

PLANO DE UBICACION  
ESCALA 1/20,000

**LEYENDA**

	AREA DE DESARROLLO DEL PROYECTO
	B.M. REFERENCIAL
	AREA DEL PROYECTO
	81,017.639 m <sup>2</sup>

PROYECTO:	CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE		
TITULO:	TITULACION 2005 PROYECTO INMOBILIARIO		
PLANO:	PLANO DE UBICACION	ENCUADRA:	1 (TOTAL)
ALLENADO:	Luis Alberto Bramont Esterripa		
UBICACION:	ZONA 7 DE COMAS - LIMA	DESENHO:	L.B.F.
		FECHA:	Junio 2006
			U-01



276.400 E

276.200 E

B.M. REF.  
132.89 M.

AREA = 81,017.639 m<sup>2</sup>

URBANIZACION "EL PINAR" PARCELA N° 1

PARQUE N° 1

PROYECTO INMOBILIARIO  
SOL DEL NORTE

276.400 E

PARQUE N° 3



PLANO DE UBICACION

ESCALA 1/20,000

276.200 E

URBANIZACION EL RETABLO

276.000 E

MURO DE PROTECCION PROVISIONAL

N8°681,600

N8°680,800

N8°681,000

N8°681,200

N8°681,400

N8°681,600

N8°681,000

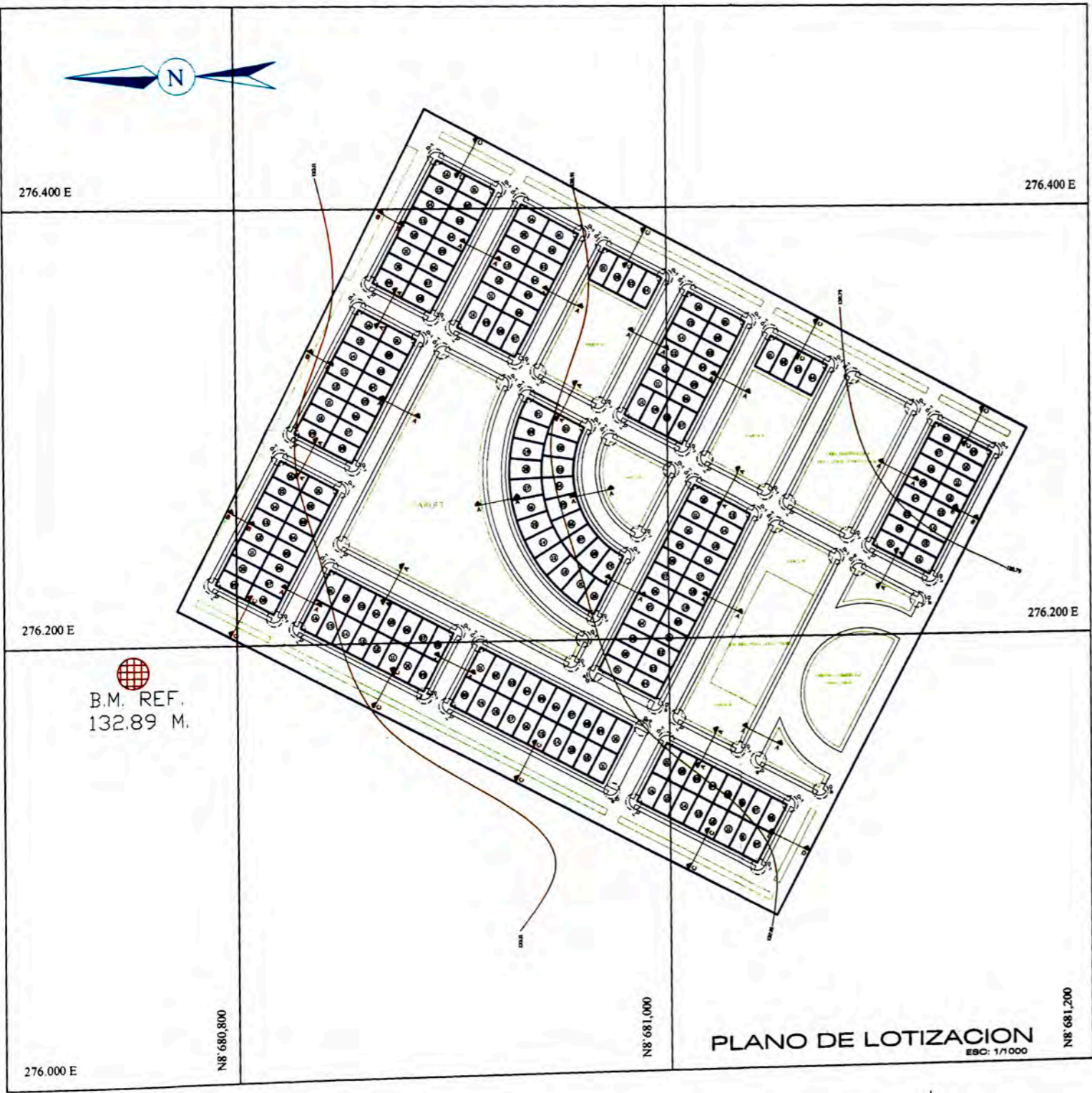
N8°681,200

N8°681,400

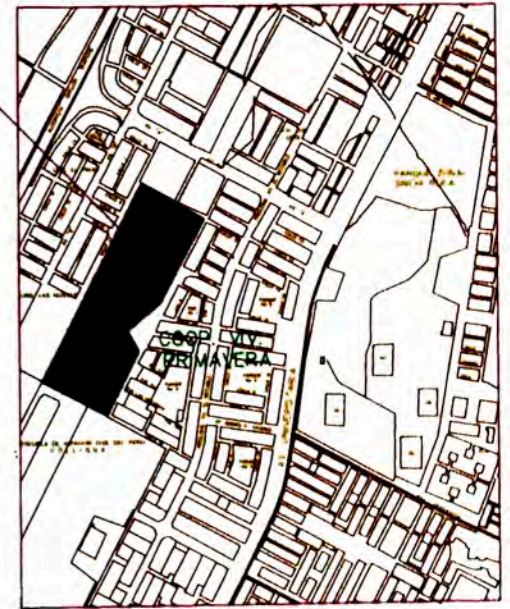
N8°680,800

VERTICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ANGULO	262°25'19"	118°7'56"	90°51'32"	89°21'8"	166°20'8"	276°04'00"	72°02'00"	90°10'57"	89°26'50"	159°11'02"
LADO	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IJ	JA
DIST ( m )	69.10	261.83	256.00	290.06	11.73	7.81	445.87	256.87	326.46	135.00
VERTICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
COORDENADAS	N 8°681264.40 E 276.169.62	N 8°681323.07 E 276.226.84	N 8°681552.93 E 276.101.79	N 8°681433.89 E 275.872.87	N 8°681181.28 E 276.015.43	N 8°681170 E 276.018.53	N 8°681168.67 E 276.010.83	N 8°680774.44 E 276.219.12	N 8°680888.07 E 276.446.08	N 8°681222.28 E 276.291.30

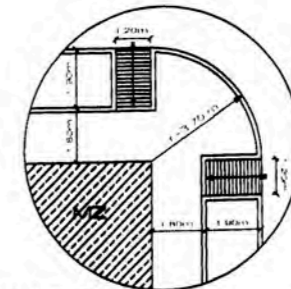
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE		
CURSO: TITULACION 2005 - PROYECTO INMOBILIARIO		
PLANO: PLANO DE TOPOGRAFIA - LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y CURVAS DE NIVEL	ESCALA: 1/3000	
ALUMNO: Luis Alberto Bramont Esterripa	LAMINA:	
UBICACION: ZONA 7 DE COMAS - LIMA	DIBUJO: L.B.E.	FECHA: Setiembre del 2006
		TP-01



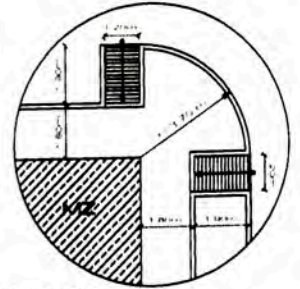
**CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE**



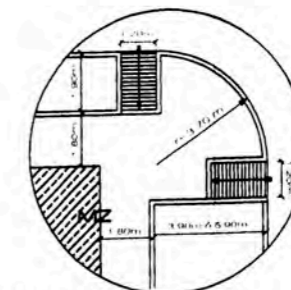
**PLANO DE UBICACION**  
ESCALA 1/40,000



