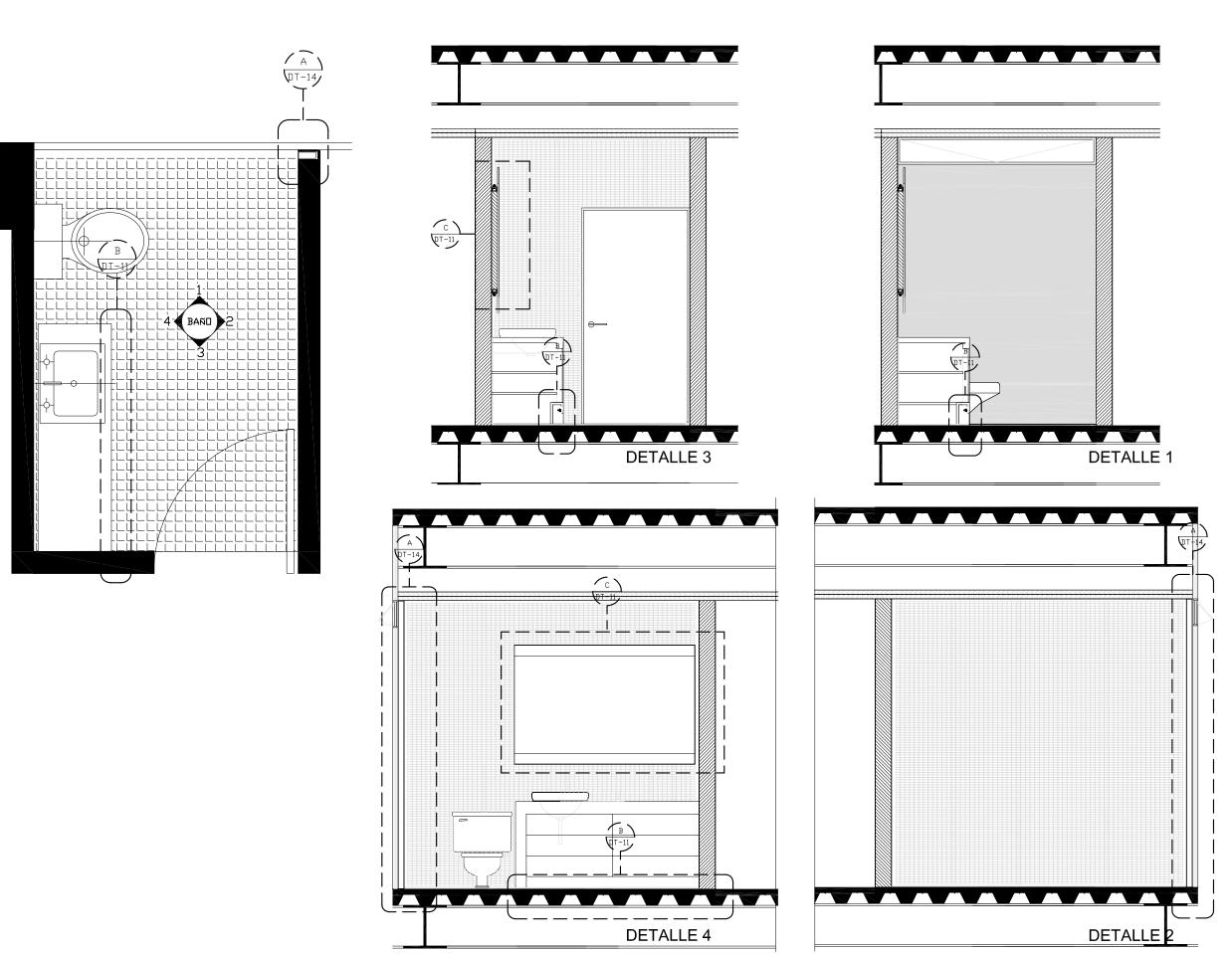
1. Todas las cotas están dadas en metros.
2. Niveles en metros.
3. Las cotas rigen al dibujo.
4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de 15 cm
5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \leftarrow \vdash$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO DETALLES CLAVE **DT**- 05 FECHA ESCALA: VARIAS









