
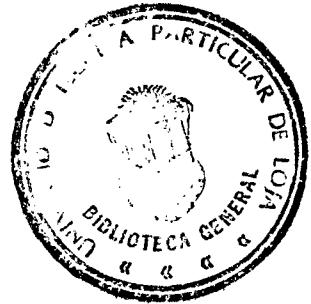


Universidad Católica Particular de Loja
 Facultad de Ciencias

Fecha de 200-03-10

Valor 20.000

Nº de inscripción 2000 6111 JC362a

628 X 358 JC

628
 Recolección de basura
 Desechos plásticos
 Relleno sanitario
 Alamos
 Sojías
 Levantamiento de plomas
 628.44564

 628

10 pps de



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

**Recolección, Transporte y Disposición Final de los
Residuos Sólidos de la Ciudad de Alamor Mediante
un Relleno Sanitario Manual**

**TOMO II
PLANOS**

*Tesis de Grado Previa a la
Obtención del Título de
Ingeniero Civil*

AUTORES:

*José E. Gaona Jiménez
Vicente E. Lituma Hualpa*

DIRECTOR DE TESIS:

Ing. Frank Carrión Cabrera

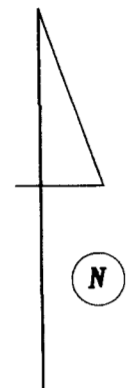
Loja-Ecuador

1999

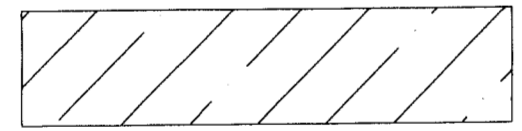


Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NY-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

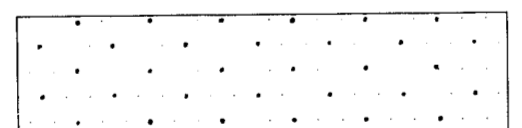
2017



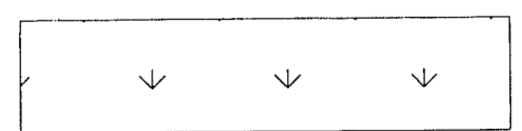
SIMBOLOGIA



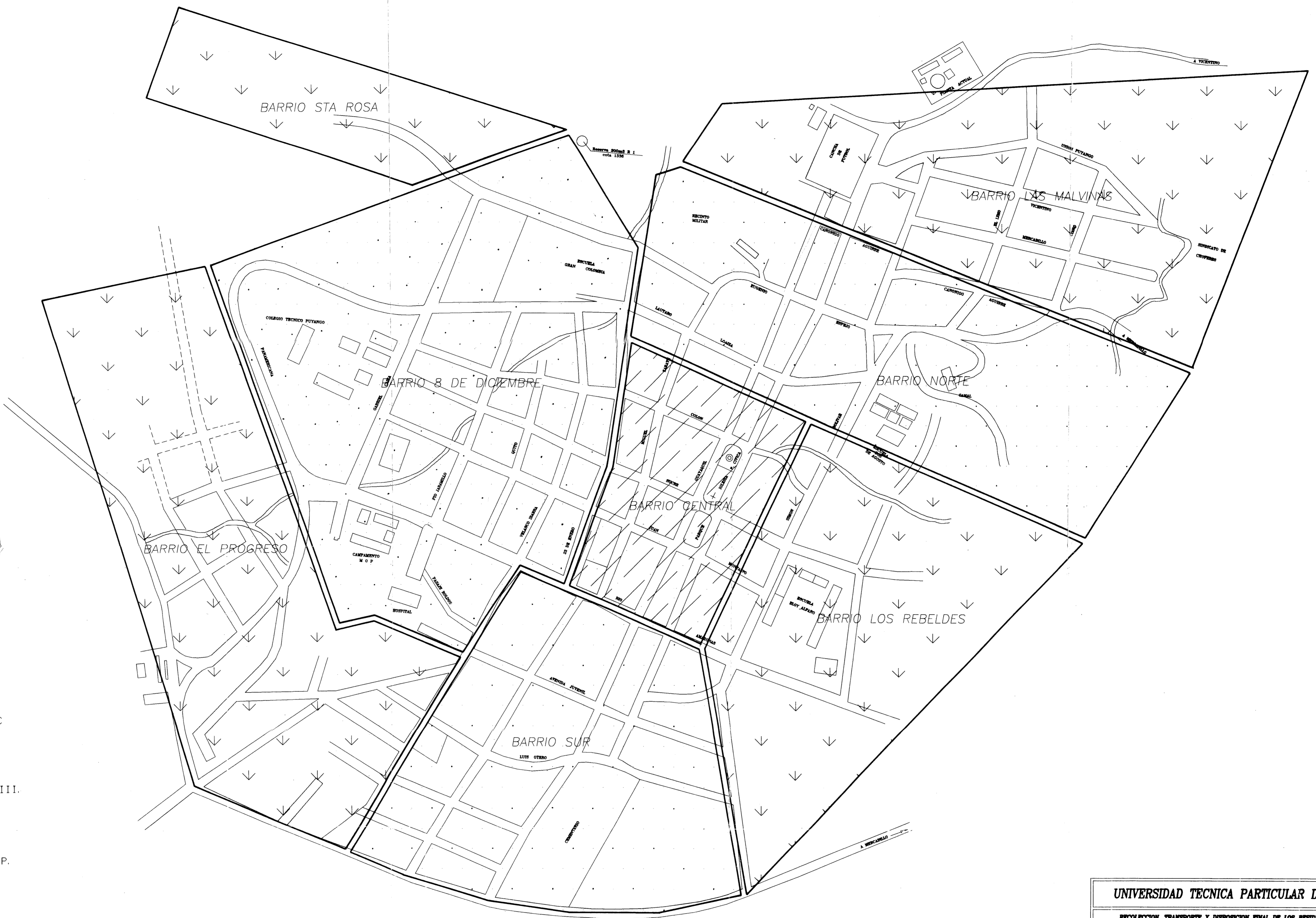
Z. R. C



Z. R. III.






Z. R. P.



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA			
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL			
CONTIENE: - ZONIFICACION DE LA CIUDAD DE ALAMOR VALIDO PARA EL DIAGNOSTICO Y TOMA DE DATOS.			
Fecha	Escala	Autores	Director
Agosto/99	SIN ESCALA	Egdo. José E. Goana J. Egdo. Vicente E. Uluma H.	Ing. Frank Carrillo Cabrera
			PLANO 1 DE 10



SIMBOLOGIA

-  INICIO DE RUTA
-  FIN DE RUTA
-  DEPOSITO TEMPORAL DE LOS RESIDUOS DEL BARRIDO DE SU RUTA

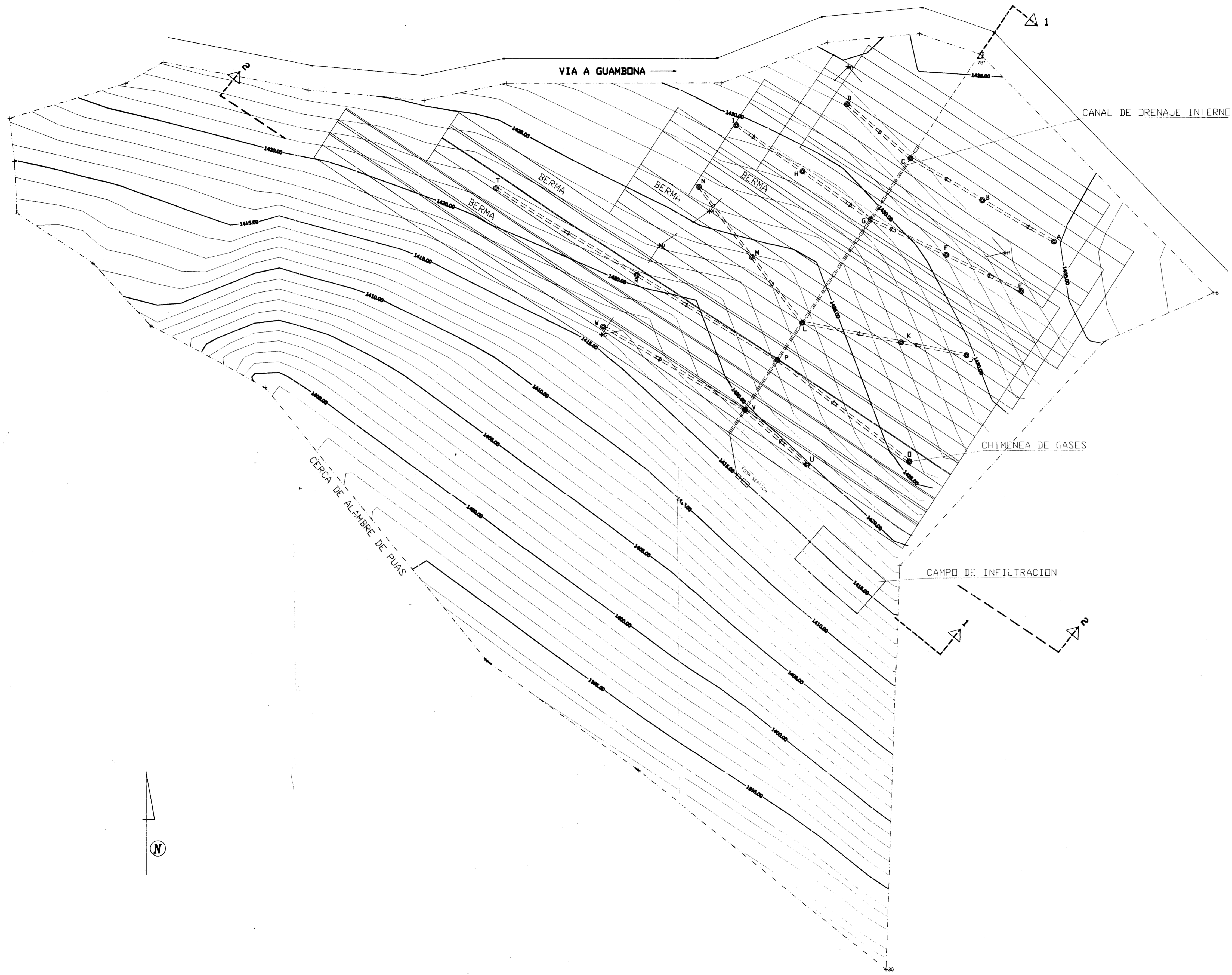
UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA			
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL			
CONTIENE :			
- TRAZADO DE RUTAS PARA EL BARRIDO DE CALLES - UBICACION DE DEPOSITOS TEMPORALES			
Fecha	Escola	Autores	Director
Agosto/99	SIN/	Egdo. José E. Gaona J. Egdo. Vicente E. Lituma II.	Ing. Frank Carrón Cabrera
			PLANO
			3 DE 10



SIMBOLOGIA

- → INICIO DE RUTA
- ← FIN DE RUTA

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA			
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL			
CONTIENE : - TRAZADO DE RUTAS PARA LA RECOLECCION DOMICILIARIA			
Fecha	Escala	Autores	Director
Agosto/99	1:5000	Egdo. José E. Gaona J. Egdo. Vicente E. Lituma H.	Ing. Frank Carrón Cabrera
			PLANO 4 DE 10



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA			
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL			
CONTENIDO:			
- PLANIMETRIA Y IMPLAZAMIENTO DE LA OBRA DE RELLENO SANITARIO			
- DRENES, CHIMENEA DE GASES			
Folio	Escala	Autores	Director
Agosto 1999	1 : 500	Egdo. José E. Guano J. Egdo. Vicente E. Lituma H.	Ing. Frank Carrón Cabrera
			PLANO 5 DE 10