DETALLE D-1

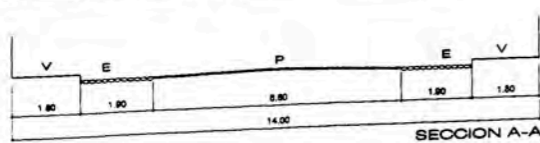


DETALLE D-2

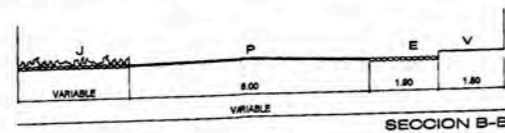


DETALLE D-3

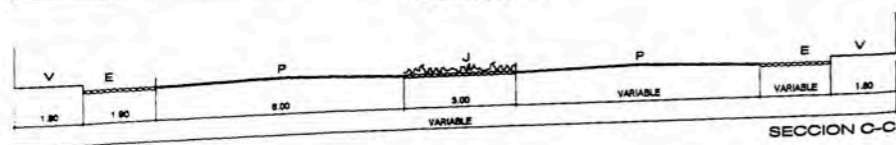
**DETALLES DE RAMPAS**  
ESCALA: 1/100



SECCION A-A

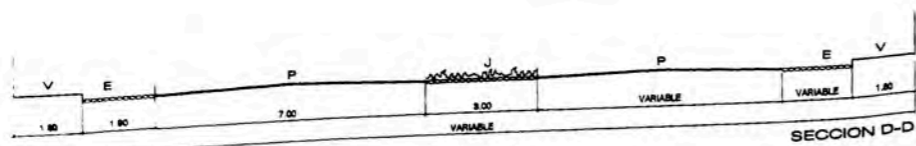


SECCION B-B

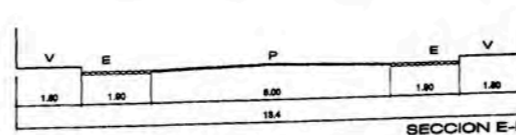


SECCION C-C

**SECCIONES DE VIAS**  
ESCALA: 1/100

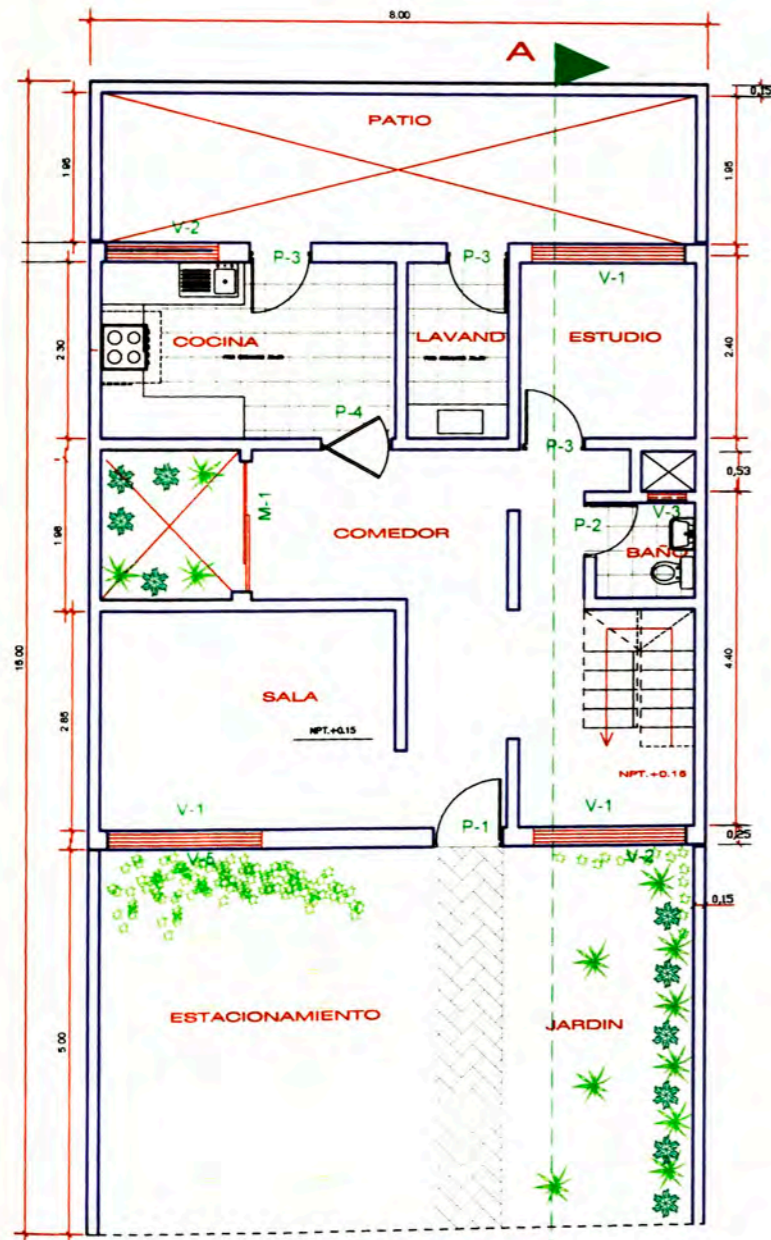


SECCION D-D

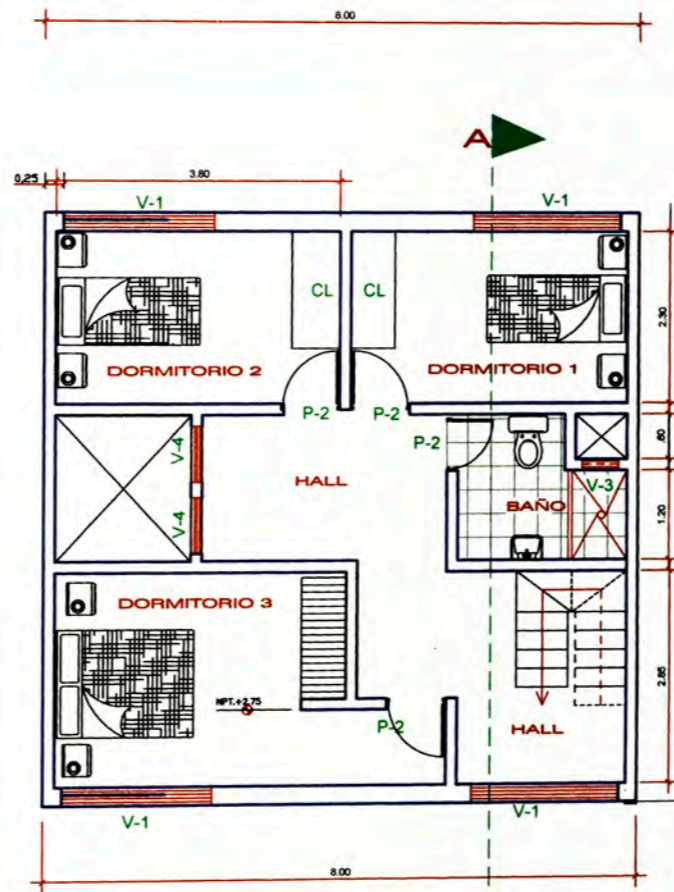


SECCION E-E

<b>PROYECTO</b> CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE			
<b>CURSO:</b> TITULACION 2005 : PROYECTO INMOBILIARIO			
<b>PLANO:</b> ARQUITECTURA - PLANO DE LOTIZACION			<b>ESCALA:</b> 1/2500
<b>ALUMNO:</b> Luis Alberto Bramont Esterripa			<b>LAMINA:</b> LT-1E
<b>UBICACION:</b> ZONA 7 DE COMAS - LIMA	<b>DESENHO:</b> l.be	<b>FECHA:</b> Junio 2006	<b>1 DE 1</b>

