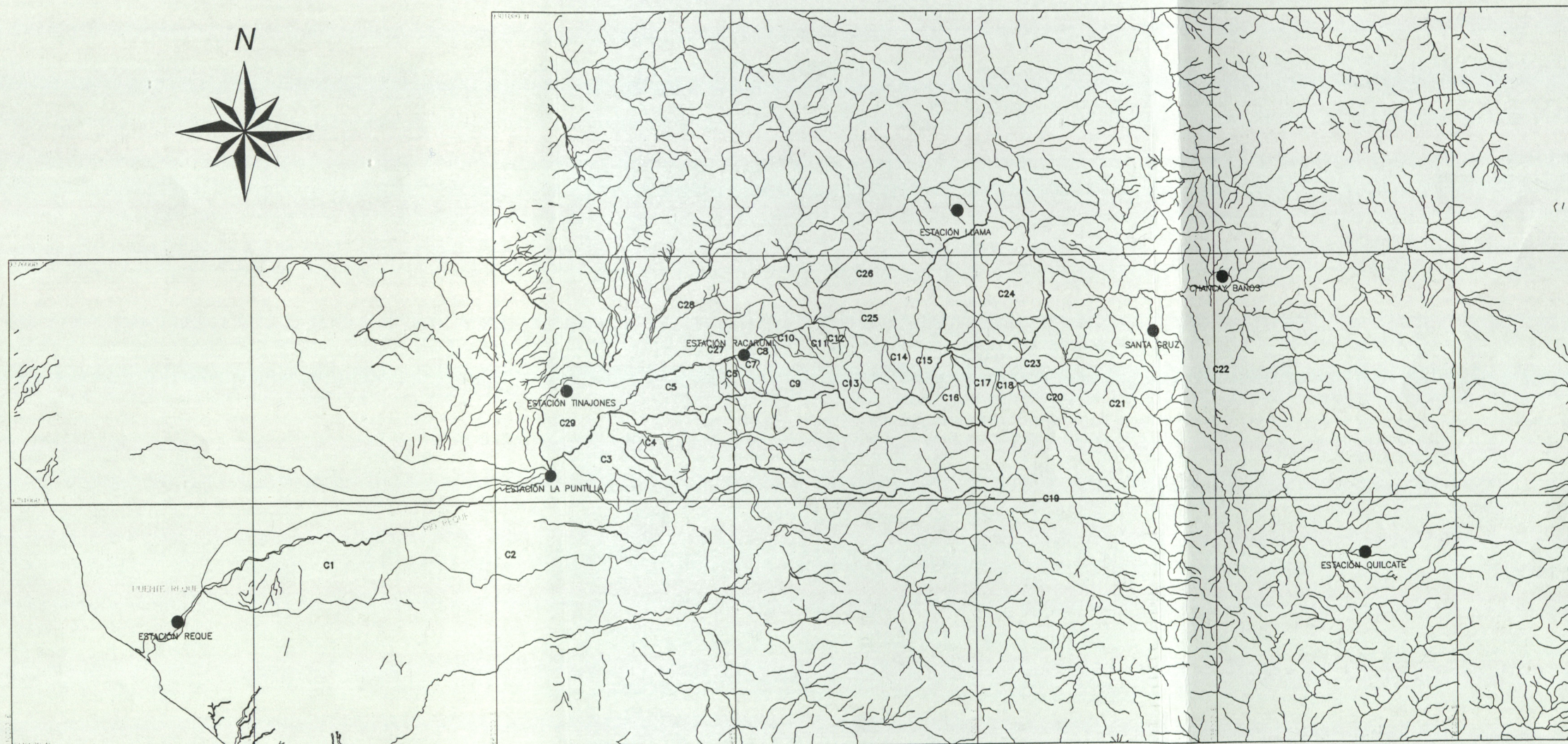
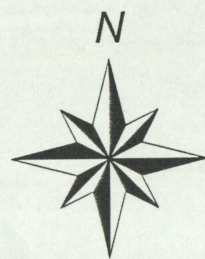


LEYENDA

	PUENTE REQUE
	ESTACIONES HIDROMÉTRICAS
	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA					
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL					
SECCIÓN DE POSGRADO					
<small>MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA</small>					
PROYECTO :			PUENTE "REQUE"		
UBICACION :			Carretera Panamericana Norte Km. 748+500		
POLÍGONOS DE THIESSEN					Luz: 100.360m
					SAC: HS20-S16(44)
					KM: 748+500
DEPARTAMENTO:	PROYECTO:	REVISADO POR:	APROBADO POR:		
LAMBAYEQUE					
PROVINCIA:	DISEÑO:	FECHA:	ESCALA:	PLANO:	
CHICLAYO		MAYO - 2011	1 / 5000	N°= 01	
DISTRITO:	DIGITALIZACIÓN:	TOPOGRAFIA:			
REQUE					