PERSPECTIVA



- NOTAS GENERALES

  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de

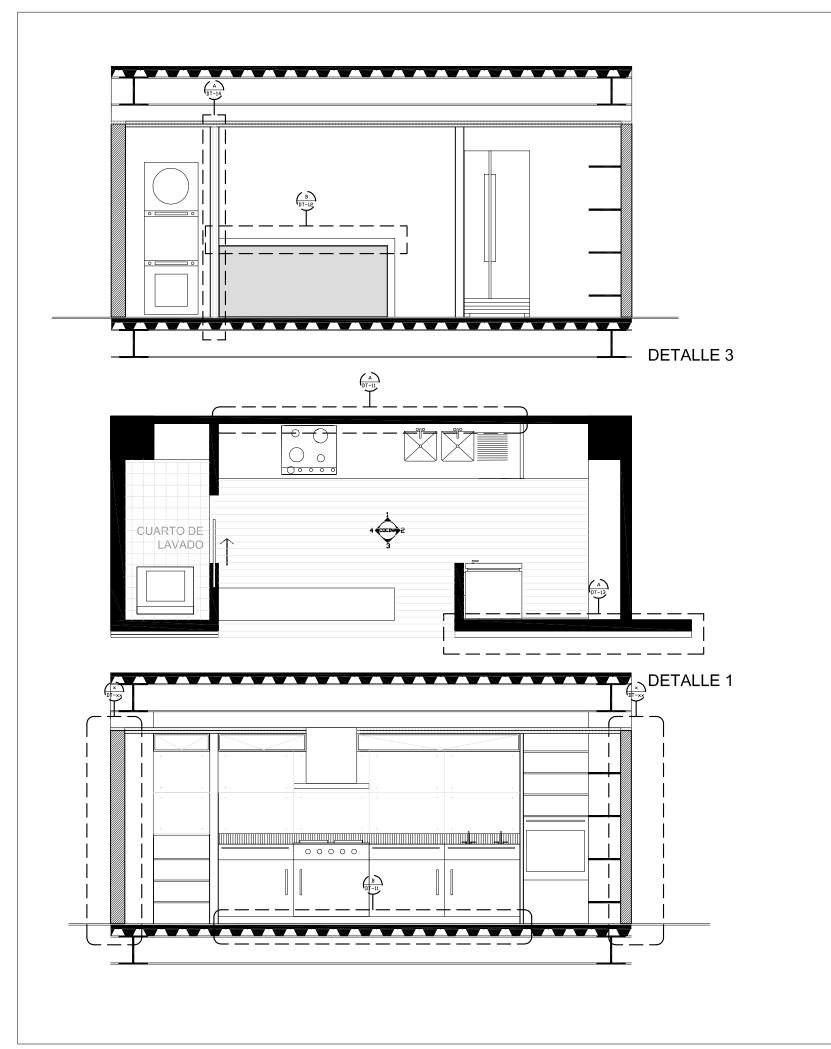


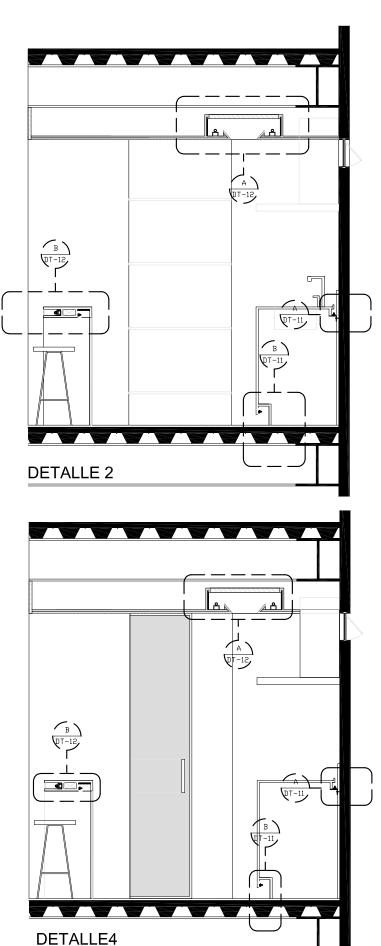
PROYECTO	NORTE

PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	
DETALLES	DT 07
FECHA	<b>DI-</b> 0/
06-05-2008	