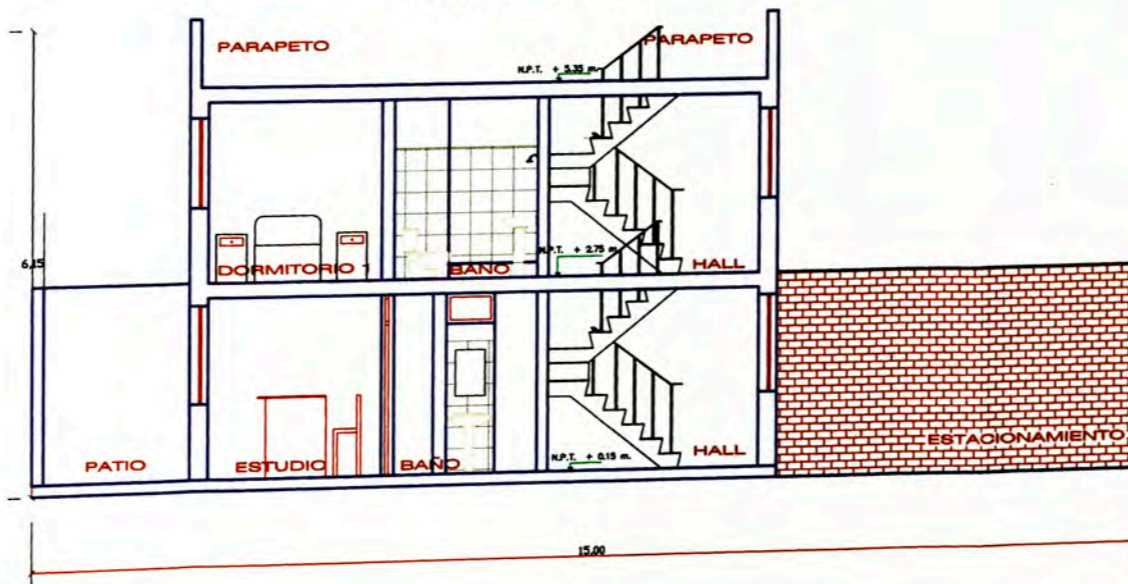


PRIMERA PLANTA



SEGUNDA PLANTA

CORTE A-A

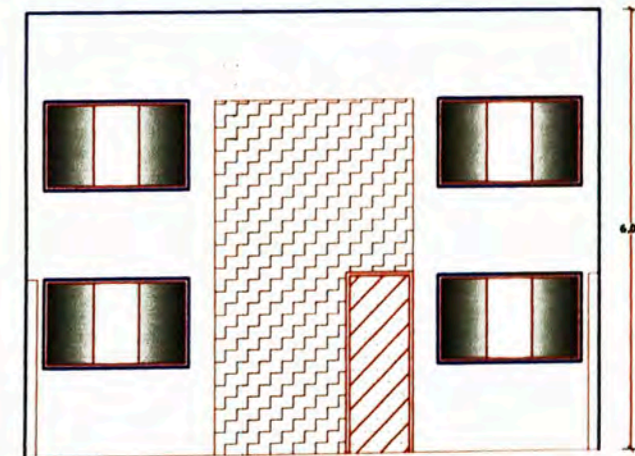


CUADRO DE VANOS

VENTANAS			
VENTANAS	H (m)	B (m)	ALFEIZAR
V-1	1.20	2.00	1.00
V-2	1.20	1.45	1.00
V-3	0.40	0.55	2.00
V-4	1.40	0.80	1.00

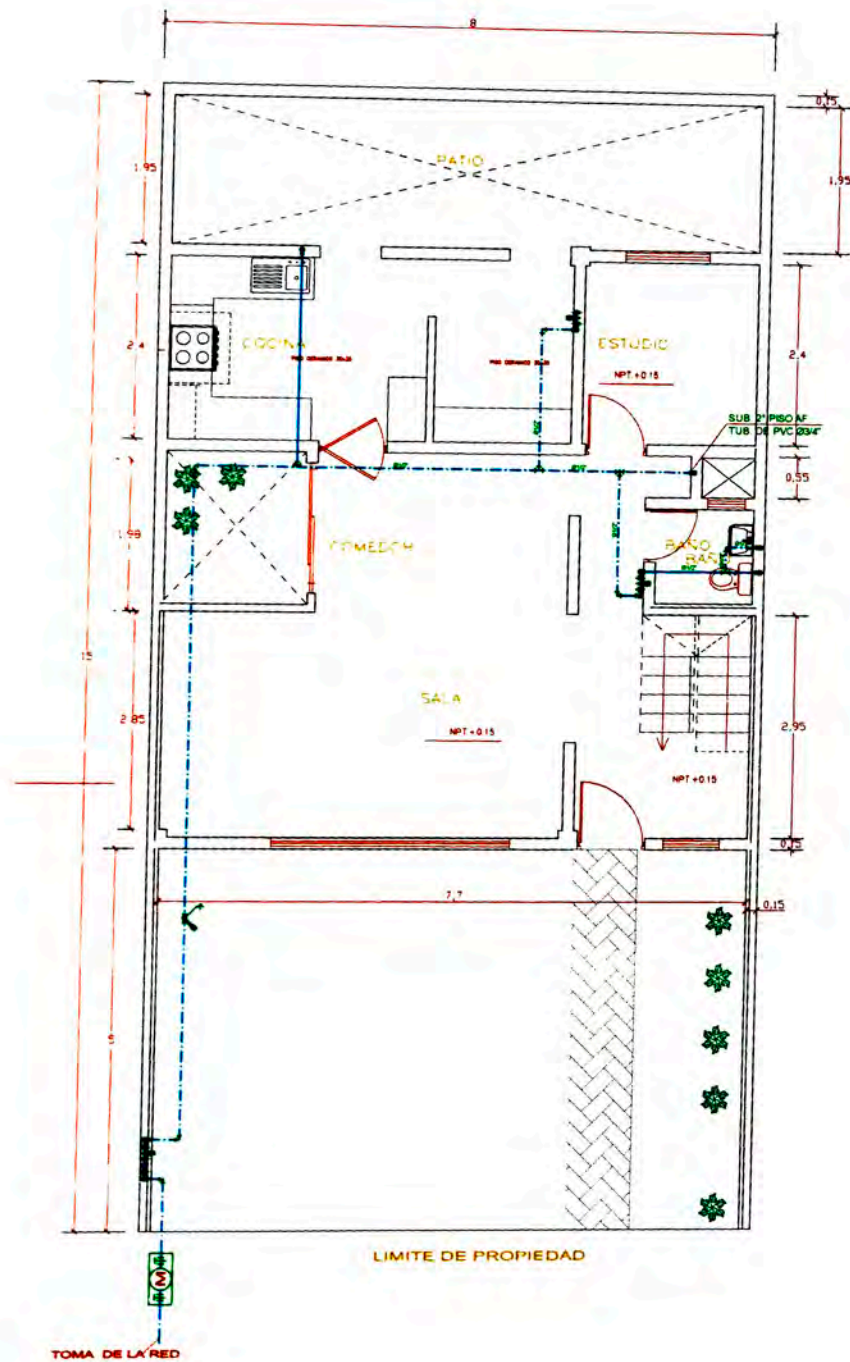
PUERTAS

PUERTAS	H (m)	B (m)
P-1	2.20	0.90
P-2	2.40	0.70
P-3	2.20	0.80
P-4	2.40	0.90

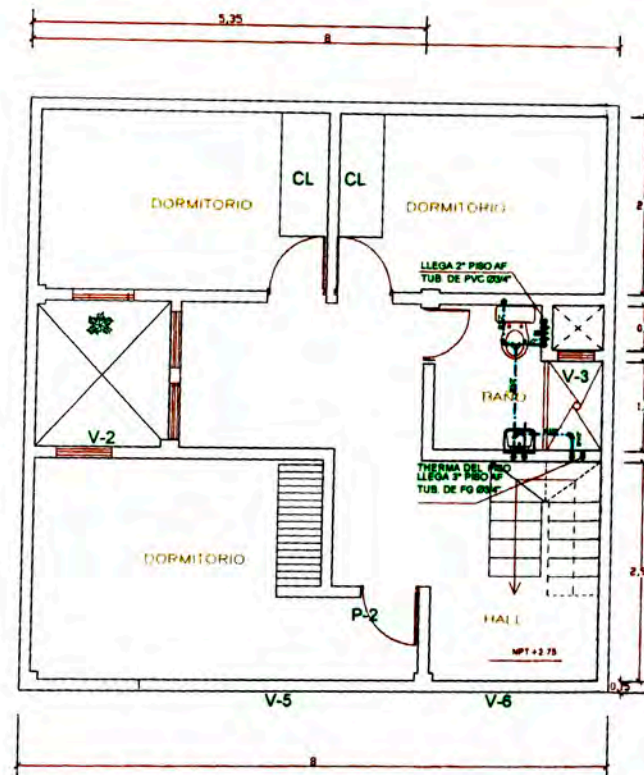


FACHADA PRINCIPAL

CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE			
PROYECTO	DEFINICIÓN DE PLANTAS	PROYECTO PRELIMINAR	FECHA
PLANTA	PRIMERA PLANTA (CORTES Y SUBCUBIERTOS)	SEGUNDA PLANTA	1/2005
PROYECTISTA	Luis Alberto Bramani Estampa		ESCALA
PROYECTO	ZONA DEL CERRO (B.A.)	UBICACIÓN	1/2005
			<b>A-01</b>