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

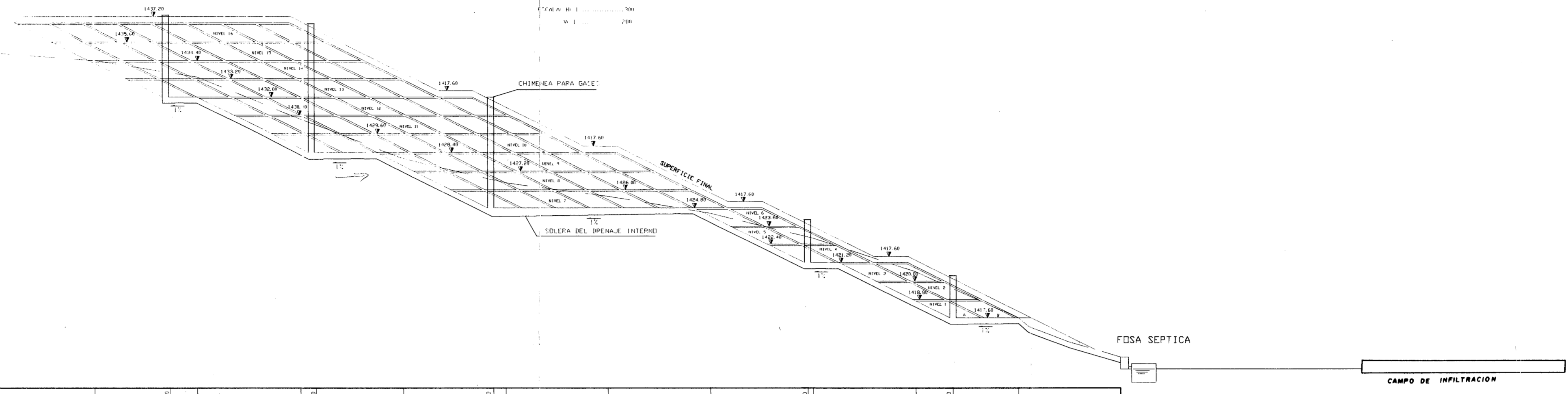
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
 EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL

- CONTIENE:
- RELLENO SANITARIO TERMINADO VISTA EN PLANTA
 - VIA INTERNA DE CIRCULACION

Fecha	Escala	Autores	Director	PLANO
Agosto/99	1:1000	Egdo. José E. Goana J. Egdo. Vicente E. Utuma H.	Ing. Frank Carrón Cabrera	
				6 DE 10

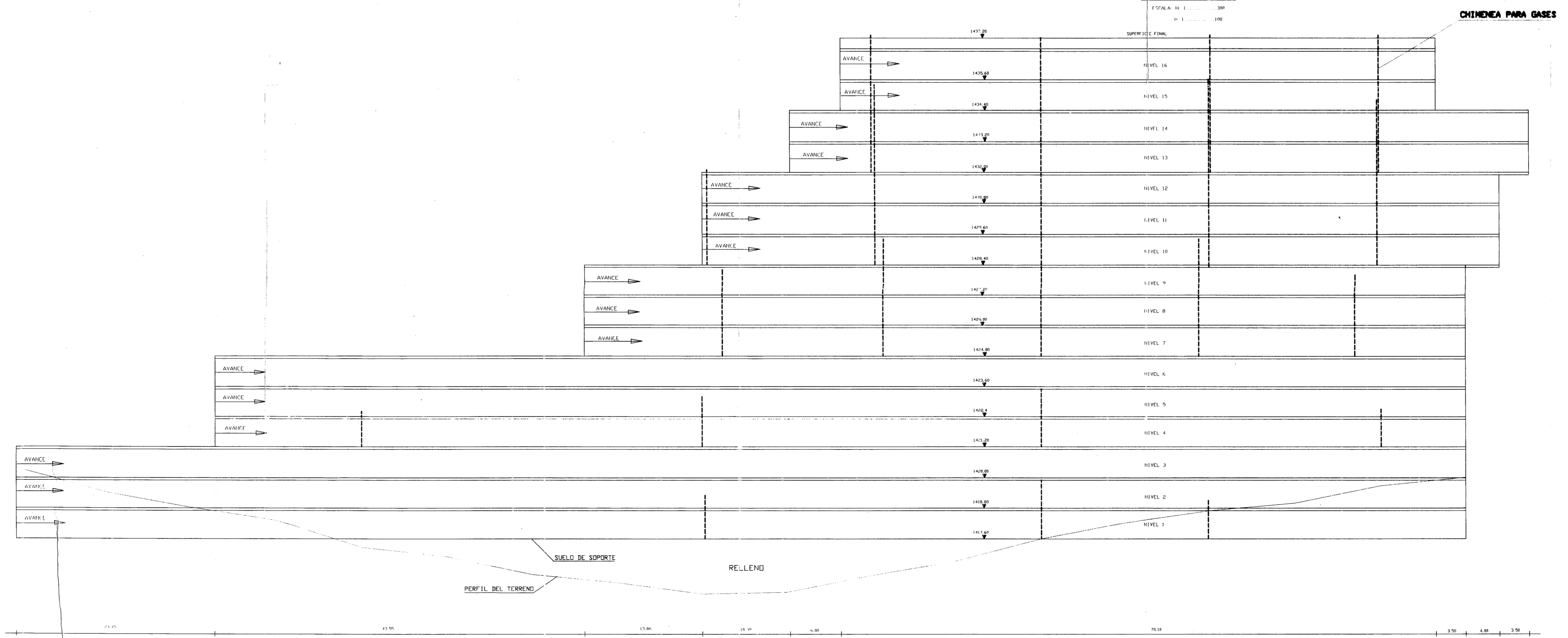
PERFIL 1-1

1435
1430
1425
1420
1415



ABSCISAS		CORTES Y RELLENOS	
COTAS	TERRENO	PROYECTO	
0.00	1428.31	1428.31	0.00
0.71	1428.40	1428.40	0.00
1.10	1428.50	1428.50	0.00
0.80	1428.70	1428.70	0.00
0.50	1429.00	1429.00	0.00
0.20	1429.50	1429.50	0.00
0.00	1430.00	1430.00	0.00
0.20	1430.50	1430.50	0.00
0.50	1431.00	1431.00	0.00
1.00	1431.50	1431.50	0.00
1.50	1432.00	1432.00	0.00
2.00	1432.50	1432.50	0.00
2.50	1433.00	1433.00	0.00
3.00	1433.50	1433.50	0.00
3.50	1434.00	1434.00	0.00
4.00	1434.50	1434.50	0.00
4.50	1435.00	1435.00	0.00
5.00	1435.50	1435.50	0.00
5.50	1436.00	1436.00	0.00
6.00	1436.50	1436.50	0.00
6.50	1437.00	1437.00	0.00
7.00	1437.50	1437.50	0.00
7.50	1438.00	1438.00	0.00
8.00	1438.50	1438.50	0.00
8.50	1439.00	1439.00	0.00
9.00	1439.50	1439.50	0.00
9.50	1440.00	1440.00	0.00
10.00	1440.50	1440.50	0.00
10.50	1441.00	1441.00	0.00
11.00	1441.50	1441.50	0.00
11.50	1442.00	1442.00	0.00
12.00	1442.50	1442.50	0.00
12.50	1443.00	1443.00	0.00
13.00	1443.50	1443.50	0.00
13.50	1444.00	1444.00	0.00
14.00	1444.50	1444.50	0.00
14.50	1445.00	1445.00	0.00
15.00	1445.50	1445.50	0.00
15.50	1446.00	1446.00	0.00
16.00	1446.50	1446.50	0.00
16.50	1447.00	1447.00	0.00
17.00	1447.50	1447.50	0.00
17.50	1448.00	1448.00	0.00
18.00	1448.50	1448.50	0.00
18.50	1449.00	1449.00	0.00
19.00	1449.50	1449.50	0.00
19.50	1450.00	1450.00	0.00
20.00	1450.50	1450.50	0.00

CORTE 2-2



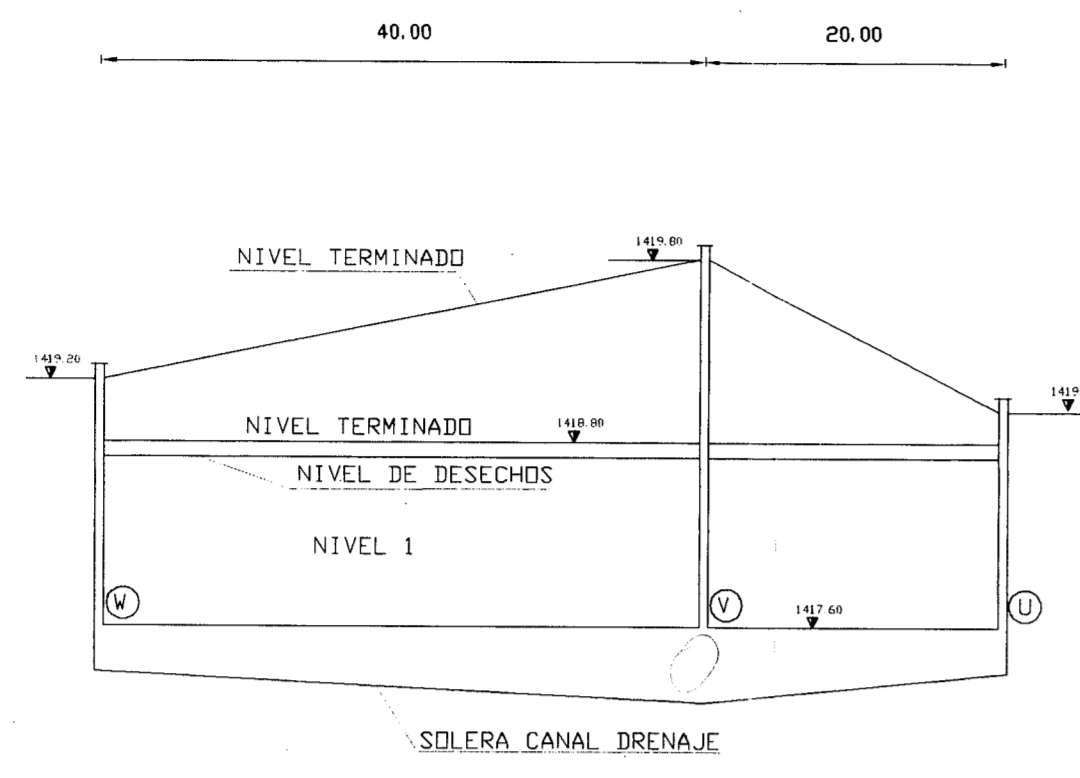
UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL

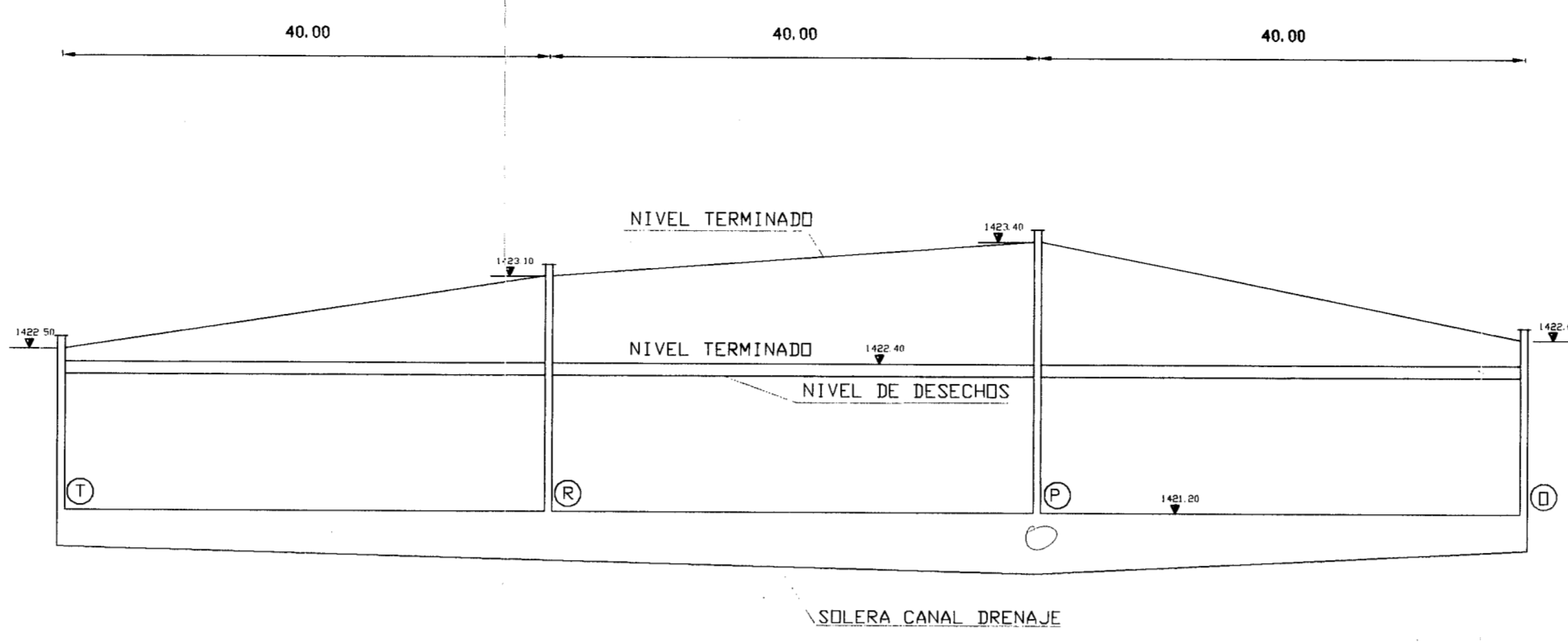
CONTIENE:
- PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DEL RELLENO SANITARIO