ESCALA: VARIAS









PERSPECTIVA



#### SIMBOLOGI

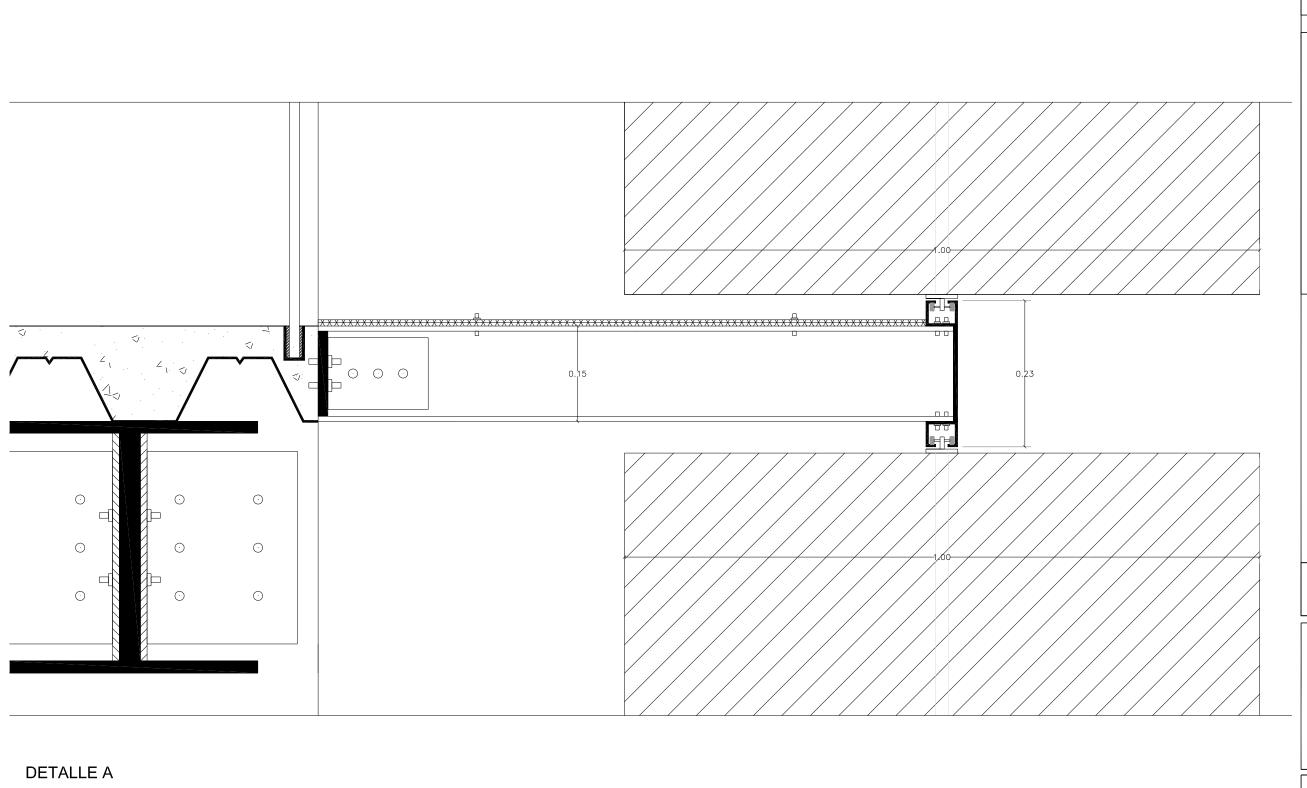
- COLUM
- N.P.T. OC
- \_\_ CAMBIO DE F
- Eac