PRIMERA PLANTA



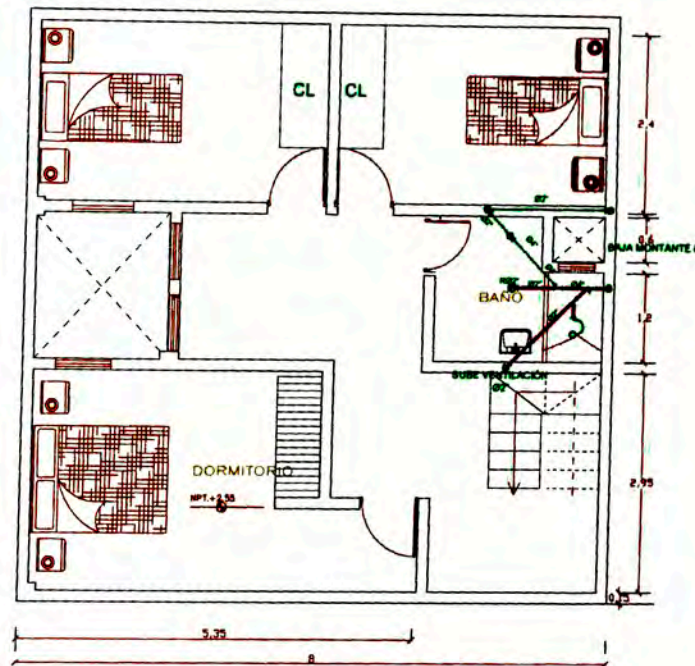
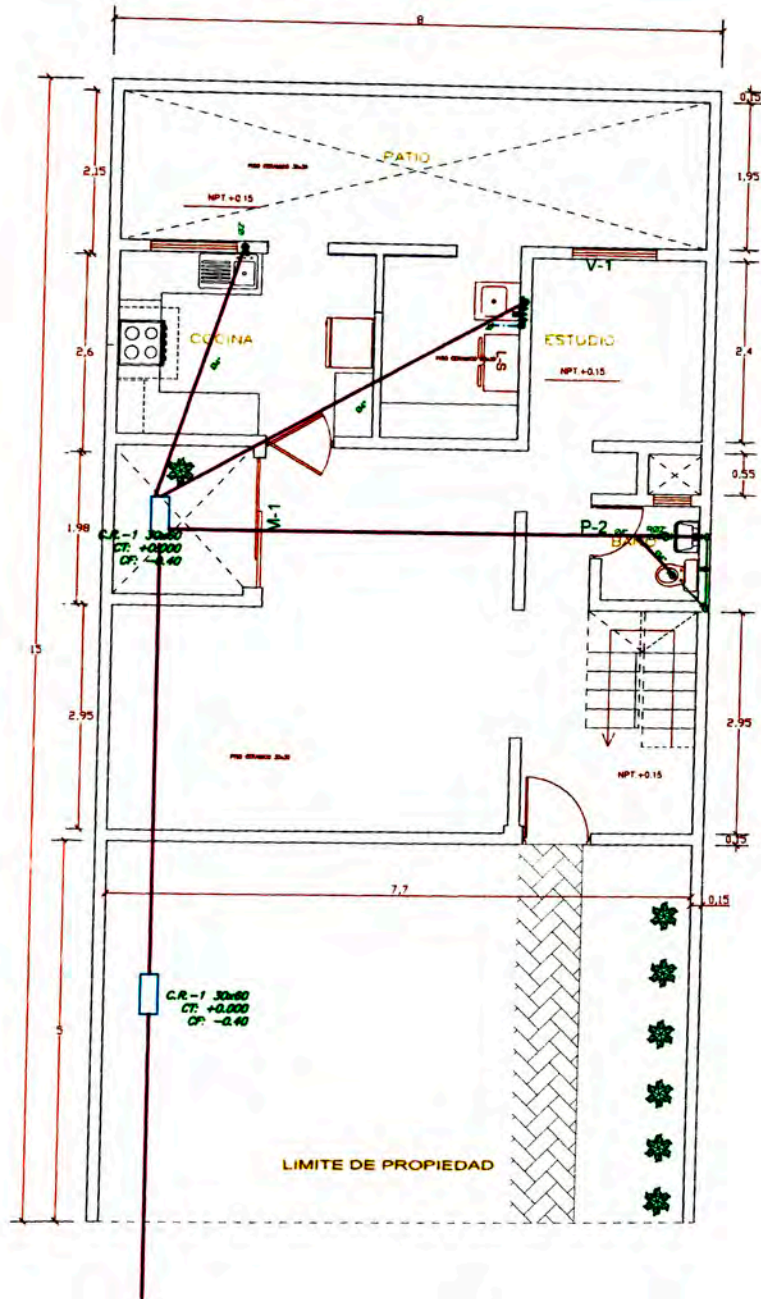
SEGUNDA PLANTA

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC-SAP
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE 1" G"
	VALVULA DE COMPUERTA ENTRE UNIONES UNIVERSALES
	CALENTADOR DE AGUA
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE DESAGUE C.S.N.
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION 1" PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO
	CAJA DE DESAGUE DE 0.30 x 0.60 mt.
	SOMBRERO DE VENTILACION
	REDUCCION
	VALVULA CHECK
	CODO DE 45°
	RAMAL "Y" SIMPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<b>MATERIALES</b>	
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERA P.V.C. C-10	
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA CALIENTE SERA C.P.V.C.	
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA EN ALIMENTADOR Y CTO DE BOMBAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO	
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DESAGUE Y VENTILACION SERA P.V.C. MEDIA PRESION	
- VALVULAS SERA DE BRONCE UNION ROSCADA PARA 125 Lbr/Pulg2	
<b>INSTALACIONES</b>	
- LAS TUBERIAS DE AGUA SE INSTALARA EN MURO, PISO SEGUN EL TRAZO INDICADO EN EL PLANO.	
- TODAS LAS VALVULAS DE COMPUERTA IRA ENTRE DOS UNIONES UNIV.	
- LAS TUBERIAS DE DESAGUE SE INSTALARA DE ACUERDO AL TRAZO DIAMETRO, PENDIENTE INDICADAS EN EL PLANO	
- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE ALBAÑILERIA TARRAJEADO Y PULIDO INTERIORMENTE Y LLEVARA TAPA DEL MISMO MATERIAL DEL PISO ACABADO	
<b>PRUEBA</b>	
- EFECTUAR PRUEBA HIDRAULICA RED DE AGUA A 100 Lbr/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS, DESGUE A TUBO LLENO DURANTE 24 HORAS	
- EN CASO DE FALLA CORREGIR EL DEFECTO Y REPETIR LA PRUEBA	

PROYECTO			
CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE			
CUBO			
UNI-FIC TITULACION 2005 - PROYECTO INMOBILIARIO			
PLANO			ESCALA
INSTALACIONES SANITARIAS - INTERIORES - SISTEMA DE AGUA			1/100
PROYECTISTA			LAMINA
Bramont Esterripa Luis Alberto			ISA-II
UBICACION	LIBRO	FECHA	LIBRO
ZONA 7 DE COMAS - LIMA	L.A.B.E.	Setiembre 2006	

## PRIMERA PLANTA



## SEGUNDA PLANTA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### MATERIALES

- TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERA P.V.C. C-10
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA CALIENTE SERA C.P.V.C.
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA EN ALIMENTADOR Y CTO DE BOMBAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO
- TUBERIAS Y ACCESORIOS DESAGUE Y VENTILACION SERA P.V.C. MEDIA PRESION
- VALVULAS SERA DE BRONCE UNION ROSCADA PARA 125 Lbr/Pulg<sup>2</sup>