Fecha	Escala	Autores	Director
Agosto/99	Indefinida	Egdo. José E. Gasana J. Egdo. Vicente E. Lituma H.	Ing. Frank Carrón Cobrero

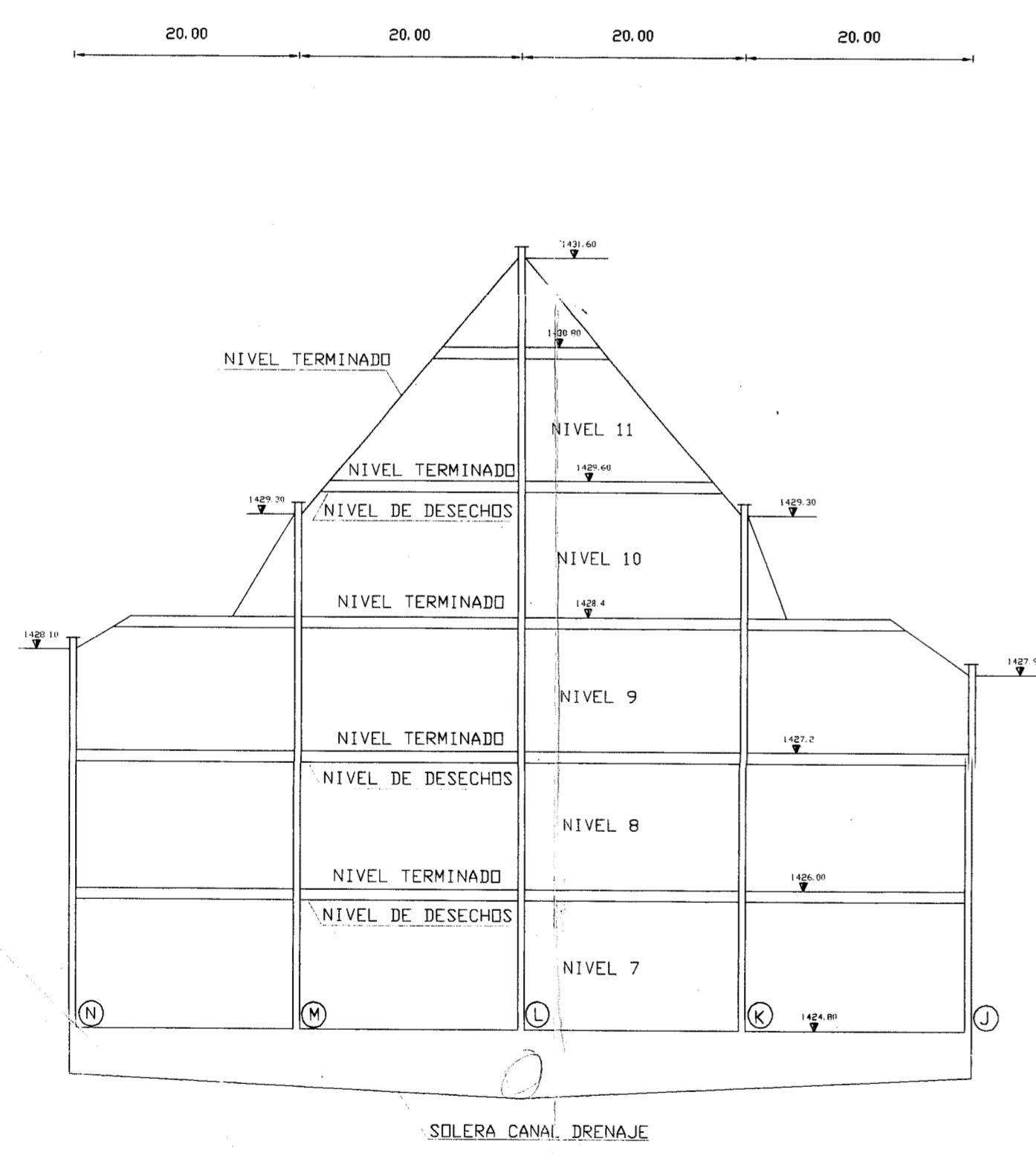
PLANO
7 DE 10



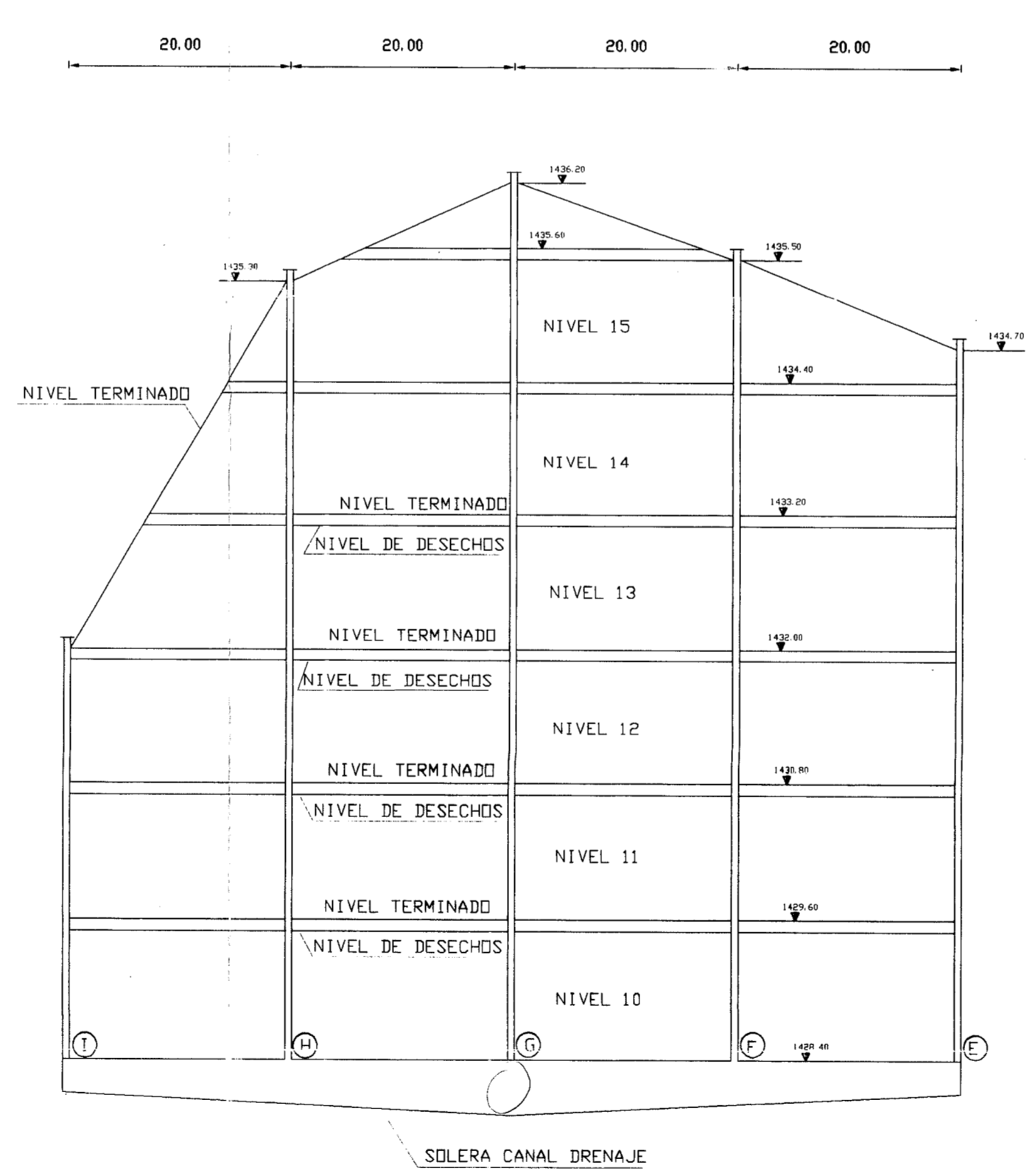
PERFIL W-V-U



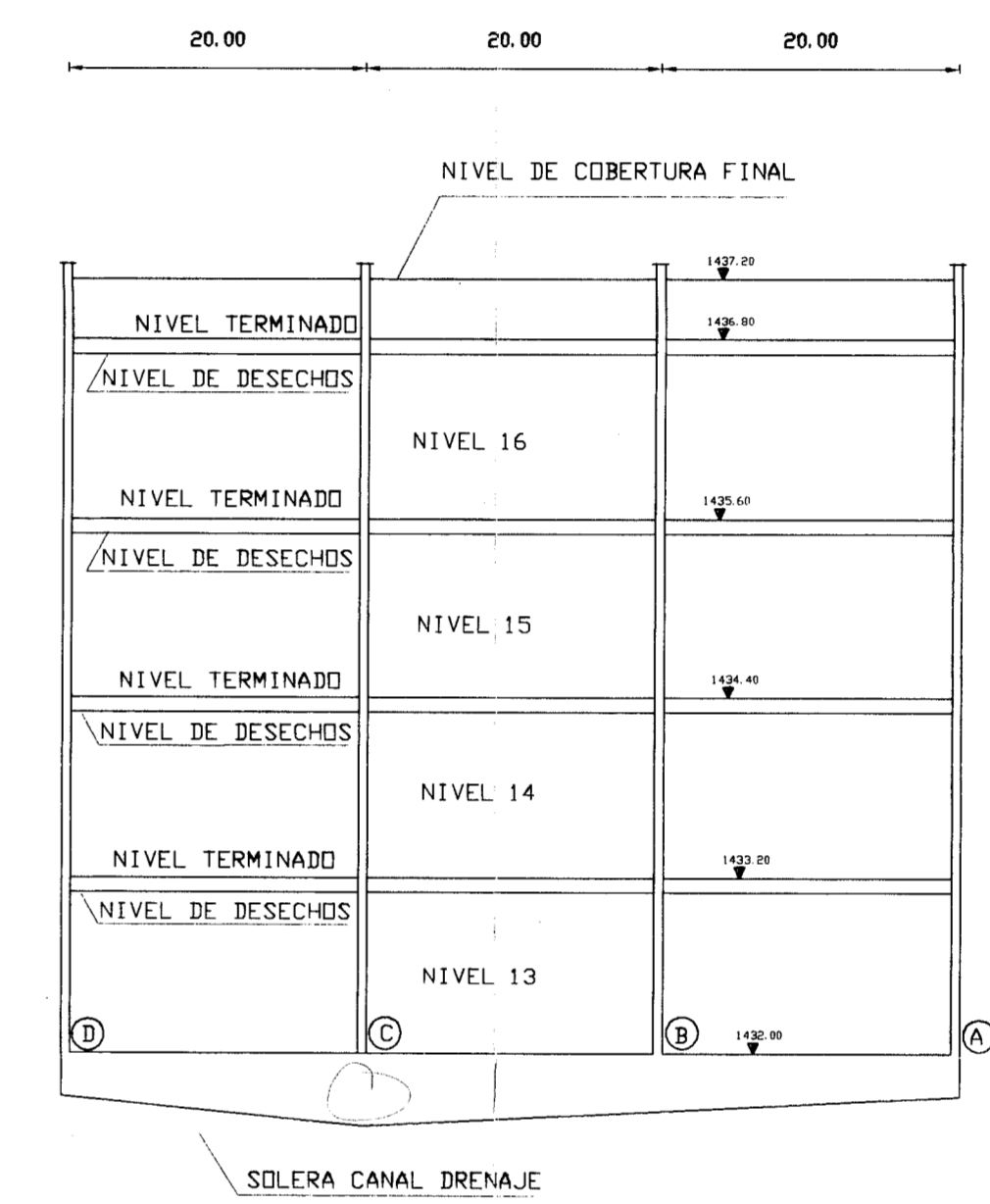
PERFIL T-R-P-O



PERFIL N-M-L-K-J

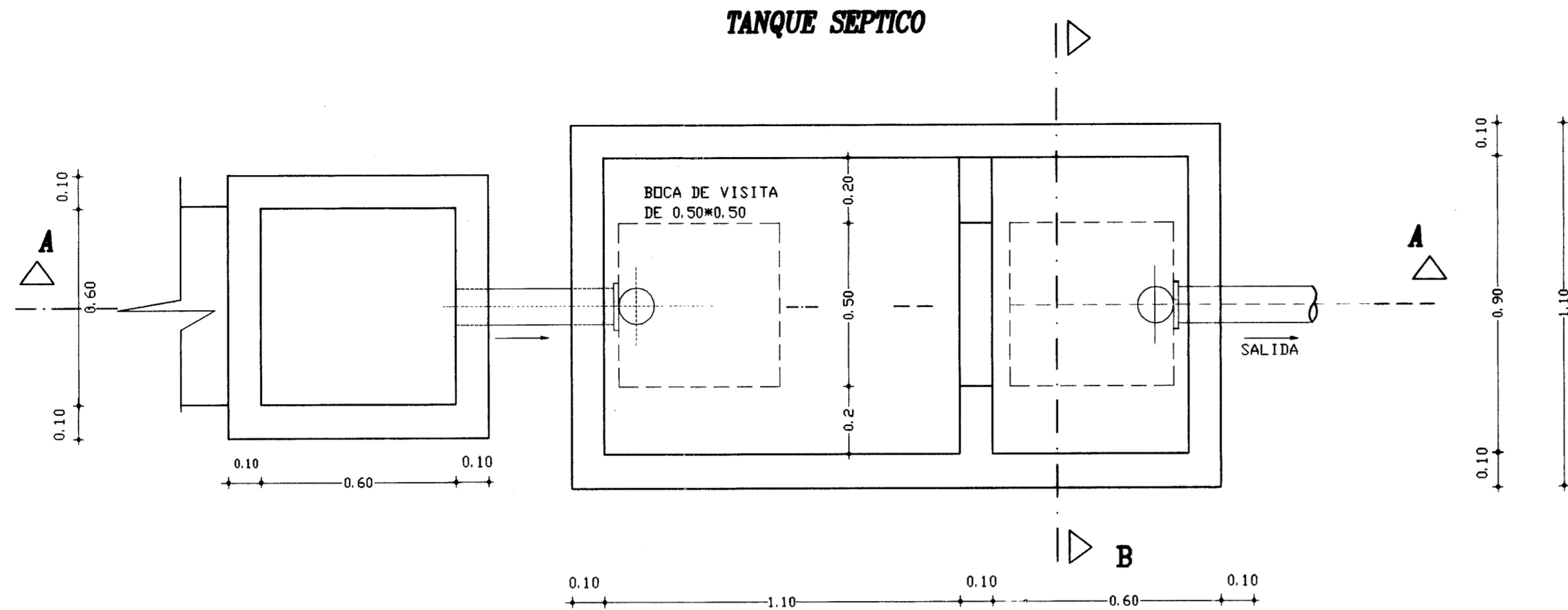


PERFIL I-H-J-F-E

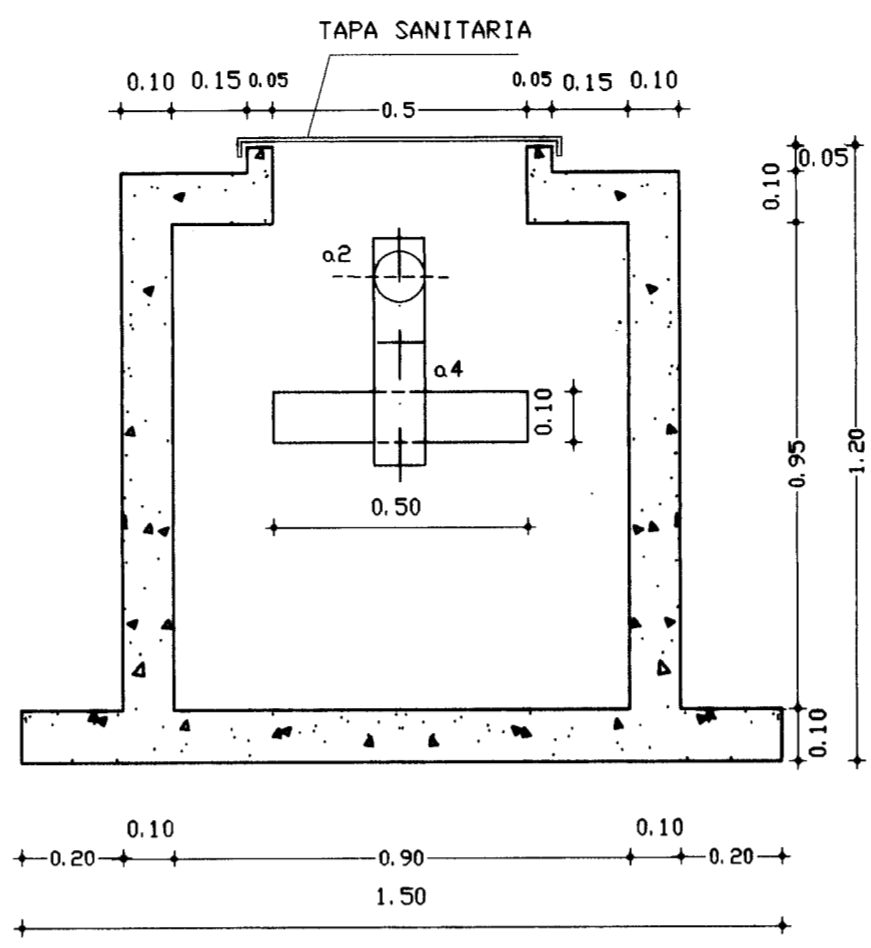