- NOTAS GENERALES
- Todas las cotas están dadas en
   Niveles en metros
- Todos los muros el area de servios tienen un espes
- Este plano deberá verificarse con los corre-



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	1 /~ /
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	<b>DT</b> 00
FECHA	<b>─── DT-</b> 08
06-05-2008	
ESCALA:	
VARIAS	







PERSPECTIVA



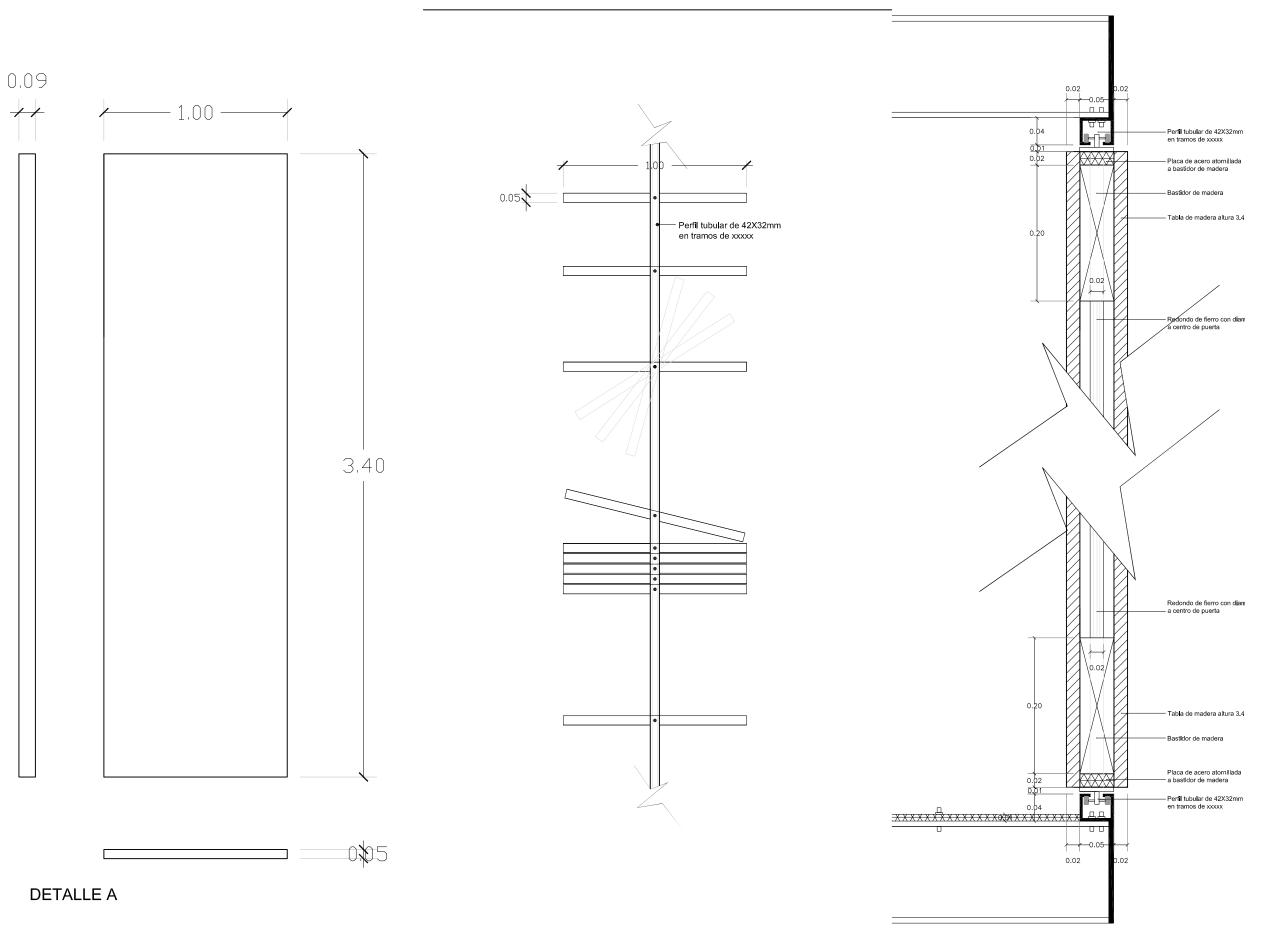
NOTAS GENERALES

1. Todas las cotas están dadas en metros.
2. Niveles en metros.
3. Las cotas rigen al dibujo.
4. Todos los muros el area de servios tlenen un espesor de 15 cm
5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \leftarrow \vdash$
DR. ALVARO SANCHEZ	$\neg$
ARQ. JORGE QUIJANO	1 \ /
ARQ. EDUARDO NAVARRO	
ARQ, EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	DT 00
FECHA	<b>─ DT-</b> 09
06-05-2008	
ESCALA:	<u> </u>
VARIAS	