#### INSTALACIONES

- LAS TUBERIAS DE AGUA SE INSTALARA EN MURO, PISO SEGUN EL TRAZO INDICADO EN EL PLANO.
- TODAS LAS VALVULAS DE COMPUERTA IRA ENTRE DOS UNIONES UNIV.
- LAS TUBERIAS DE DESAGUE SE INSTALARA DE ACUERDO AL TRAZO DIAMETRO, PENDIENTE INDICADAS EN EL PLANO
- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE ALBAÑILERIA TARRAJEADO Y PULIDO INTERIORMENTE Y LLEVARA TAPA DEL MISMO MATERIAL DEL PISO ACABADO

#### PRUEBA

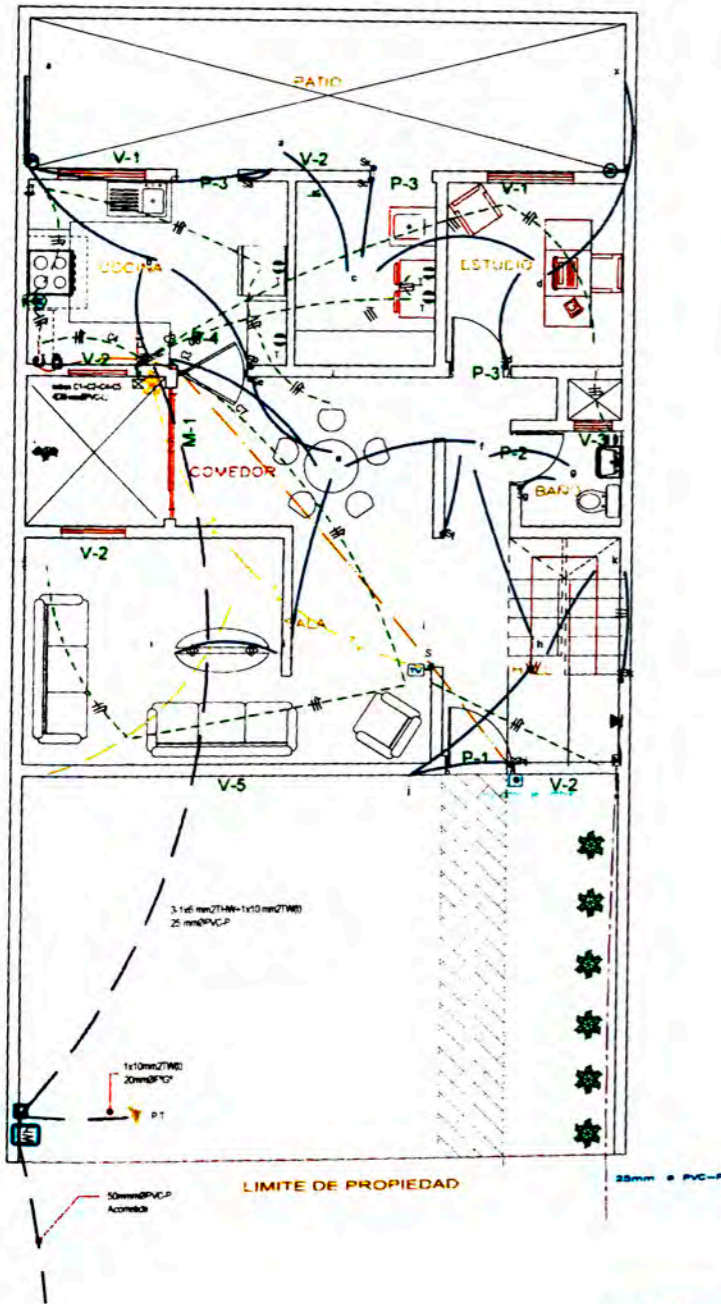
- EFECTUAR PRUEBA HIDRAULICA RED DE AGUA A 100 Lbs/pulg<sup>2</sup> DURANTE 15 MINUTOS, DESQUE A TUBO LLENO DURANTE 24 HORAS
- EN CASO DE FALLA CORREGIR EL DEFECTO Y REPETIR LA PRUEBA

### LEYENDA

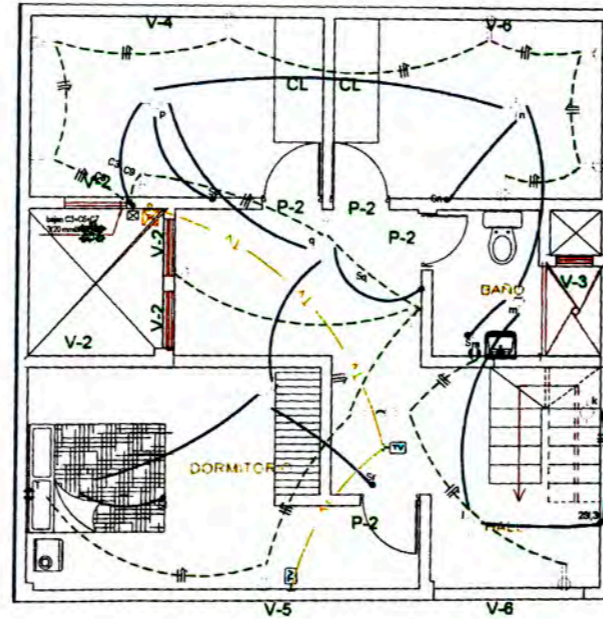
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC-SAP
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE F' G'
	VALVULA DE COMPUERTA ENTRE UNIONES UNIVERSALES
	CALENTADOR DE AGUA
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE DESAGUE C.S.N.
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO
	CAJA DE DESAGUE DE 0.30 x 0.60 mt.
	SOMBRERO DE VENTILACION
	REDUCCION
	VALVULA CHECK
	CODO DE 45°
	RAMAL "Y" SIMPLE

PROYECTO		CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE	
CURSO		UNI-FIC TITULACION 2005 : PROYECTO INMOBILIARIO	
PLANO	INSTALACIONES SANITARIAS - INTERIORES - SISTEMA DE DESAGUE	ESCALA	1:100
PROYECTISTA	BRAMONT ESTERRIPA LUIS ALBERTO	LABORA	ISD-21

PRIMERA PLANTA



SEGUNDA PLANTA



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9 R DE CONDUCTIVIDAD, TIPO THW PARA ALIMENTADOR A TABLEROS, EL TIPO TW PARA LOS DEMAS CIRCUITOS COMO ILUMINACION, TOMACORRIENTES, E.T.C SIENDO LA MINIMA SECCION DE 2.5mm<sup>2</sup>
- 2.- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-L PARA LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PVC-P PARA ALIMENTADORES A TABLEROS, SALIDAS DE FUERZA, CALENTADOR, LAVADORA, EXTRACTOR CENTRIFUGO E.T.C, SIENDO EL DIAMETRO MINIMO DE 15 mm
- 3.- LOS TOMACORRIENTES SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR DE 15A-250 V, BIPOLARES Y DOBLES CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO.
- 4.- LOS INTERRUPTORES DE CONTROL DE ILUMINACION SERA DE 10A-250V.
- 5.- LAS CAJAS PARA APAREJOS DE ILUMINACION, PASE, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, ETC, SERAN DE FIERRO GALVANIZADO TIPO PESADO Y DE DIMENSIONES INDICADA EN LEYENDA DE 1.5mm DE ESPESOR
- 6.- EL TABLERO GENERAL Y/O DE DISTRIBUCION SERA CAJA PARA EMPOTRAR DE FIERRO GALVANIZADO, CON CUBIERTA Y PUERTA DE PLANCHA DE ACERO DE 1.5 mm DE ESPESOR
- 7.- LOS INTERRUPTORES DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO CON 10 KA DE PODER DE RUPTURA.
- 8.- EL INTERRUPTOR PARA EL CALENTADOR ELECTRICO SERA DE FUSIBLE DE 2x20A, SIMILAR A LO FABRICADO POR TICINO- 642A
- 9.- LA CAJA RECTANGULAR DONDE CONVERJAN 3 ó 4 TUBOS DE 15 mm. PVC-L ó 3 TUBOS DE 20mm. PVC-P, SERA REEMPLAZADO POR UNA CAJA DE 100x55 CON TAPA GANJ