CARACTERÍSTICAS DE LAS SUBCUEVAS HIDROGRÁFICAS

Nº	Subcuenca	Área (Km²)	Perímetro (Km)	Longitud curso principal (Km)	Cota superior (msnm)	Cota inferior (msnm)	Longitud desde CC hasta salida (Km)	Pendiente (‰/m)	Estación de influencia
1	C01	10.811	54.37	7.36	350	100	3.34	0.133	Reque
2	C02	194.73	79.08	26.89	1350	100	8.91	0.139	Tinajones
3	C03	32.06	39.33	9.56	1350	150	4.76	0.232	Tinajones
4	C04	294.24	104.51	45.37	2800	150	23.77	0.111	Llano Santa Cruz
5	C05	40.61	33.37	6.18	750	200	2.74	0.201	Tinajones
6	C06	7.96	11.91	4.20	750	250	2.12	0.234	Tinajones
7	C07	8.88	13.32	5.09	1000	275	2.43	0.274	Tinajones
8	C08	10.16	14.52	6.33	1325	300	3.13	0.327	Tinajones
9	C09	24.40	24.64	9.78	1550	315	5.55	0.222	Tinajones, Llano
10	C10	7.08	12.19	3.39	700	325	1.84	0.204	Tinajones, Llano
11	C11	7.53	12.83	4.97	1600	350	2.39	0.523	Llano
12	C12	6.34	11.90	3.33	1450	400	1.33	0.790	Llano
13	C13	41.27	29.44	10.70	1900	425	4.39	0.294	Llano
14	C14	11.33	13.02	3.94	2375	500	2.49	0.897	Llano
15	C15	13.09	19.44	6.19	2350	575	2.47	0.719	Llano
16	C16	24.87	22.10	9.24	2900	600	4.22	0.420	Llano, Santa Cruz
17	C17	12.40	17.03	5.70	2700	650	1.74	0.992	Llano, Santa Cruz
18	C18	9.40	14.20	6.65	2500	650	3.13	0.591	Santa Cruz
19	C19	282.28	90.84	43.41	3450	675	18.20	0.139	Santa Cruz, Quilcate
20	C20	30.92	42.89	17.04	3000	1000	7.10	0.282	Santa Cruz
21	C21	249.94	85.09	38.27	3500	1100	17.73	0.133	Santa Cruz, Quilcate
22	C22	1039.72	189.99	84.10	4000	1200	38.94	0.072	Santa Cruz, Chancay Bafos, Quilcate, Llano
23	C23	38.06	33.63	4.73	2350	1000	2.95	0.438	Llano, Santa Cruz
24	C24	158.53	54.34	22.34	3450	675	9.82	0.262	Llano, Santa Cruz
25	C25	78.21	39.30	7.74	2450	725	3.03	0.549	Llano
26	C26	354.23	99.34	32.94	3350	675	18.58	0.134	Llano
27	C27	44.76	43.02	4.28	900	300	1.04	0.547	Llano
28	C28	249.19	131.77	34.22	3050	150	17.11	0.149	Tinajones, Llano
29	C29	48.34	34.98	4.51	900	150	2.13	0.332	Tinajones

Fuente: Elaboración propia

LEYENDA

- PUENTE REQUE
- ESTACIONES HIDROMÉTRICAS
- ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
SECCIÓN DE POSGRADO
 MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

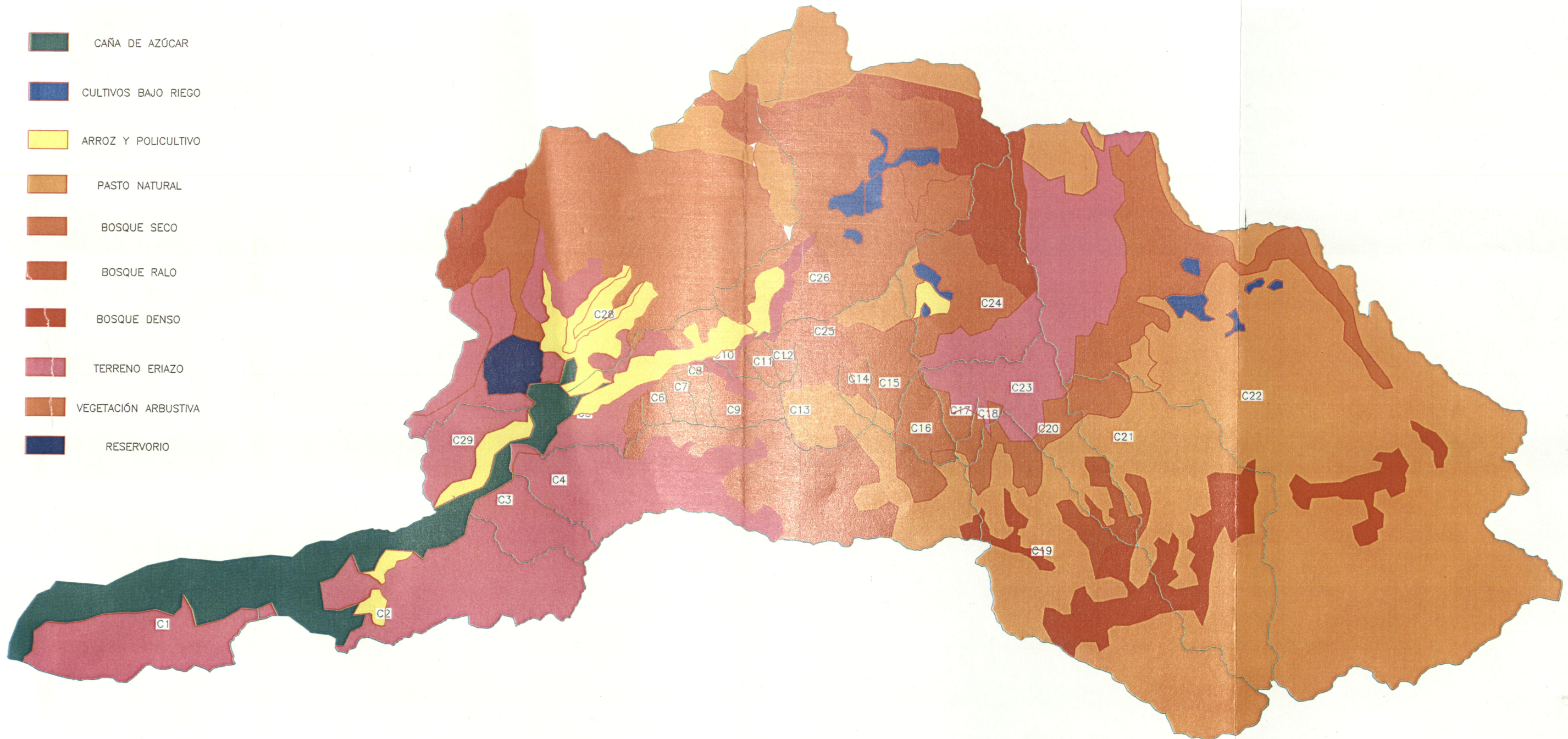
PROYECTO : PUENTE "REQUE"
 UBICACION : Carretera Panamericana Norte Km. 748+500