PERFIL D-C-B-A

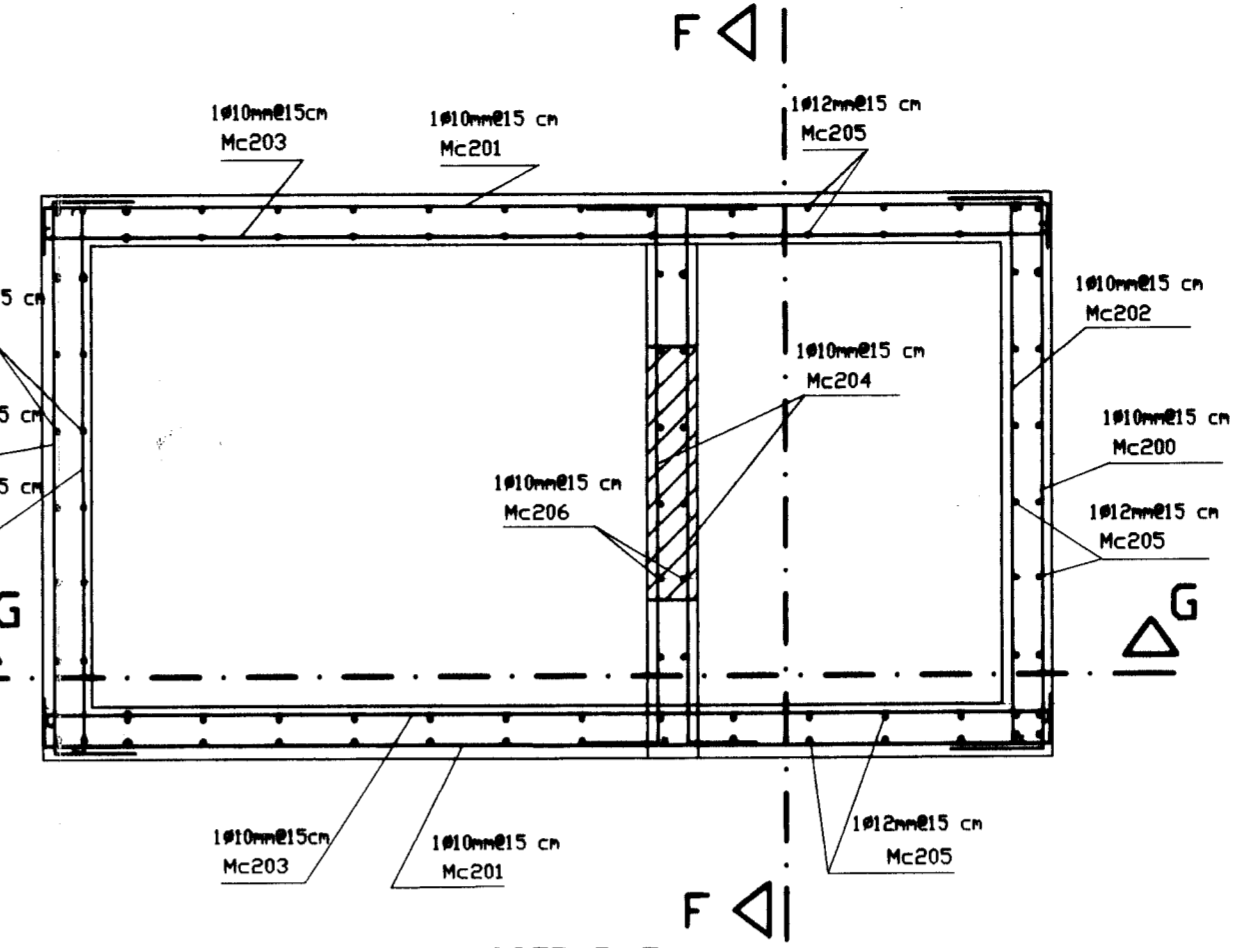
UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA			
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN BELLERO SANTUARIO MANUAL			
CONTIENE : - PERFILES EN EL SENTIDO DE LOS DRENTES CORRESPONDIENTES			
Fecha	Escola	Autores	Director
Agosto/99	H: 1:00:00 V: 1:00:00	Egdo. José E. Goana J. Egdo. Vicente E. Uluma H.	Ing. Frank Carrón Cabrera
			PLANO 8 DE 10