LEYENDA

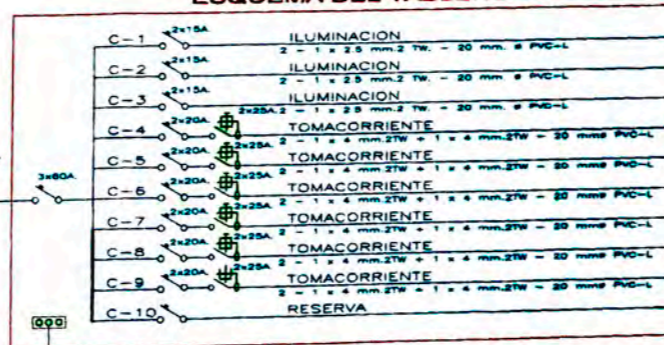
DESCRIPCION	DESCRIPCION	DATA DE COTILL.	PL. 2000
[Symbol]	ALUMBRADO	ESPESOR	0.75
[Symbol]	TUBERIA DE CONDUCTORES EMPOTRADA PARA CONDUCTOS	ESPESOR	1.50
[Symbol]	CAJA PARA APAREJOS EMPOTRADA EN PARED O PARED REPARTICION	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE 10KA DE PODER DE RUPTURA	ESPESOR PARED	0.50
[Symbol]	CAJA PARA CAJA DE FUSIBLE EN PARED Y PARED REPART.	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	CAJA PARA INTERRUPTOR	ESP. PARED	1.00
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE ALTO CON PARED A TUBO	ESP. PARED	1.00
[Symbol]	INTERRUPTOR AUTOMATICO, DOBLE Y TRIPOLAR	ESP. PARED	1.00
[Symbol]	INTERRUPTOR DE CONDUCTOS	ESP. PARED	1.00
[Symbol]	CAJA PARA TELEFONO	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	CAJA PARA CAJA DE TELEFONO EMPOTRADA	ESPESOR	0.50
[Symbol]	CAJA DE FUSIBLE EMPOTRADA	ESPESOR	0.50
[Symbol]	CAJA PARA TELEFONO POR CABLE	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	CAJA DE FUSIBLE	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	FUSIBLE EN PARED	ESP. PARED	0.50
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA EN PARED O PARED DE CONCRETO PVC-L, CON 2-1.5mm DE TW		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA EN PARED DE CONCRETO PVC-L, CON 2-1.5mm DE TW + FUSIBLE		
[Symbol]	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO P/V, ALIMENTACION PRINCIPAL CON CAJA EMPOTRADA		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA EN PARED O PARED PARA TELEFONO DE 50 mm. PVC-P		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA EN PARED O PARED PARA TELEFONO DE 50 mm. PVC-P		
[Symbol]	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL TUBO P/V, TUBERIA CON 2-1.5mm DE TW + FUSIBLE		

CALCULO JUSTIFICATIVO DE DEMANDA MAXIMA DE TO

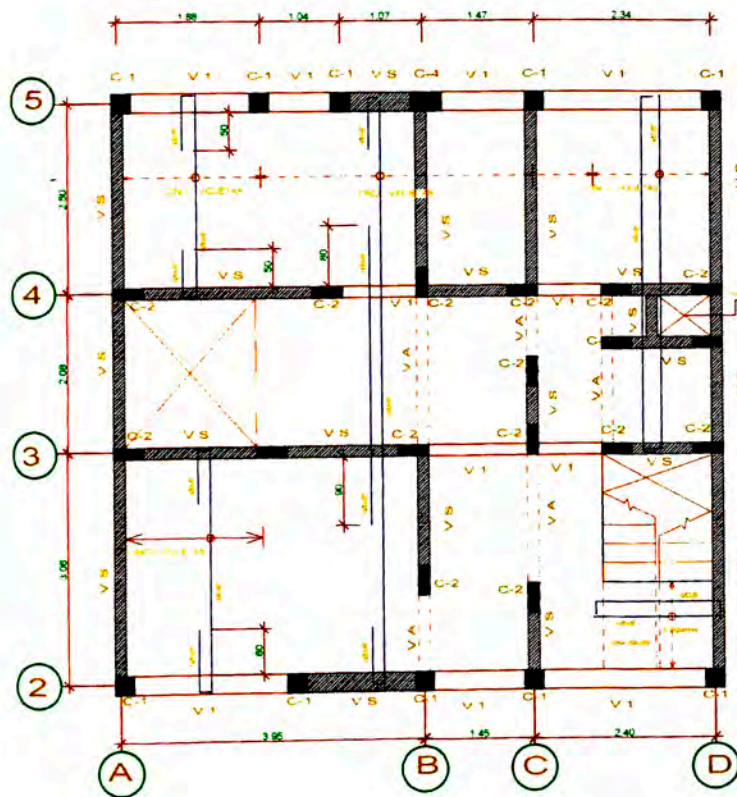
DESCRIPCION	AREA x FACTOR m <sup>2</sup> x w/m <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> (W)	FACTORES DE CORRECCION (K)	W <sub>D</sub> (W)
ALUMBRADO	118x25	2,950.00	-100 W prim 2,000 W -15 W de 100W	2,331
REQUERIM. GARDAS	61x5	305.00	50 W	106.75
CALENTADOR ELECTRICO		3000	100 W	3000
LAVADORA		900	50 W	400
TOTAL		6,255.00		6,384.75

POTENCIA INSTALADA = 6.38 Kw  
 MAXIMA DEMANDA = 6.25 Kw

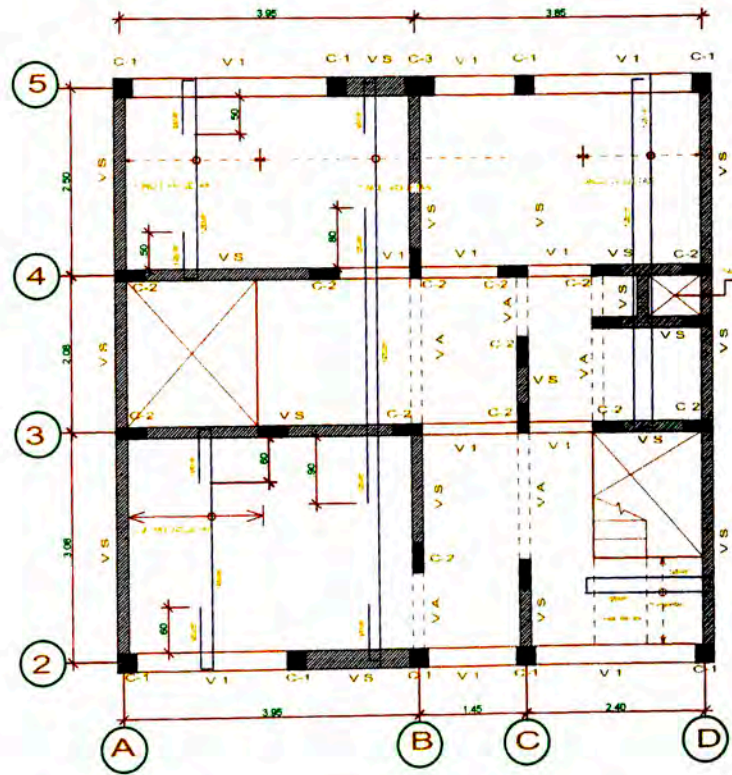
ESQUEMA DEL TABLERO TG



PROYECTO	CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE		
CURSO	TITULACION 2005 : PROYECTO INMOBILIARIO		
PLANO	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES	ESCALA	1/100
ALUMNO	Luis Alberto Bramont Esterripa		LAMINA IE-01
UBICACION	ZONA 7 DE COMAS - LIMA	DIENSO	100
FECHA	Junio 2006		



ENCOFRADO DE TECHO PRIMER PISO  
S/C= 200Kg/m<sup>2</sup>



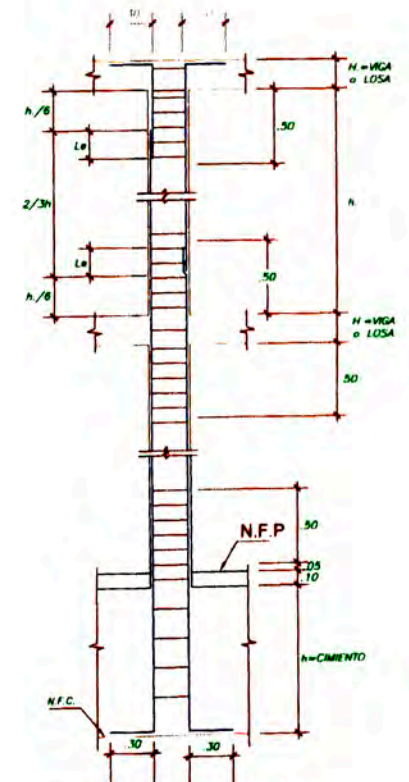
ENCOFRADO DE TECHO SEGUNDO PISO  
S/C= 200Kg/m<sup>2</sup>