PERSPECTIVA



SIMBOLOGIA

■ COLUMNA

♦ N.P.T. 00

CORTE

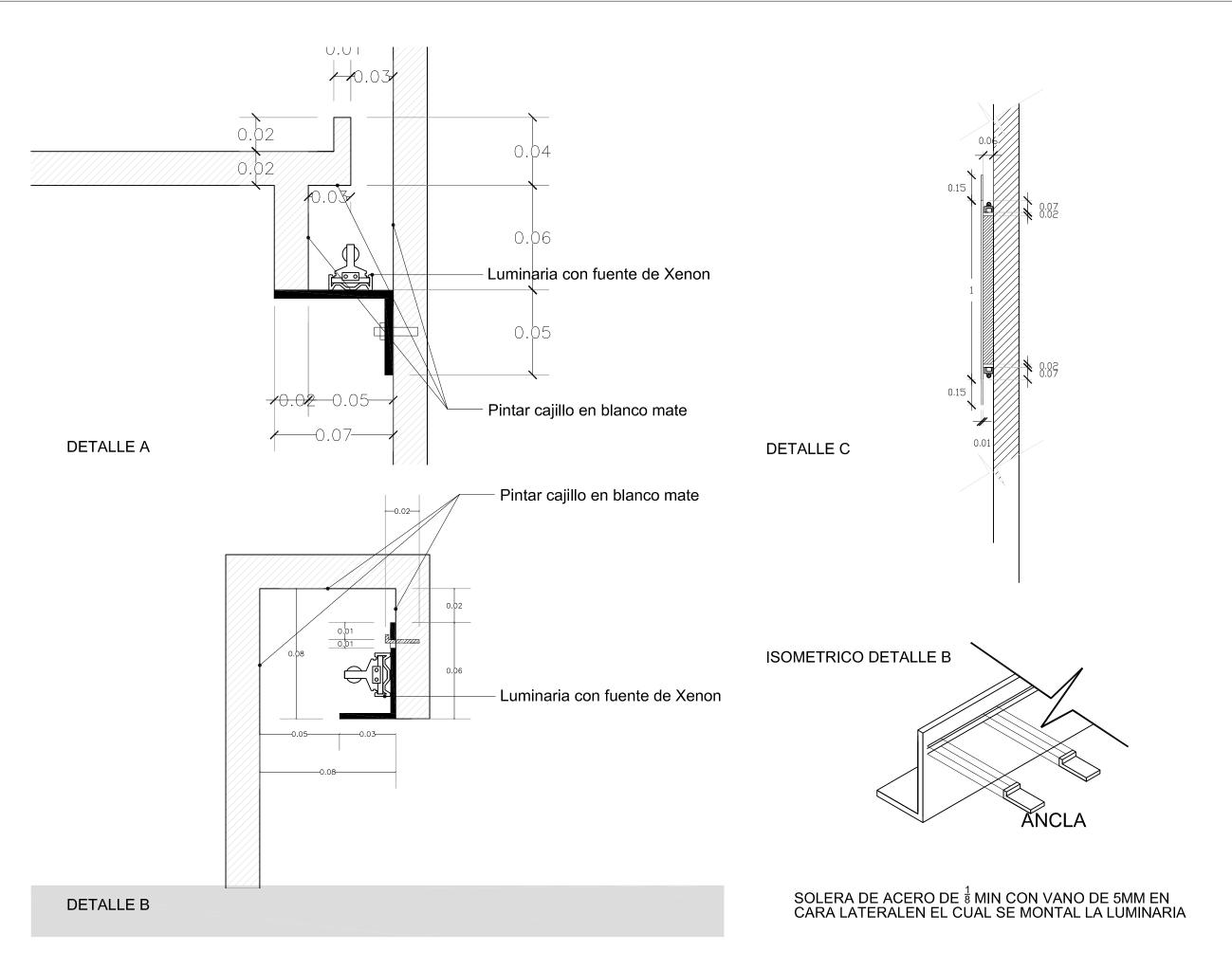
NOTAS GENERALES

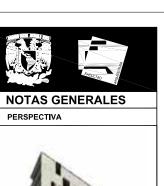
1. Todas las cotas están dadas en metros.
2. Niveles en metros.
3. Las cotas rigen al dibujo.
4. Todos los muros el area de servios tlenen un espesor de 15 cm
5. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \leftarrow \vdash$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	DT 10
FECHA	<b>DT-</b> 10
06-05-2008	
ESCALA:	
VARIAS	