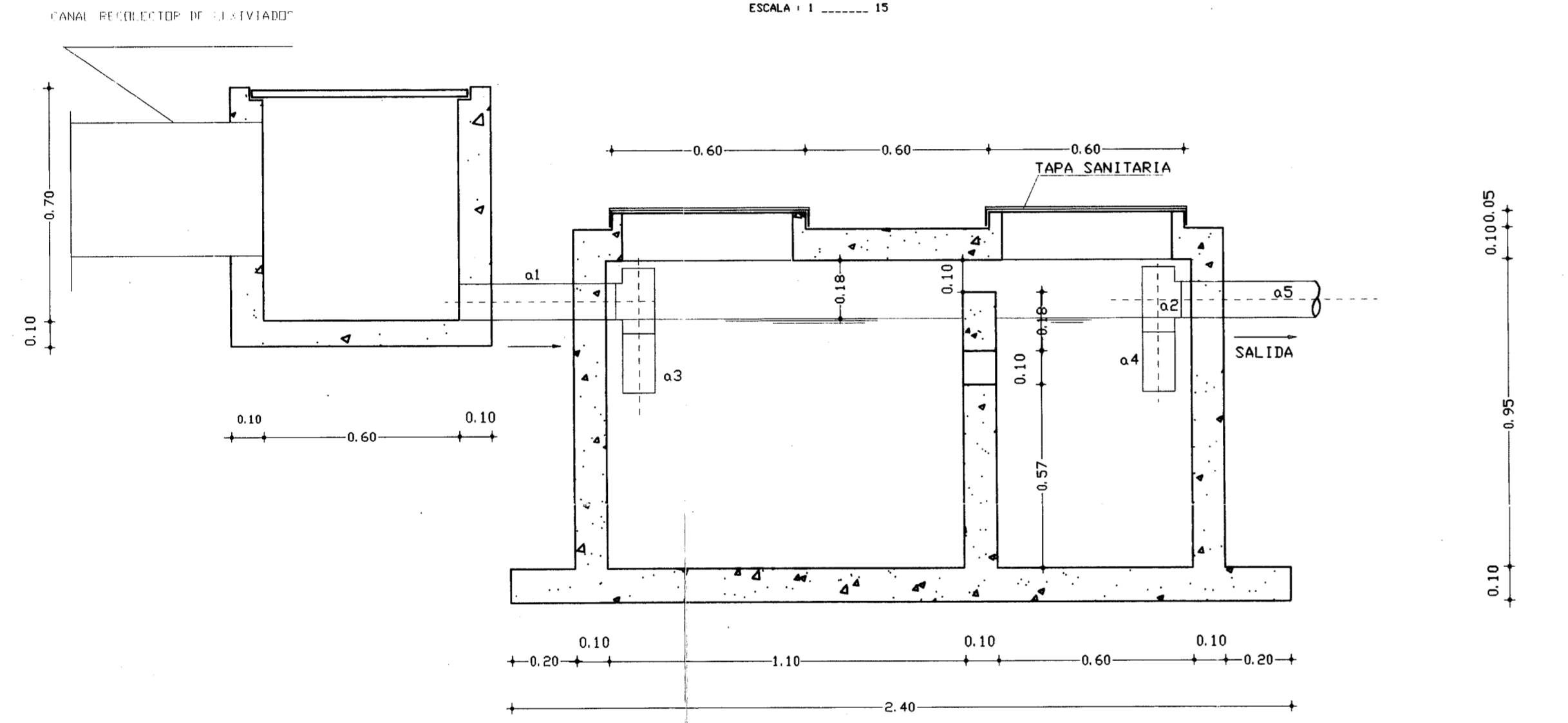
TANQUE SEPTICO
ESCALA: 1 : 15



CORTE B-B
ESCALA: 1 : 15



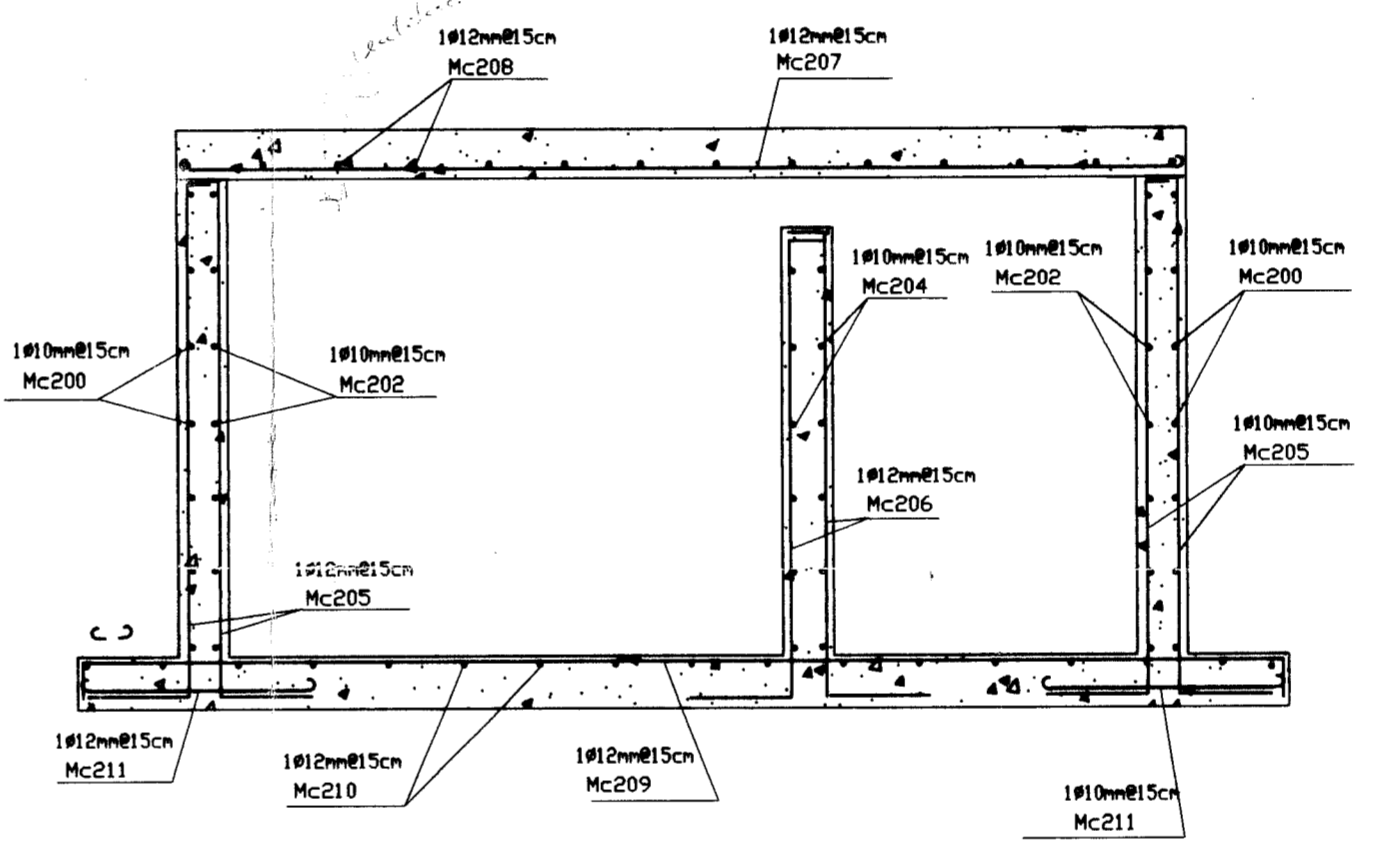
CORTE F-F
ESCALA: 1 : 15



CORTE A-A
ESCALA: 1 : 15

ACCESORIOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
a1	Tramo corto PVC	1
a2	Tramo PVC	1
a3	Tramo corto PVC	1
a4	Tramo corto PVC	1
a5	Tramo corto PVC	1

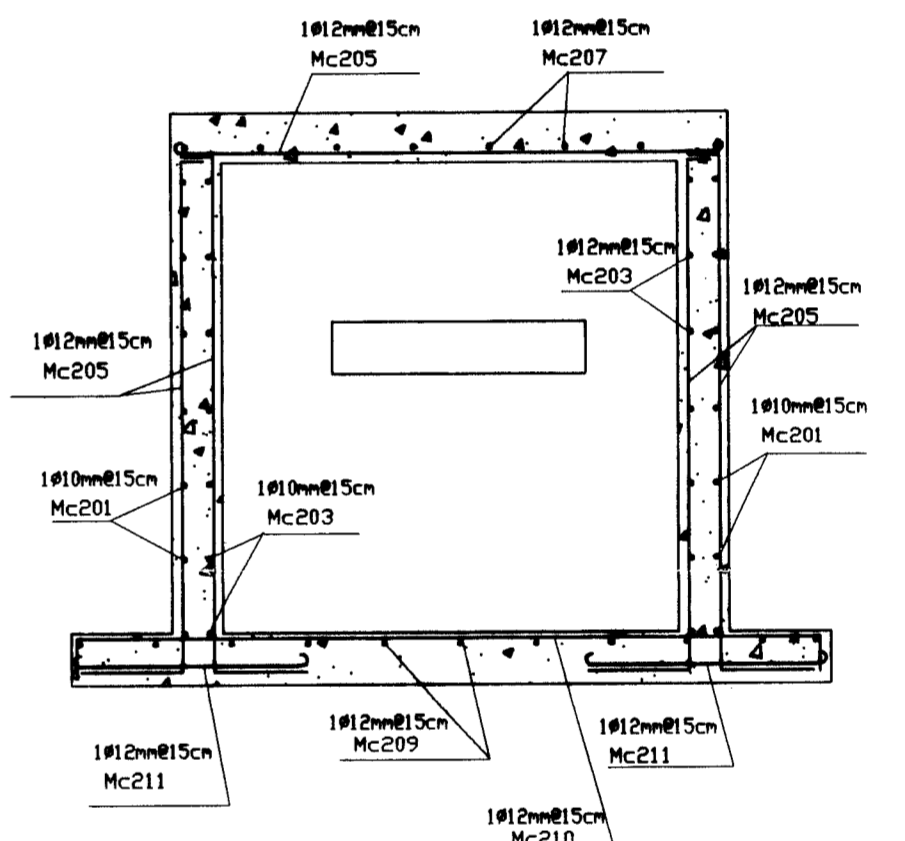
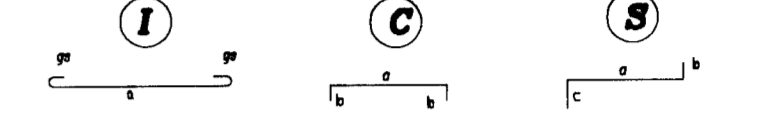


CORTE G-G
ESCALA: 1 : 15

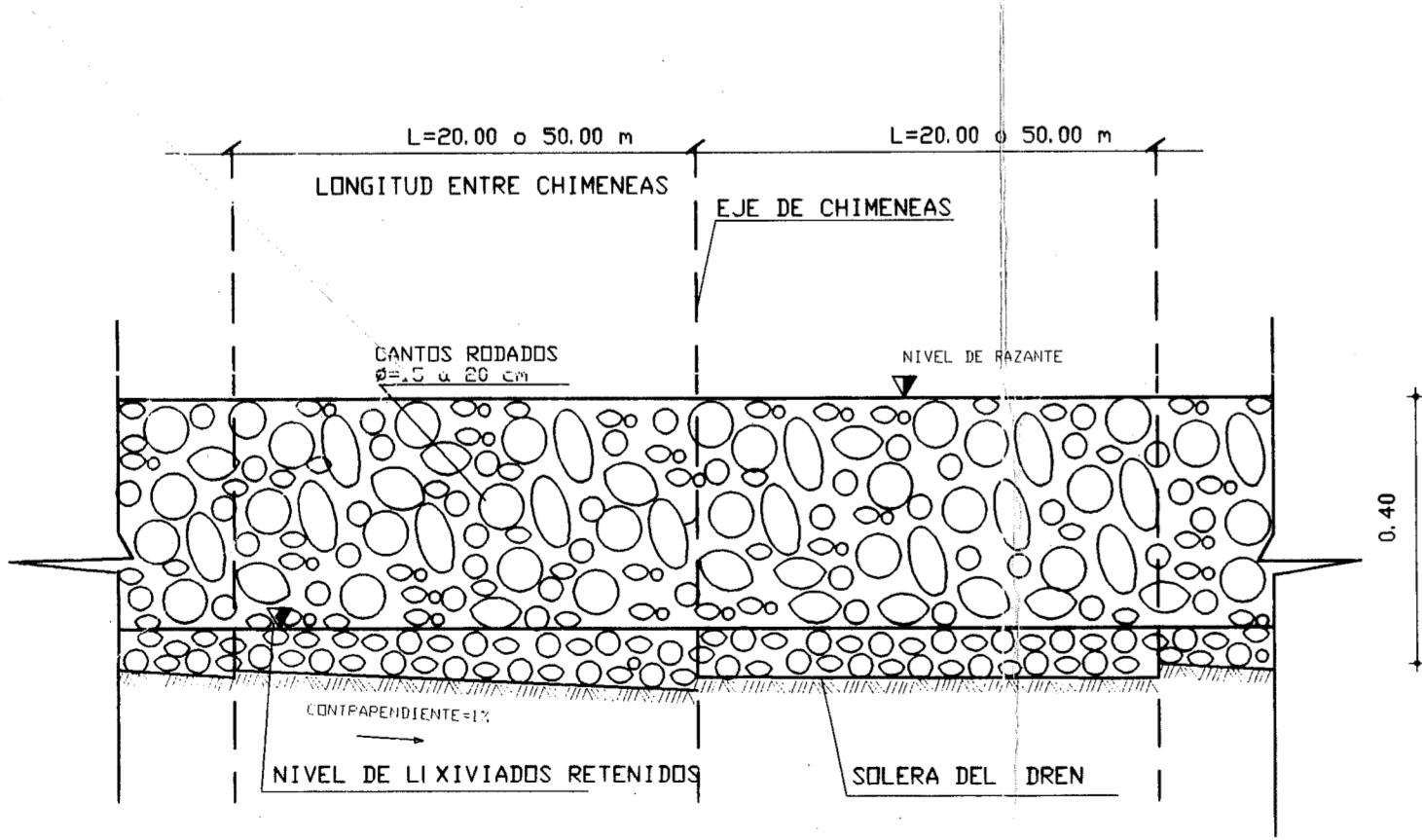
PLANILLA DE HIERROS

MC	D	TIPO	CANTIDAD	LONGITUD			LONG. PARCIAL	LONG. TOTAL	PESO TOTAL
	mm			a	b	c	m	m	kg
200	10	C	14	1.08	2.00		1.48	20.72	12.70
201	10	C	14	1.98	2.00		2.38	33.32	20.26
202	10	I	14	1.08		2.00	1.28	17.92	11.06
203	10	I	14	1.98		2.00	2.18	30.52	18.83
204	10	C	14	1.04	2.00		1.44	20.16	12.44
205	12	S	80	0.92	0.07	0.20	1.29	103.20	91.64
206	12	S	12	0.92	0.07		1.19	14.28	12.68
207	12	I	8	1.98			2.10	17.44	15.48
208	12	I	14	1.08		2.00	1.28	17.92	15.91
209	12	C	11	2.36	2.00		2.50	27.50	24.42
210	12	C	17	1.48	2.00		1.82	27.54	24.46
211	12	I	80	0.46			0.46	36.8	32.88
									282.94