**NOTA:**  
 A. NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION  
 B. EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA  
 C. PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 2cm PARA  $\phi$  12 Y 3cm PARA  $\phi$  17

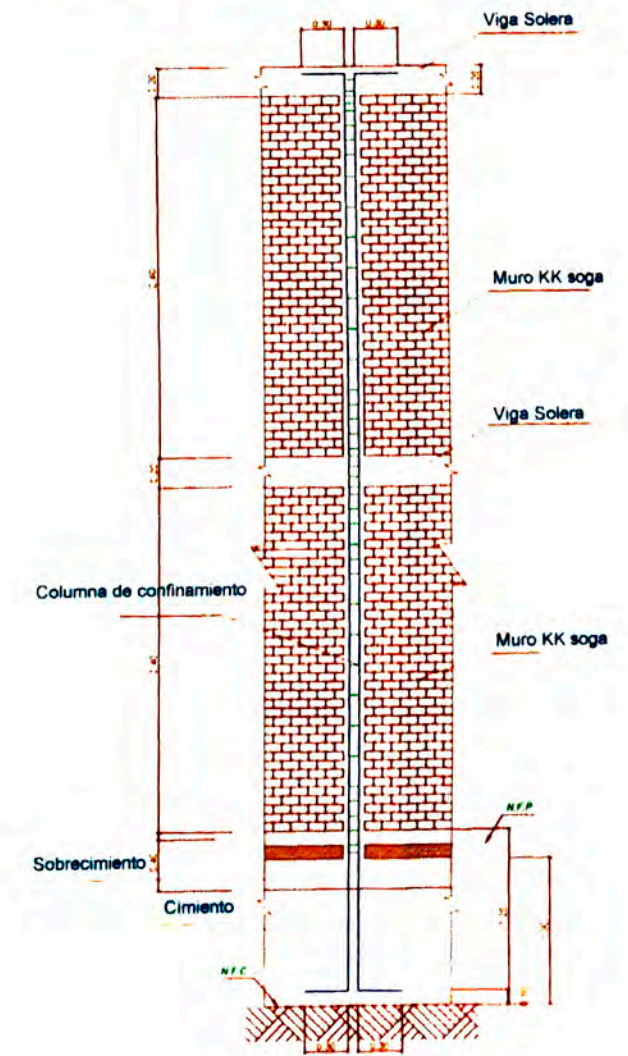
VALORES DE m			
Ø	REFUERZO INFERIOR		REFUERZO SUPERIOR
	h CUALQUIERA	h MENOR DE 0.30	h MAYOR DE 0.30
3/8"	0.40	0.40	0.45
1/2"	0.40	0.40	0.50

Ø	a(m)	
1/4"	1.3	6.5
3/8"	2.0	10.0
1/2"	2.5	(CFB)

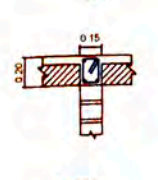
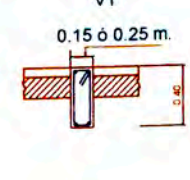
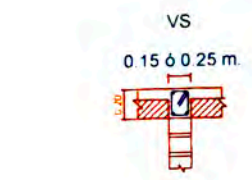
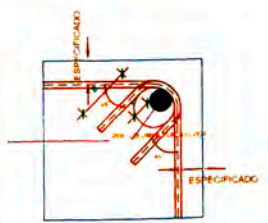
TRASLAPES Y EMPALMES			
Ø	LOSAS Y VIGAS (mm)	COLUMNAS (mm)	ESTRIBOS
1/4"	30	30	Ø 10
3/8"	40	40	Ø 12
1/2"	50	50	Ø 14



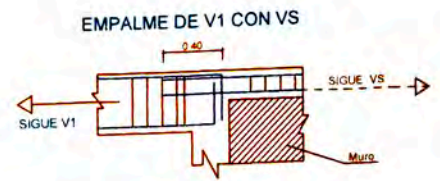
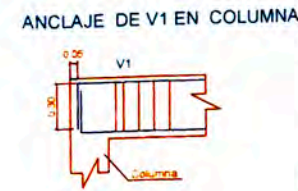
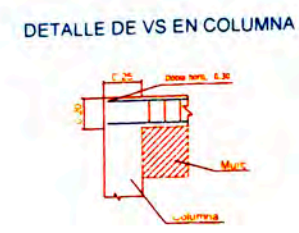
CONFINAMIENTO DE COLUMNAS (ELEVACION)  
ESC. 1/25



CONFINAMIENTO MUROS (ELEVACION)  
ESC. 1/25



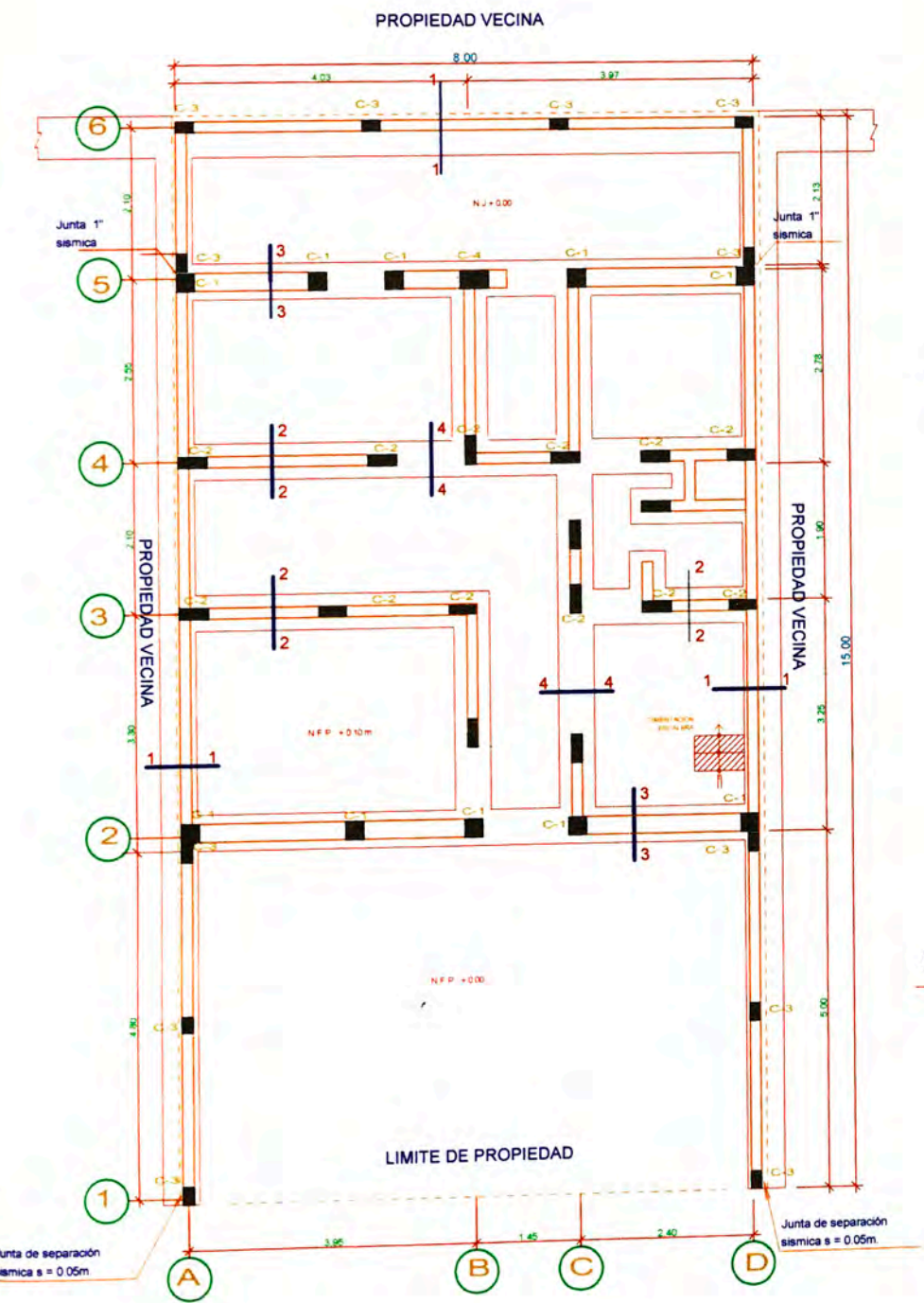
CUADRO DE COLUMNAS		
C-1	Ø 25 Ø 30	4Ø 17" [3 de Ø 18"
C-2	Ø 15	4Ø 17" [3 de Ø 18"
C-3	Ø 15 Ø 20	4Ø 18" [3 de Ø 14"
C-4	Ø 40 Ø 25	4Ø 17" [3 de Ø 18"