CUENCA DEL RÍO CHANCAY REQUE

Luz: 100.360m
 S.C. HS20-S16(44)
 Km: 748+500

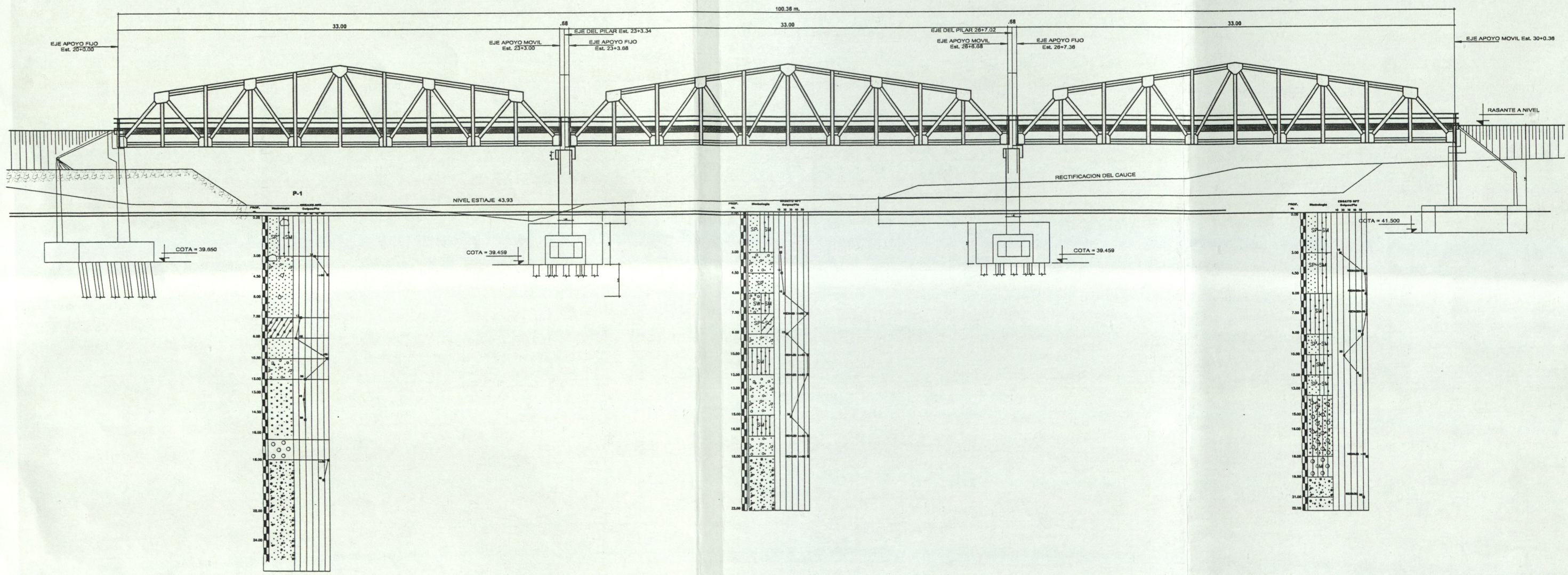
DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE	PROYECTO	REVISADO POR:	APROBADO POR:
PROVINCIA: CHICLAYO	DISEÑO:	FECHA: MAYO - 2011	ESCALA: PLANO:
DISTRITO: REQUE	DIGITALIZACIÓN:	TOPOGRAFÍA:	1 / 5000 N°= 01

OCUPACIÓN DEL SUELO AÑO 1994 EN LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY – REQUE



Fuente: Revista Oasis N° 09, Octubre 1996. IMAR Costa Norte

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL SECCIÓN DE POSGRADO <small>MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA</small>			
PROYECTO :		PUENTE "REQUE"	
UBICACION :		Carretera Panamericana Norte Km. 748+500	
USO DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY REQUE			LUZ: 100.360m SVC: HS20-S16(44) KM: 748+500
DEPARTAMENTO:	PROYECTO:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
LAMBAYEQUE			
PROVINCIA:	DISEÑO:	FECHA:	ESCALA:
CHICLAYO		MAYO - 2011	1 / 5000
DISTRITO:	DIGITALIZACIÓN:	TOPOGRAFÍA:	PLANO:
REQUE			N°= 01