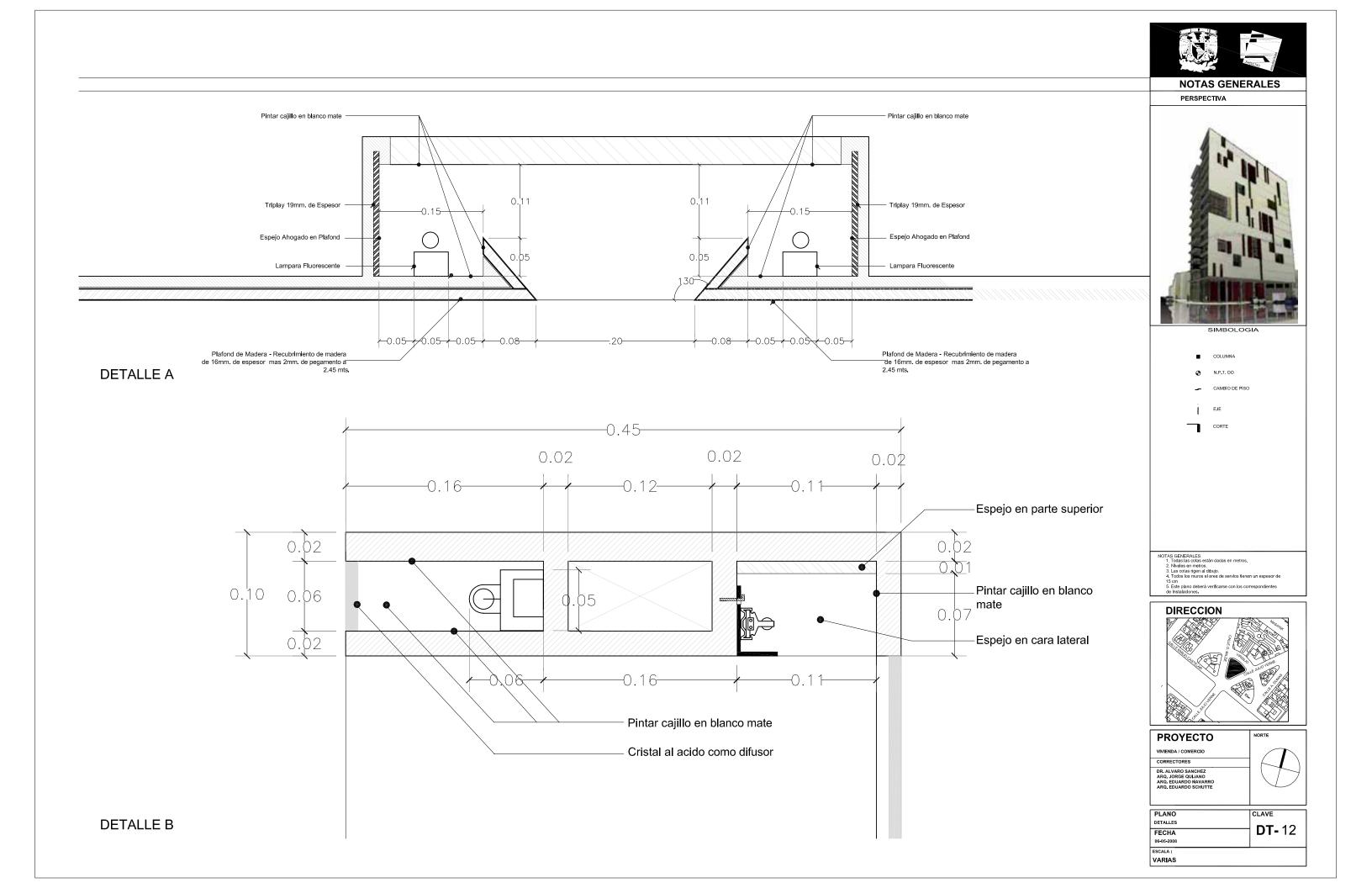


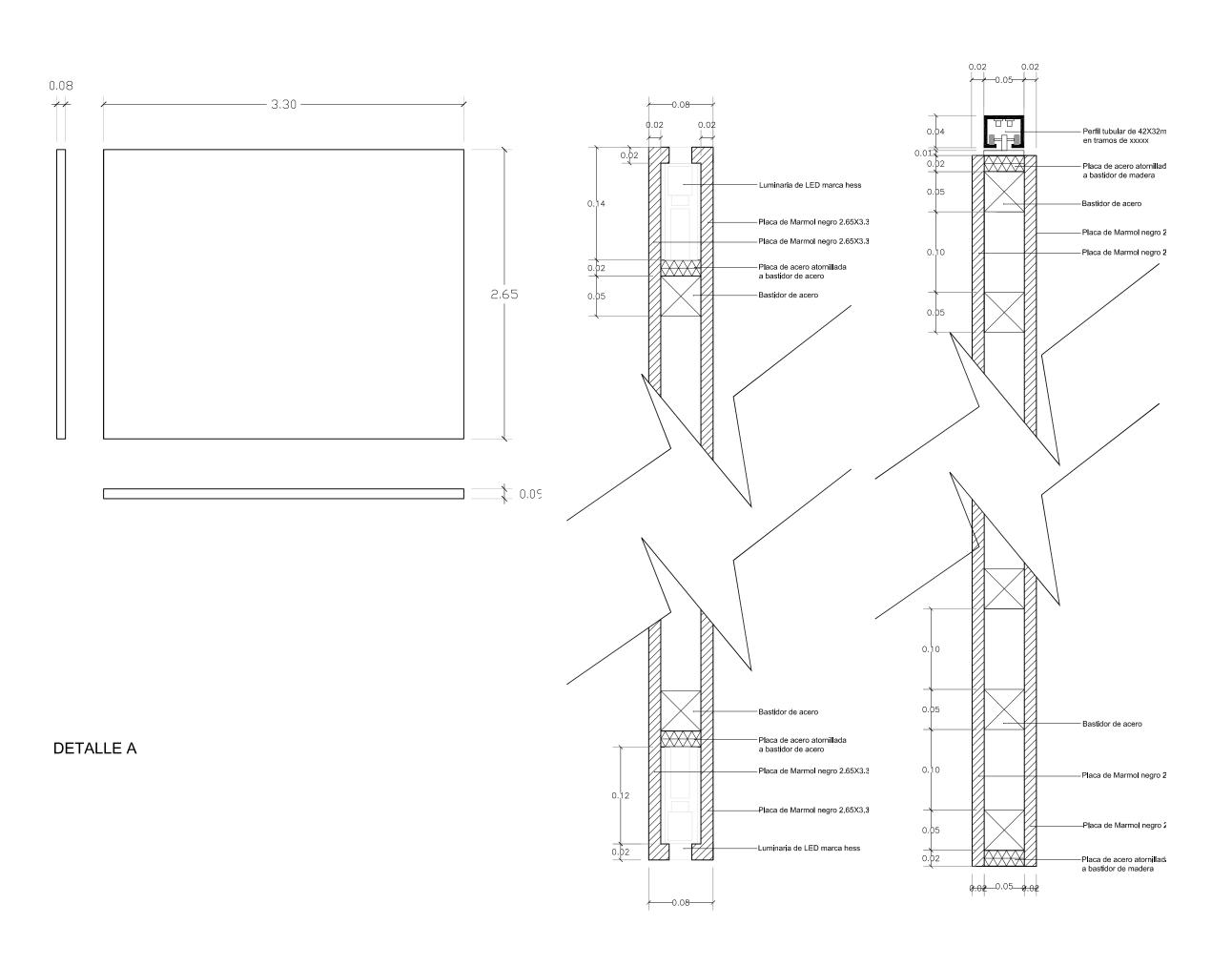




PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \leftarrow \vdash$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO DETALLES FECHA 06-05-2008 CLAVE **DT-**11 ESCALA: VARIAS







PERSPECTIVA



SIMBOLOGIA

COLUMNA

N.P.T. 00

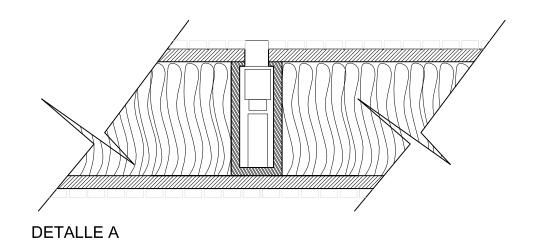