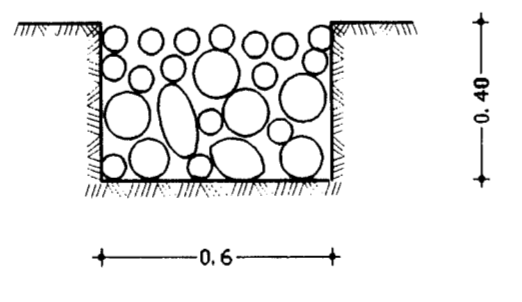
HIERROS TIPO



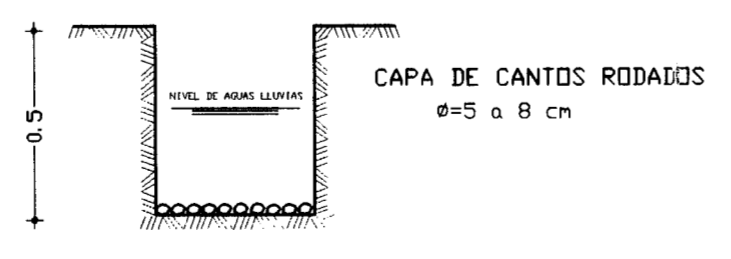
CORTE F-F
ESCALA: 1 : 15



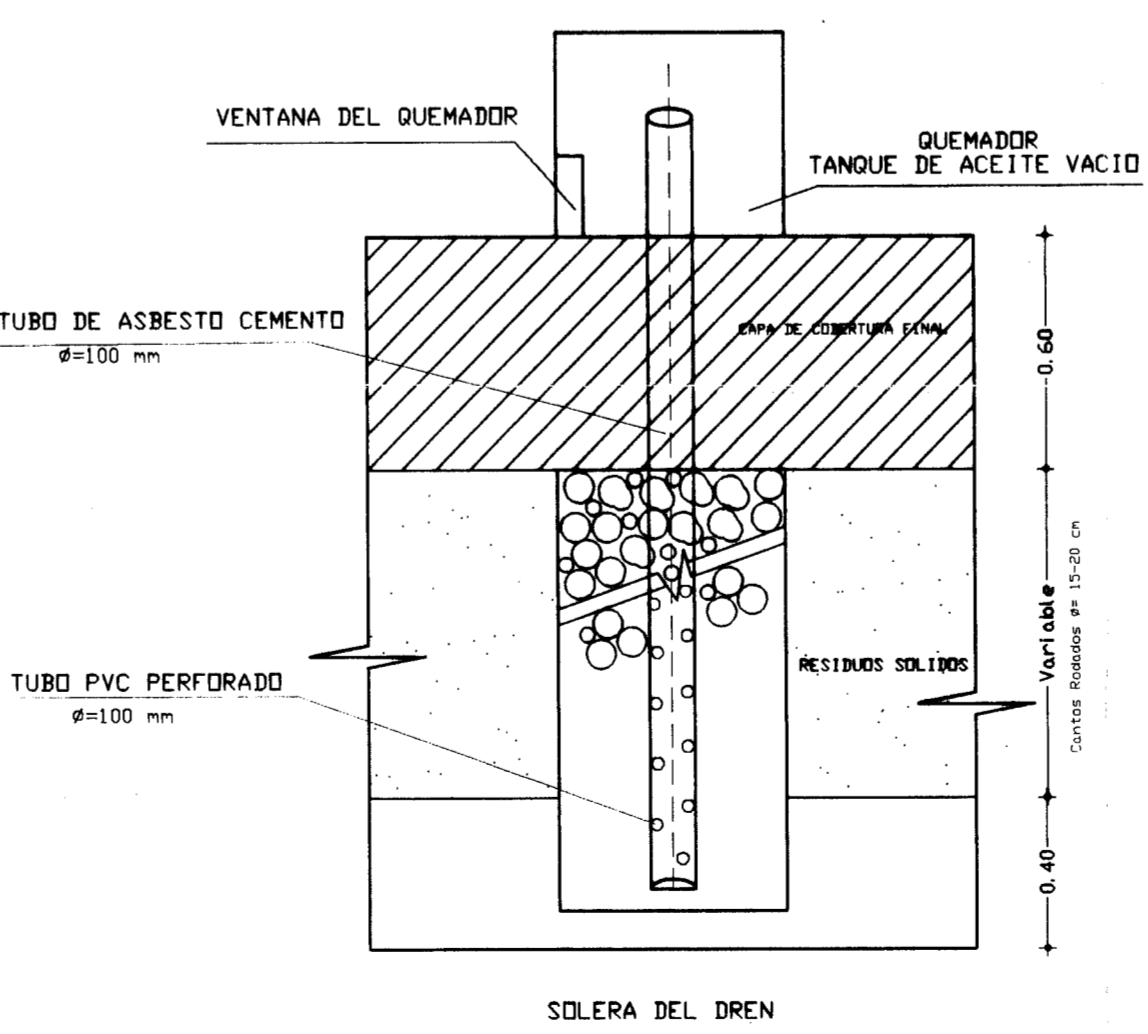
SECCION DEL DREN
SIN ESCALA



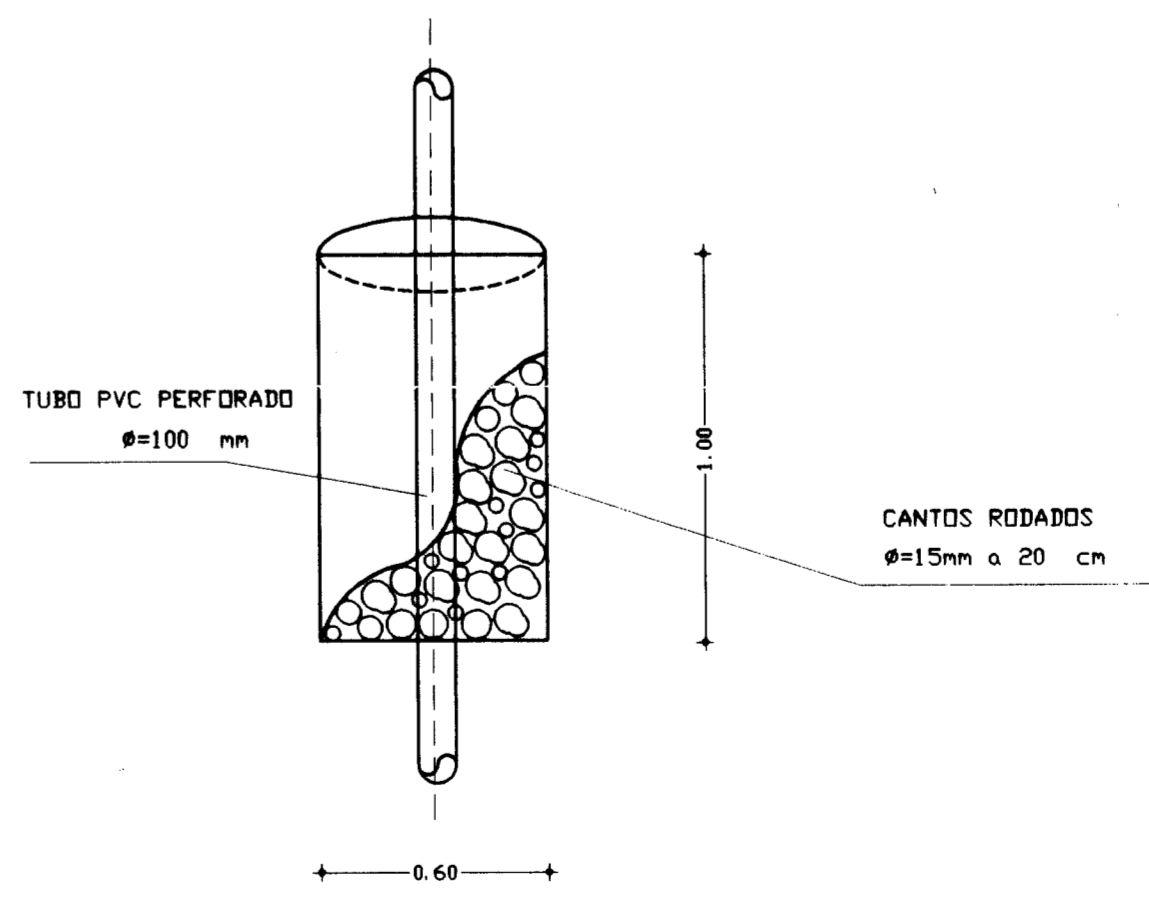
SECCION DEL DREN
ESCALA: 1 : 20



SECCION CUNETA DE CORONACION
ESCALA: 1 : 20



CHIMENEA PARA GASES
ESCALA: 1 : 20



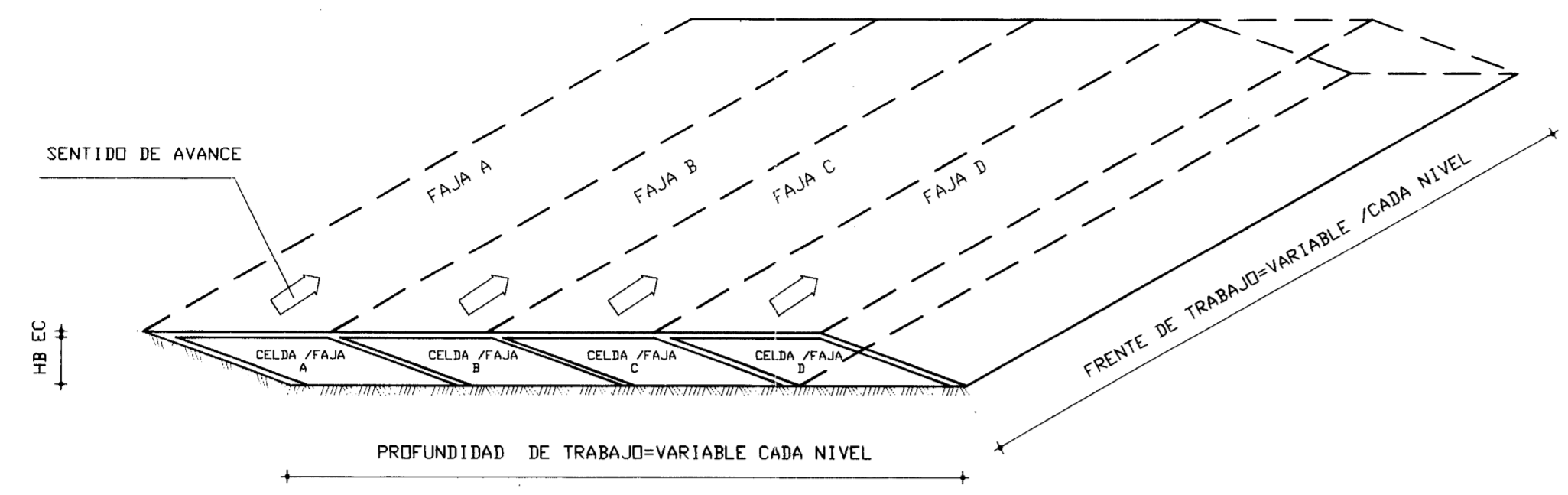
GAVION PARA CHIMENEA
ESCALA: 1 : 20

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

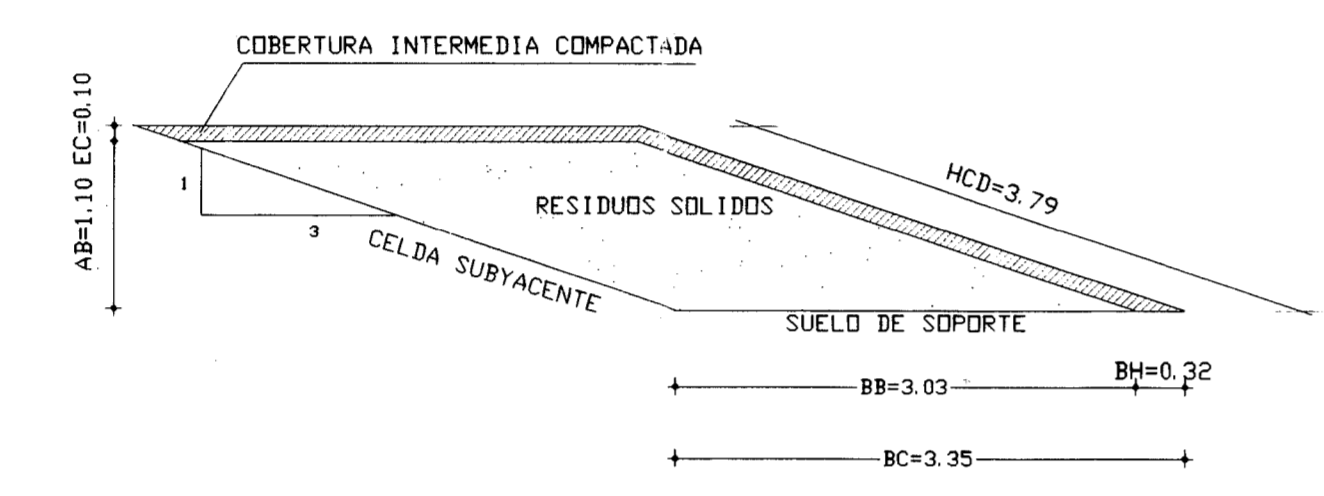
RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN REBLENDO SANITARIO MANUAL

- CONTIENE:
- TANQUE SEPTICO
 - SECCION DEL DREN, CHIMENEA PARA GASES
 - SECCION CUNETA CORONACION

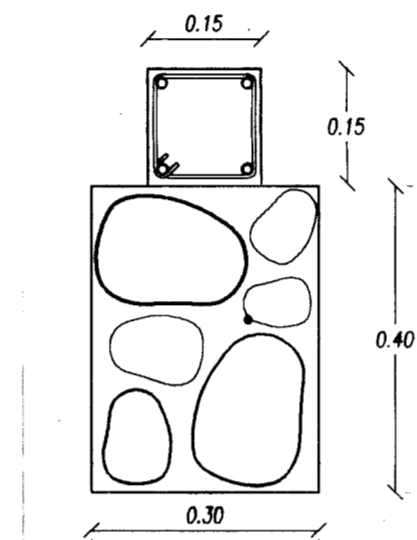
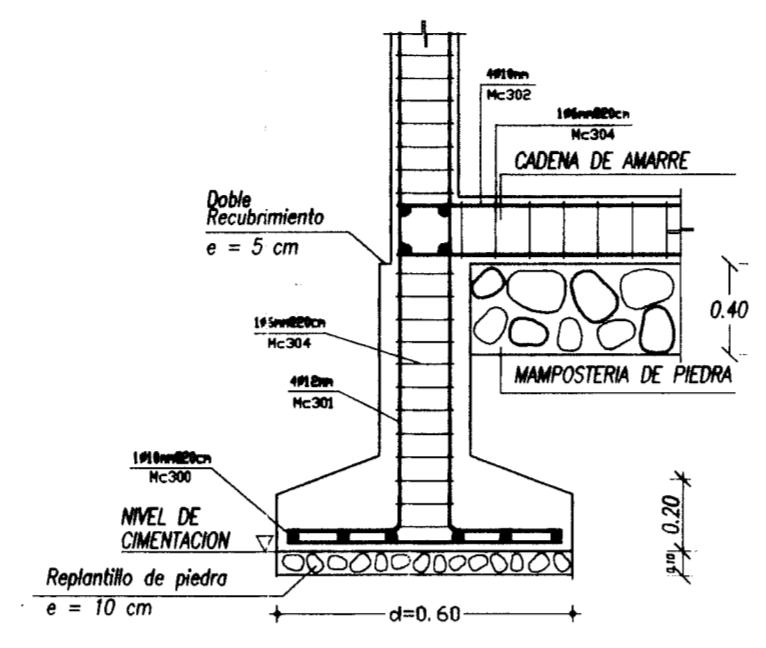
Fecha	Escala	Autorea	Director	PLANO 9 DE 10
Agosto/99	Indicadas	Egdo. José E. Ganoza J. Egdo. Vicente E. Lituma H.	Ing. Frank Carrión Cabrera	



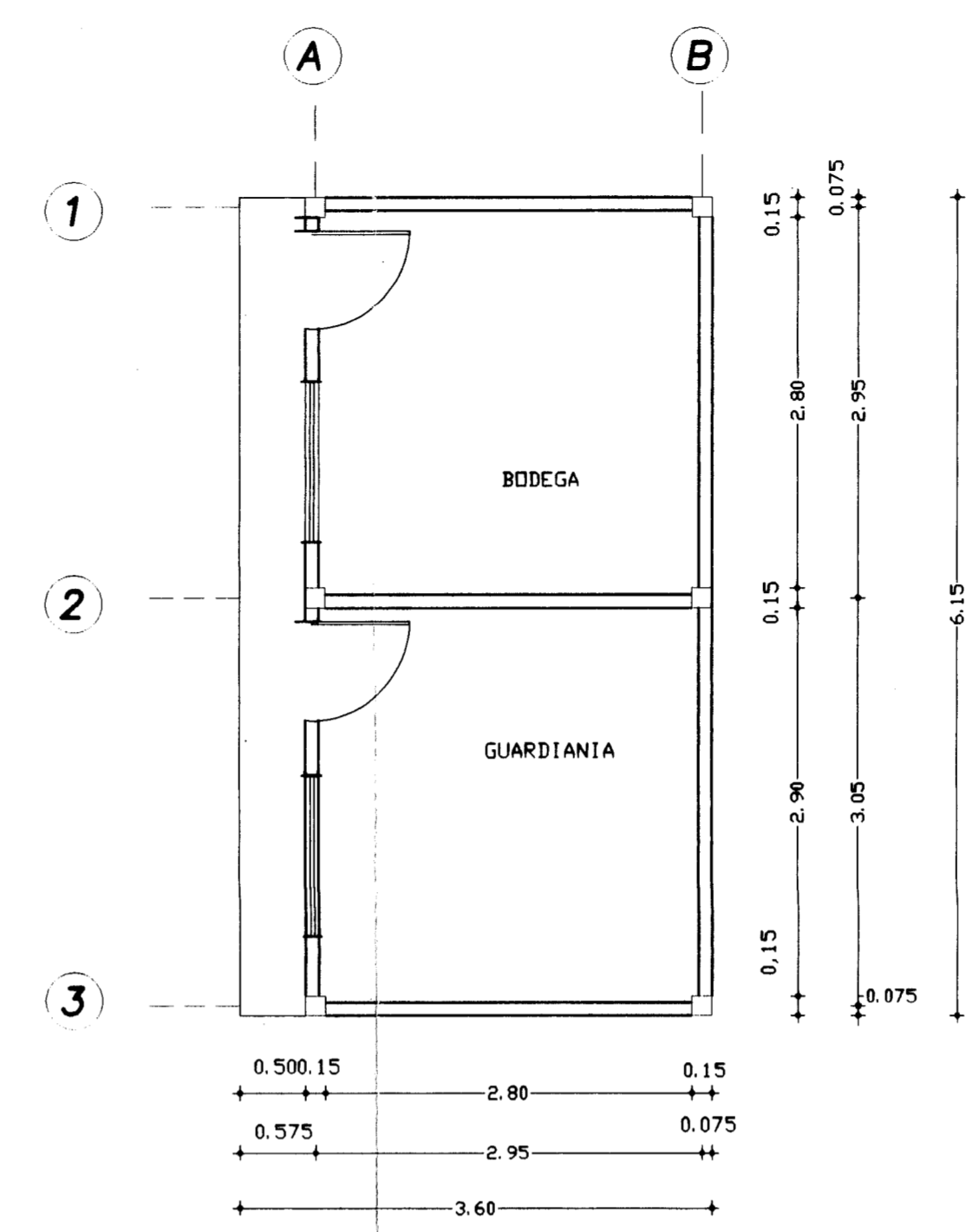
DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS CELDAS
SIN ESCALA