ELEVACION

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
 SECCIÓN DE POSGRADO
 MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

PROYECTO : PUENTE "REQUE"
 UBICACION : Carretera Panamericana Norte Km. 748+500

PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS

DEPARTAMENTO : LAMBAYEQUE
 PROVINCIA : CHICLAYO
 DISTRITO : REQUE

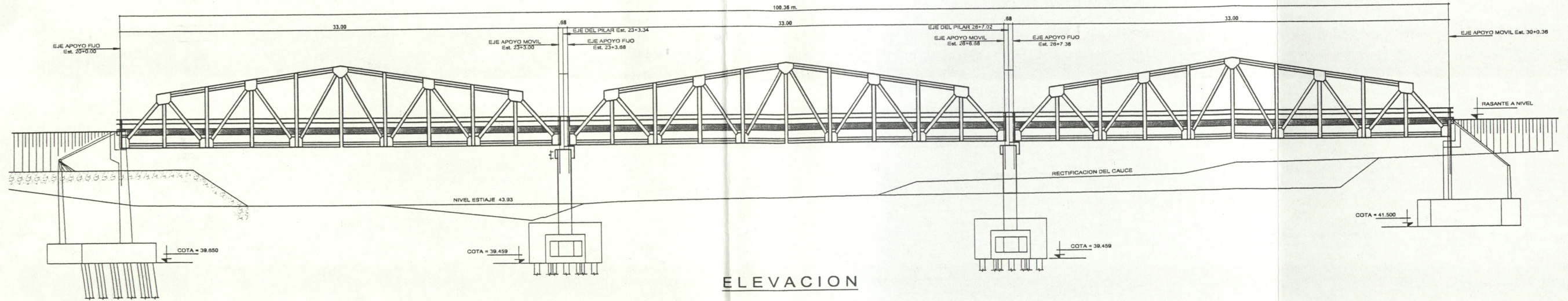
PROYECTO :
 DISEÑO :
 DIGITALIZACIÓN :

REVISADO POR :
 FECHA : MAYO - 1972
 TOPOGRAFIA :

APROBADO POR :
 ESCALA :
 PLANO : 01

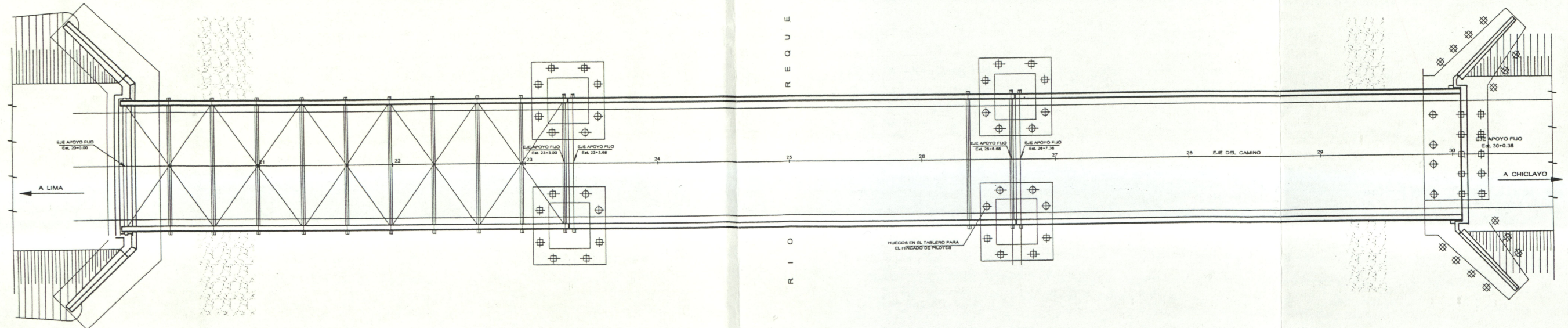
LUZ : 100.360m
 SIC : H520-S16(44)
 KM : 748+500

1 / 125



ELEVACION

COTA RASANTE:	41.03	41.11	41.12	41.13	41.14	41.15	41.16	41.17	41.18	41.19	41.20	41.21	41.22	41.23	41.24	41.25	41.26	41.27	41.28	41.29	41.30
COTA TERRENO:	41.03	41.11	41.12	41.13	41.14	41.15	41.16	41.17	41.18	41.19	41.20	41.21	41.22	41.23	41.24	41.25	41.26	41.27	41.28	41.29	41.30
KILOMETRAJE:	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	30



PLANTA

Nota.-
SE RECTIFICARÁ EL CAUCE TAL COMO SE INDICA EN LA VISTA GENERAL, DE TAL MANERA QUE EL NIVEL DE LAS AGUAS SE EXTIENDAN EN TODO EL ANCHO DE SU CAUCE.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
SECCIÓN DE POSGRADO
 MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