- NOTAS GENERALES

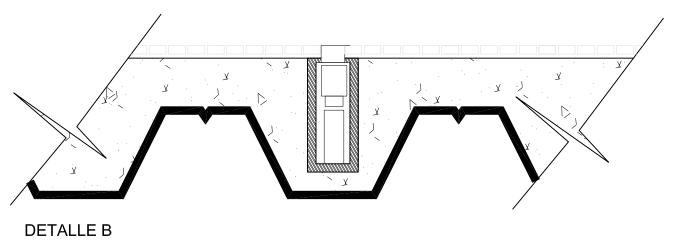
  1. Todas las cotas están dadas en metros.
  2. Niveles en metros.
  3. Las cotas rigen al dibujo.
  4. Todos los muros el area de servios tienen un espesor de
- Tours la little se al alea de servics tenten un espesio de 15 cm
   Este plano deberá verificarse con los correspondientes de Instalaciones.



PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

PLANO	CLAVE
DETALLES	DT 40
FECHA	<b>─── DT-</b> 13
06-05-2008	
ESCALA:	•
VARIAS	









PERSPECTIVA





PROYECTO	NORTE
VIVIENDA / COMERCIO	
CORRECTORES	$\neg \vdash \leftarrow \vdash$
DR. ALVARO SANCHEZ ARQ. JORGE QUIJANO ARQ. EDUARDO NAVARRO ARQ. EDUARDO SCHUTTE	

CLAVE
DT 44
── <b>DT-</b> 14
<u> </u>