SECCION TIPO CELDA/FAJA
ESCALA: 1 : 50

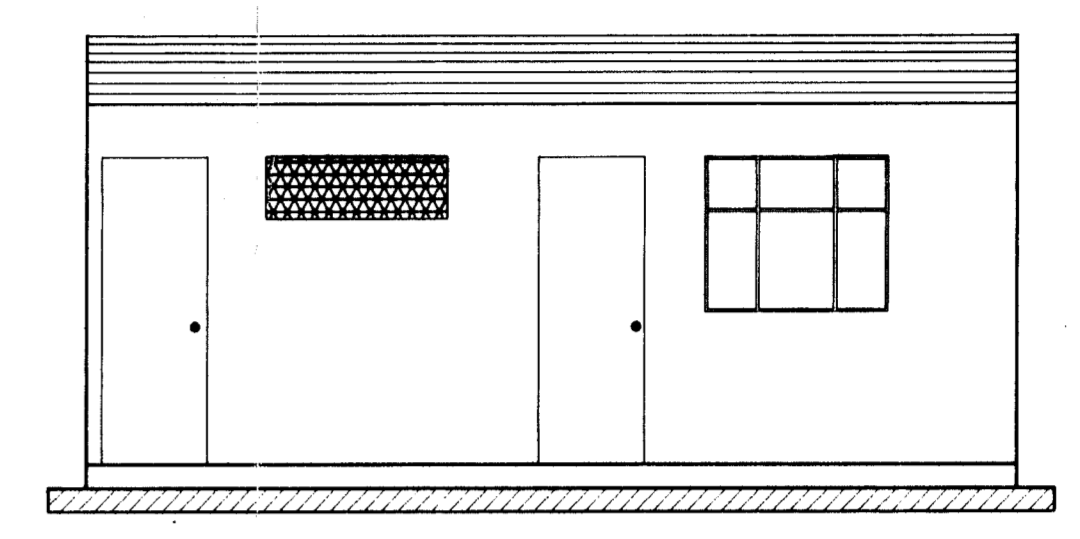


CADENA TIPO
ESCALA: 1:10

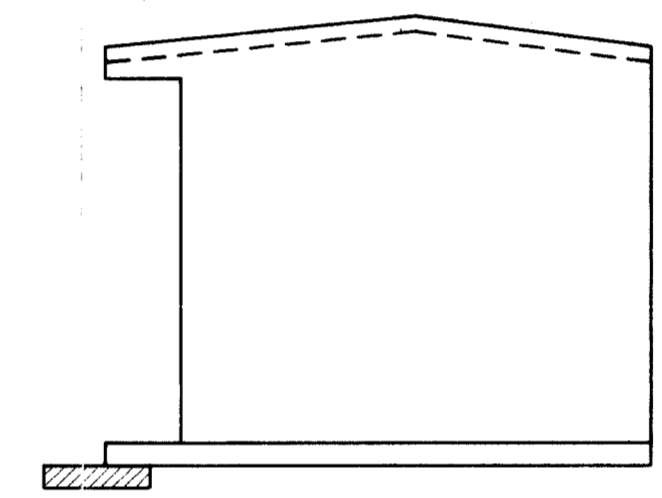


PLANTA
ESCALA: 1 : 50

CASETA DEL GUARDIAN

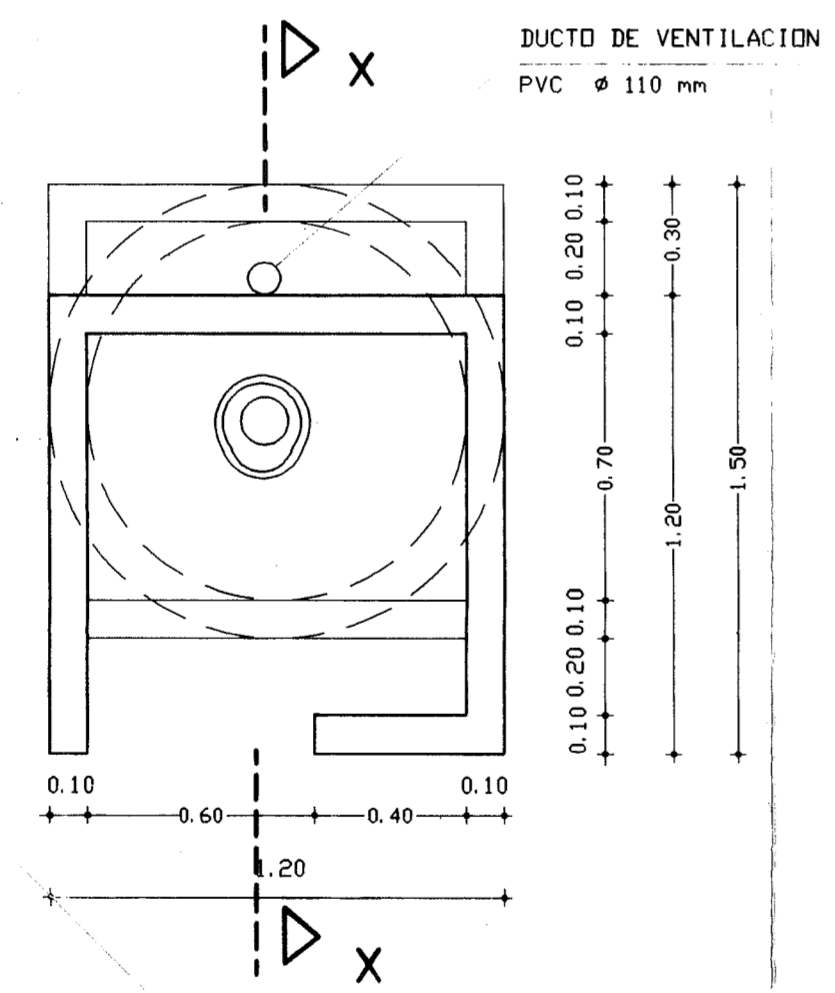


FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1 : 50

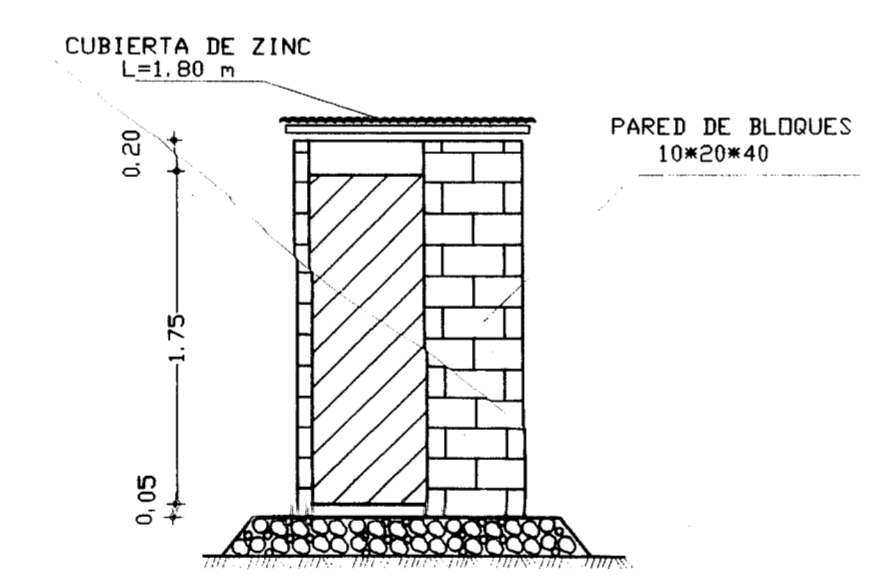


FACHADA LATERAL
ESCALA: 1 : 50

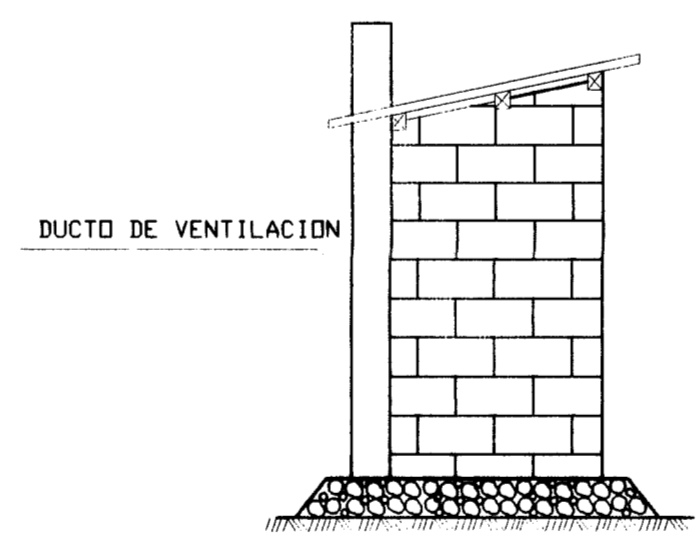
LETRINA SANITARIA



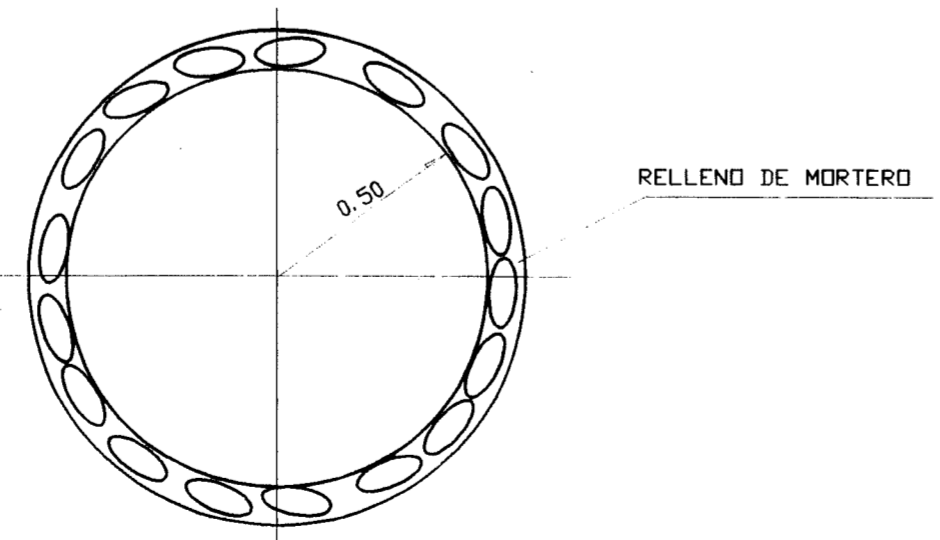
PLANTA
ESCALA: 1 : 20



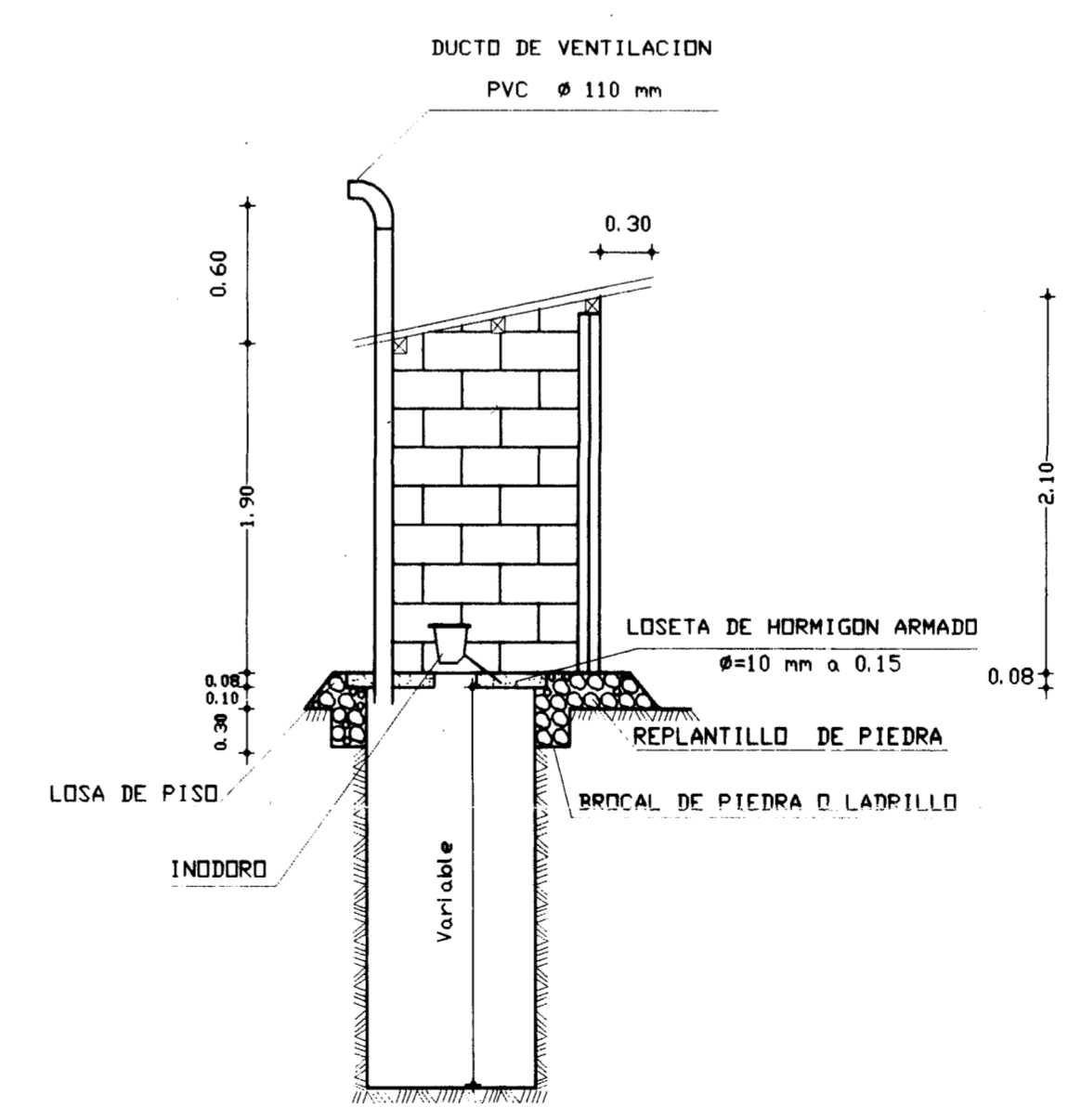
FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1 : 40



FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESCALA: 1 : 40



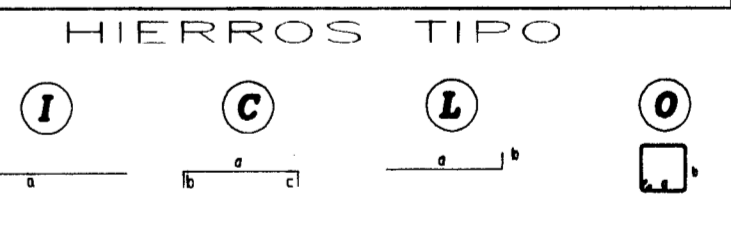
POZO PLANTA
ESCALA: 1 : 20



CORTE X-X
ESCALA: 1 : 40

PLANILLA DE HIERROS

MC	D	TIPO	CANTIDAD	LONGITUD			LONG. PARCIAL	LONG. TOTAL	PESSO TOTAL
	mm			a	b	c	m	m	Kg
300	10	I	96	0.60			0.60	57.60	35.54
301	12	L	24	3.50	0.50		4.00	96.00	85.25
302	10	C	8	3.05	0.20	0.20	3.45	27.60	17.03
302	10	C	20	2.95	0.20	0.20	3.35	67.00	41.34
304	8	O	221	0.11*2	0.11*2		2*0.10	141.44	28.45
									205.61



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
EN LA CIUDAD DE ALAMOR MEDIANTE UN RELLENO SANITARIO MANUAL

- CONTIENE:
- DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS CELDAS
 - SECCION TIPO CELDA/FAJA
 - CASETA DEL GUARDIAN, LETRINA Y POZO SEPTICO

Fecha	Escala	Autores	Director	PLANO 10 DE 10
Agosto/99	Indicados	Egdo. José E. Ganoza J. Egdo. Vicente E. Uluma H.	Ing. Frank Carrón Cobrea	