PROYECTO : PUENTE "REQUE"
 UBICACION : Carretera Panamericana Norte Km. 748+500

VISTA GENERAL

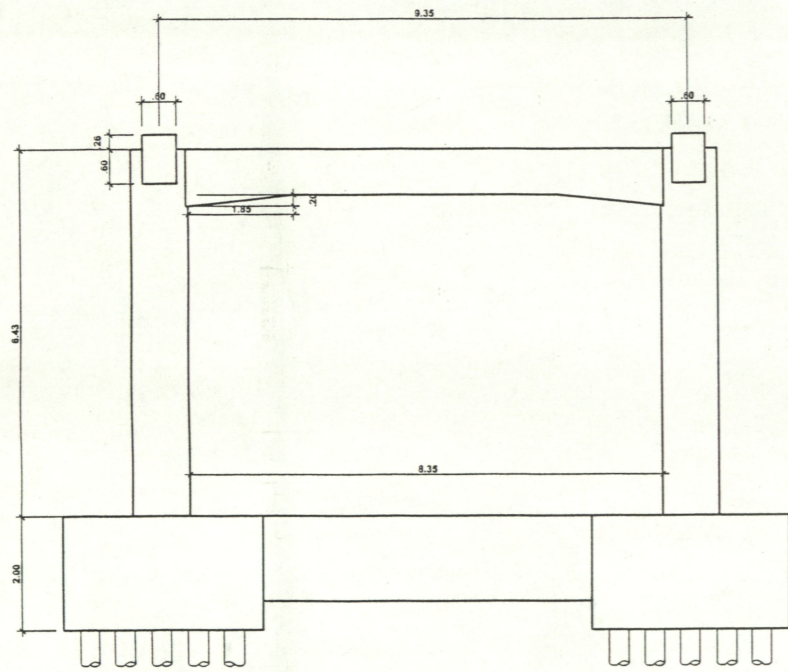
LUZ: 100.360m
 SVC: HS20-S16(44)
 KM: 748+500

DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE
 PROVINCIA: CHICLAYO
 DISTRITO: REQUE

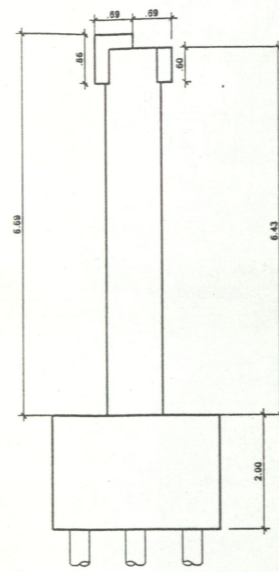
PROYECTO: REVISADO POR:
 DISEÑO: ESCALA:
 DIGITALIZACIÓN: TOPOGRAFIA:

FECHA: MAYO - 1972
 PLANO: N°= 01

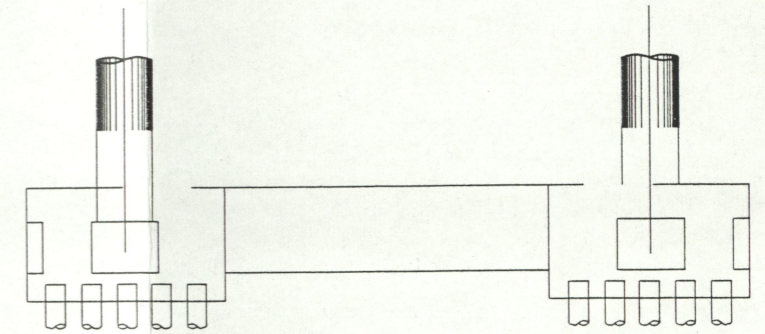
1 / 125



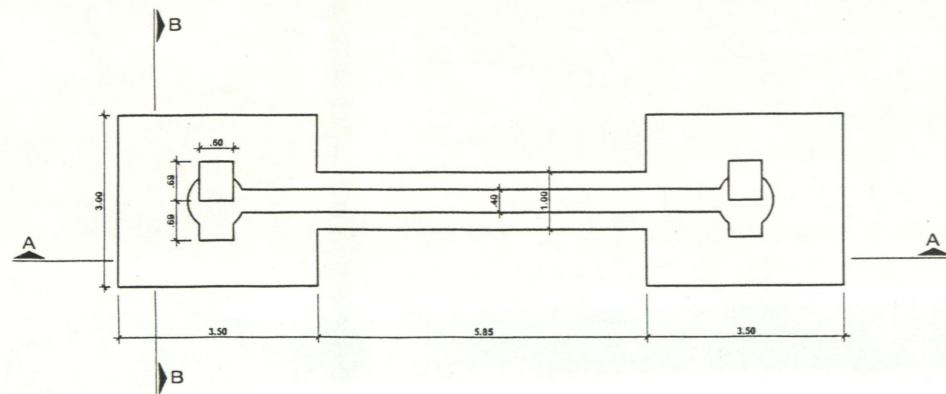
ELEVACION



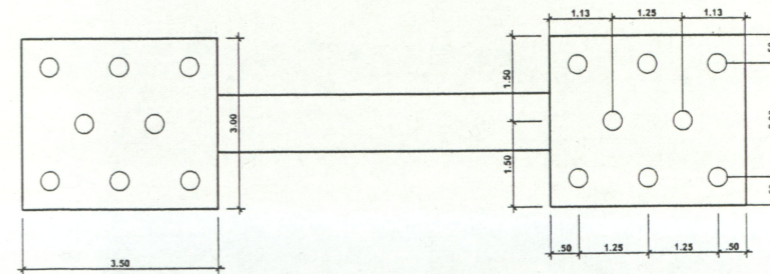
VISTA LATERAL



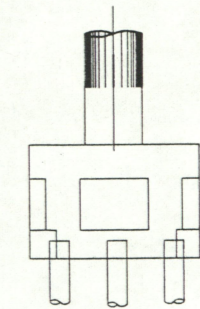
CORTE A-A



PLANTA



DISTRIBUCION DE PILOTES



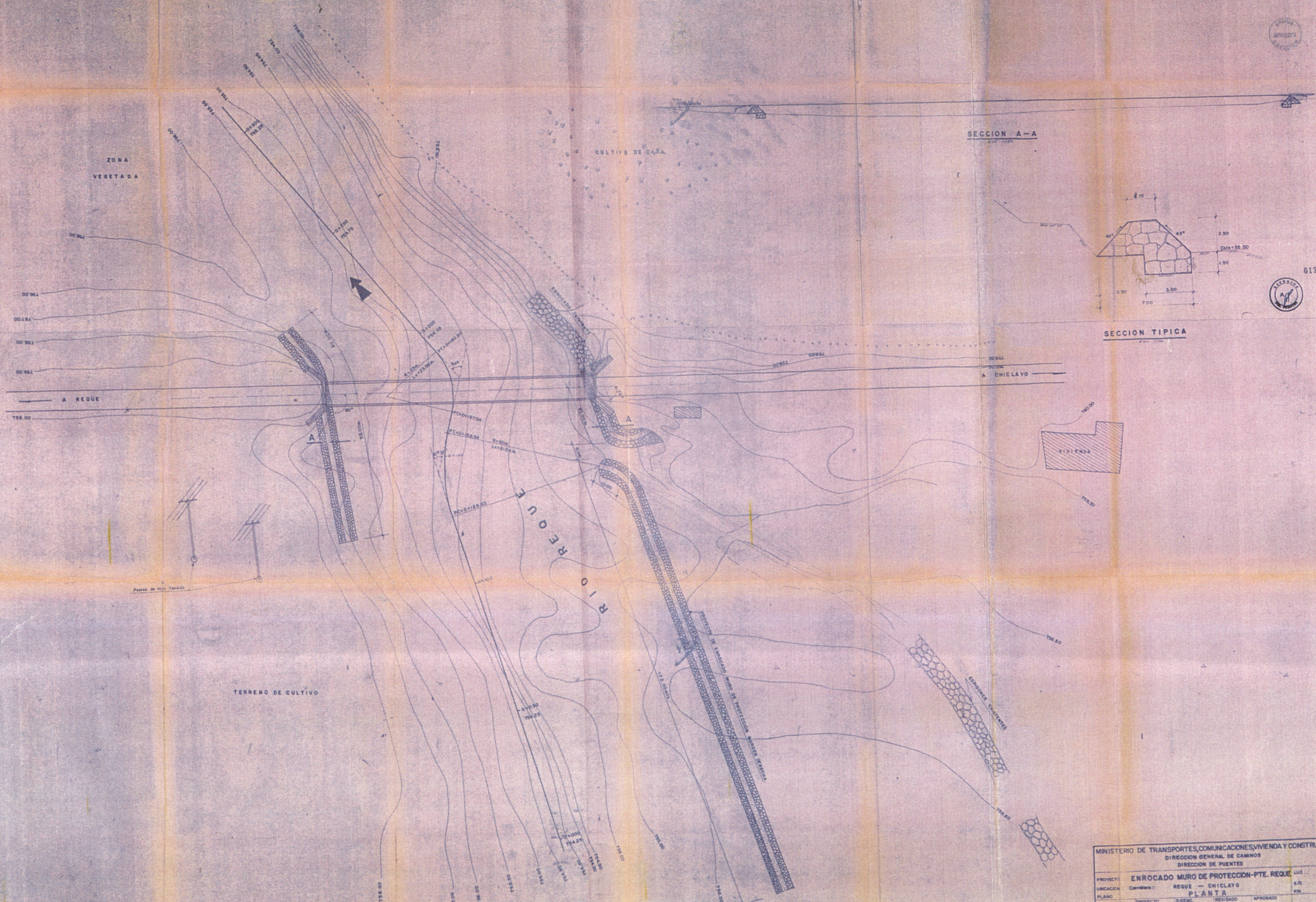
CORTE B-B

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
 SECCIÓN DE POSGRADO
 MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

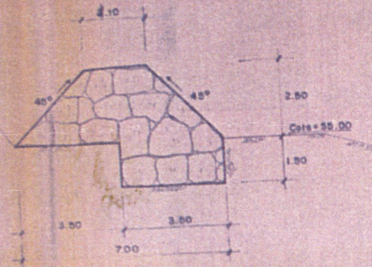
PROYECTO : PUENTE "REQUE"
 UBICACION : Carretera Panamericana Norte Km. 748+500

DETALLE - PILARES
 LUZ : 100.360m
 SIC : HS20-S16(44)
 KM : 748+500

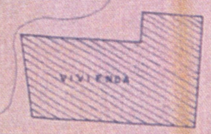
DEPARTAMENTO : LAMBAYEQUE	PROYECTO :	REVISADO POR :	APROBADO POR :
PROVINCIA : CHICLAYO	DISEÑO :	FECHA : MAYO - 1960	ESCALA : 1 / 50
DISTRITO : REQUE	DIGITALIZACION :	TOPOGRAFIA :	PLANO : Nº= 02