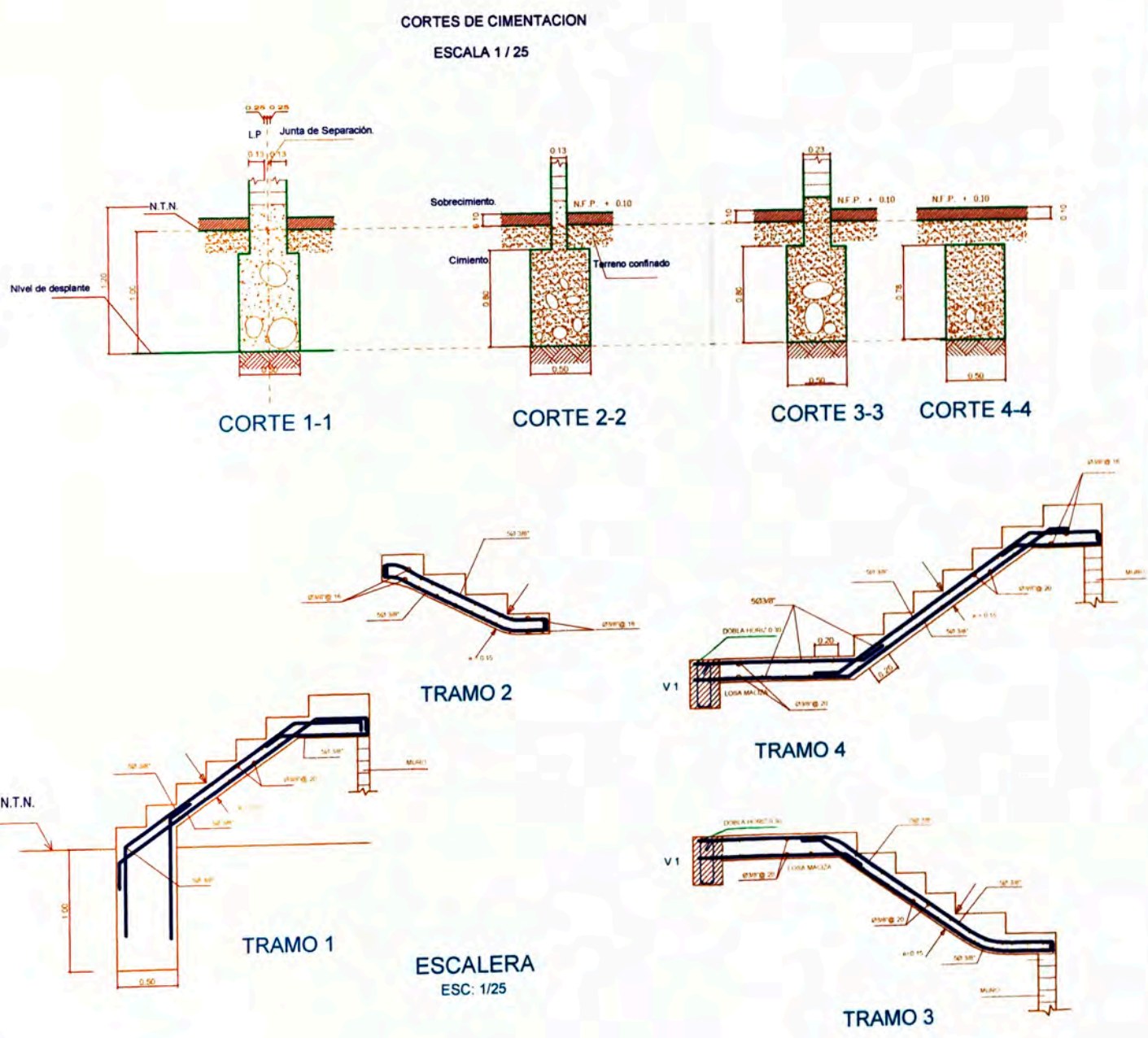
ESC. 1/25

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE  
 TITULACION: UNI-FIC TITULACION 2005 : PROYECTO INMOBILIARIO  
 PLANO: PLANO DE ESTRUCTURAS ENCOFRADO DE TECHO  
 PROYECTISTA: Luis Alberto Bramont Esterripa  
 ZONA: ZONA 7 DE COMAS - LIMA  
 L.B.E.  
 FECHA: Noviembre del 2006  
 ESCALA: 1/100  
 IDENTIFICACION: E-1E





PLANTA DE CIMENTACION  
ESCALA 1/50



CORTES DE CIMENTACION  
ESCALA 1/25

ESCALERA  
ESC. 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS					
<b>CONCRETO SIMPLE:</b>					
<b>CIMIENTO CORRIDO SIMPLE:</b>					
CEMENTO HORMIGON 1 (10+30+70 40mm) ( $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ )					
<b>CONCRETO ARMADO:</b>					
VIGAS Y COLUMNAS	$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	CEMENTO TIPO I			
ESCALERAS Y LOSAS	$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	CEMENTO TIPO I			
RESTO	$f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	CEMENTO TIPO I			
<b>ACERO:</b>					
ESFUERZO FLUENCIA	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	GRADO 80			
<b>RECUBRIMIENTOS:</b>					
COLUMNAS Y VIGAS PERALTAJAS	4.00cm				
ESCALERAS	2.50cm				
ELEM. DE CONF. Y/O ARRESTE DE LA ALB.	2.50cm				
ALJERADOS, LOSAS MACIZAS Y VIGAS CHATAS	2.00cm				
<b>LONGITUD DE ANCLAJE:</b>					
36 DIAMETROS					
TRASPAPES 1ª (TRACCION)	$d = 38" = 44 \text{ mm}$				
	$d = 12" = 55 \text{ mm}$				
<b>ALBALERIA CONFINADA:</b>					
$f_m = 80 \text{ kg/cm}^2$					
<b>MURO PORTANTE: LADRILLO MACIZO INDUSTRIAL TIPO IV (<math>\rho = 13.5 \text{ cm}^3</math>)</b>					
ASENTADO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1/4					
ESPESOR MINIMO DE JUNTA 1 cm					
ESPESOR MAXIMO DE JUNTA 1.5 cm					
<b>PARAMETROS DIMENSIONALES:</b>					
Z	0.4	$T_p = 0.80$			
U	1.0				
C	2.5	MAX.			
S	1.2				
R	0.0				
<b>JUNTA DE SEPARACION SISMICA</b> $s = 5.00 \text{ cm}$					
<b>SOBRECARGAS</b>		<b>CORTANTE EN LA BASE</b>			
1er PISO	200 $\text{kg/m}^2$	$V_x$	20.882 Tm		
2do PISO	200 $\text{kg/m}^2$	$V_y$	20.882 Tm		
<b>RESISTENCIA DEL TERRENO:</b> $q_s = 3.00 \text{ kg/cm}^2$					
<b>PROFUNDIDAD DE CIMENTACION:</b> 1.00 m					
<b>TIPO DE SUELO:</b> ARENA CON GRAVA DIF.					
NIVEL	hei (cm)	Desplazam. Absolutos		Desplazam. Relativos	
		X (cm)	Y (cm)	X (cm)	Y (cm)
PISO 02	260	0.05940	0.03900	0.03080	0.02700
PISO 01	260	0.02880	0.01200	0.02880	0.01200
NIVEL	hei (cm)	Dl/hei*R		Lmites	
		X*R	Y*R	X-X	Y-Y
PISO 02	260	0.00012	0.00010	0.005	0.005
PISO 01	260	0.00011	0.00005	0.005	0.005

PROYECTO	CONJUNTO HABITACIONAL SOL DEL NORTE		
CURSO	UNI-FIC TITULACION 2005 : PROYECTO INMOBILIARIO		
PLANO	PLANO DE CIMENTACION Y ESCALERA	ESCALA	1/100
AUTORSO	Luis Alberto Bramont Esterripa		
UBICACION	ZONA 7 DE COMAS - LIMA	DISEÑO	L.B.E.
		FECHA	Noviembre del 2006