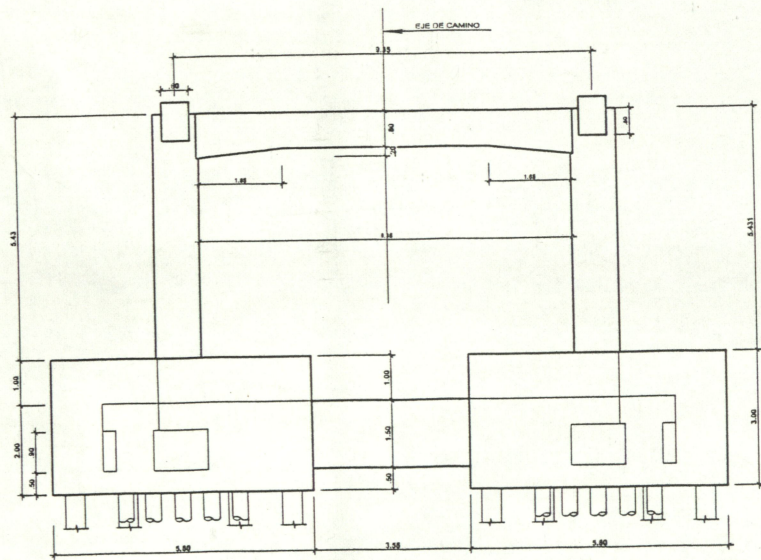
013



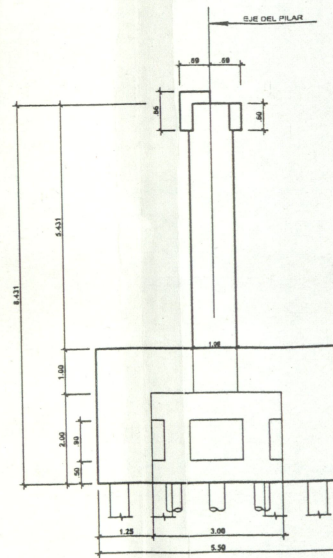
SECCION TIPICA



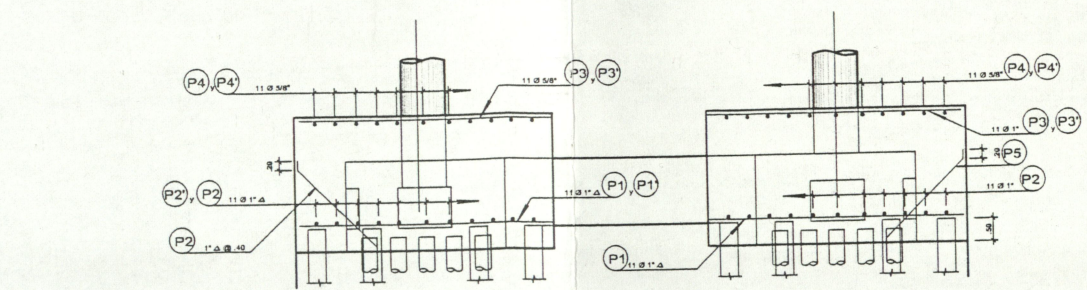
MINISTERIO DE TRANSPORTES, COMUNICACIONES, VIVIENDA Y CONSTRUCCION				
DIRECCION GENERAL DE CAMINOS				
DIRECCION DE PUENTES				
PROYECTO:	ENROCADO MURO DE PROTECCION-PTE. REQUE			LUZ
UBICACION:	REQUE - CHICLAYO			S/C
PLANO:	PLANTA			KM.
ESC. 1/50.0	PROYECTO:	DISEÑO:	REVISADO:	APROBADO:
FECHA: 8 de mayo de 1964	J. M. Pineda S.	J. M. Pineda S.	J. M. Pineda S.	J. M. Pineda S.
DIBUJO:	E. N. S.			



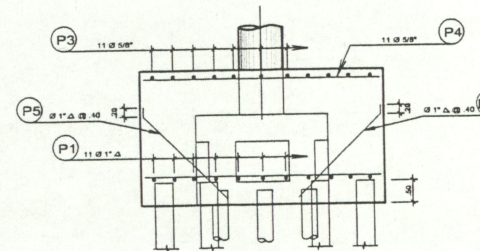
ELEVACION



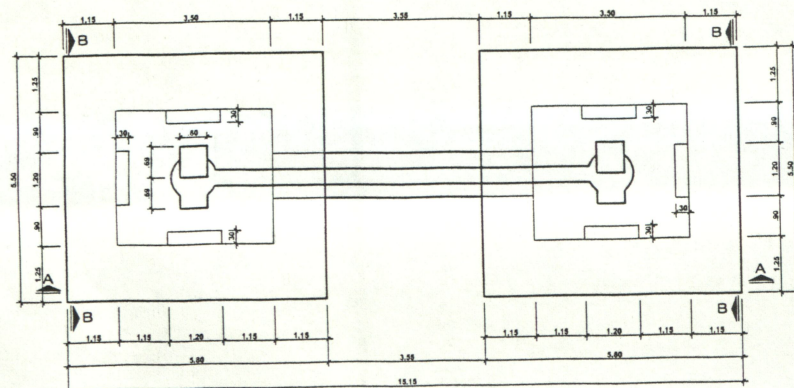
VISTA LATERAL



CORTE A-A

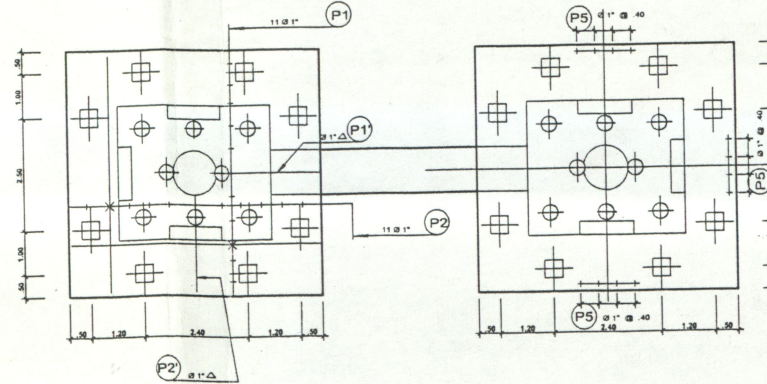


CORTE B-B



PLANTA

DISTRIBUCION DE PILOTES Y ARMADURA CIMENTACION



SECUENCIA CONSTRUCTIVA
 1.- SE REALIZA LA OTRA DE CONSTRUCCION DELA
 2.- SE REALIZA EL ENCOFRADO DEL PIVOTE Y SE COLOCA EL PIVOTE EN SU POSICION EN EL PLANO AMBIENTE.
 3.- SE PROCEDE A LA COLOCACION DE LAS BARRAS DE LA CIMENTACION.
 4.- SE REALIZA LA PUNTA DEL PIVOTE EN LA CIMENTACION DE LA CIMENTACION DE LA CIMENTACION.
 5.- SE REALIZA LA ALFARCA PARA LA COLOCACION DE LA ARMADURA.
 6.- LA ARMADURA SERA COLOCADA EN LAS PERFORACIONES, CON BARRAS CON ANCLAJES.
 7.- SE REALIZA EL ENCOFRADO DEL PIVOTE AMBIENTE Y SE COLOCA EL PIVOTE EN SU POSICION EN EL PLANO AMBIENTE.

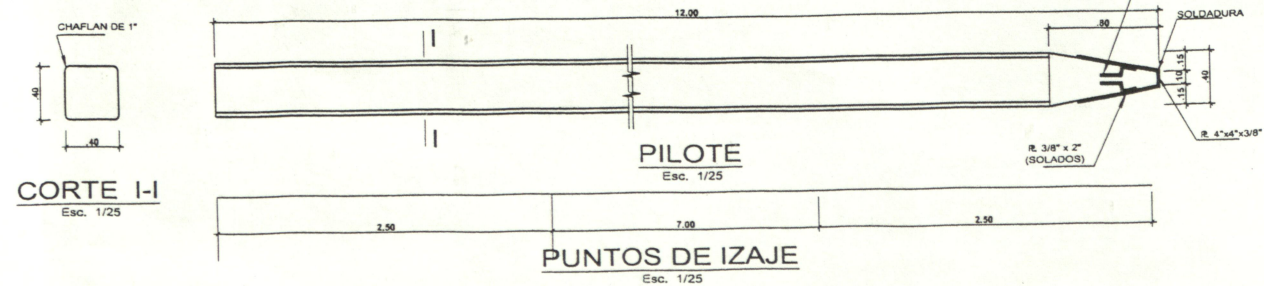
METRADOS	
CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	146 m ³
ENCOFRADO	87 m ²

ESPECIFICACIONES	
CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	
ARMADURA ASTM A-308	$f_y = 2,800 \text{ kg/cm}^2$
ARMADURA DELTIZADA	$f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
RECUBRIMIENTO	7.5 cm.

RELACION DE ARMADURAS				
TIPO	Ø	LONGITUD	Nº PIEZAS	COMENTARIOS
P1	1"	5.88	20	20 BARRA DE 30'
P1'	1"	2.28	2	SOBRANTE P2
P2	1"	5.28	20	20 BARRA DE 30' Ø SOB. P1
P2'	1"	2.10	2	SOBRANTE P2
P3	5/8"	5.88	20	20 BARRA DE 30'
P3'	5/8"	2.28	2	1/2 BARRA DE 30'
P4	5/8"	5.28	20	20 BARRA DE 30' Ø SOB. P1
P4'	5/8"	2.10	2	1/2 BARRA DE 30'
P5	5/8"	2.80	24	1/2 BARRA DE 30'

RESUMEN DE ARMADURA	
CANTIDAD	PESO
ARMADURA	4,200 kg/cm ²
ARMADURA DELTIZADA	4,200 kg/cm ²
ARMADURA	4,200 kg/cm ²

○ PILOTES FRANKLIN EXISTENTES
 ⊕ PILOTES POR HINCARSE PREFABRICADOS
 DE 40 x 40 x 12.00m. (VER LAMINAS 4-7 y 5-7)



METRADO PILOTES	
VOLUMEN DE CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	81.0 m ³
SUPERFICIE DE ENCOFRADO	483 m ²

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
 SECCIÓN DE POSGRADO
 MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

PROYECTO : PUENTE "REQUE"
 UBICACION : Carretera Panamericana Norte Km. 748+500

REFUERZO - PILAR

LUZ: 100.360m
 SC: HS20-S16(44)
 KM: 748+500

DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE
 PROVINCIA: CHICLAYO
 DISTRITO: REQUE

PROYECTO: REVISADO POR: APROBADO POR:
 DISEÑO: FECHA: MAYO - 1972 ESCALA: PLANO:
 DIGITALIZACION: TOPOGRAFIA: 1/50 N°= 02