

INVENTARIO DE BIENES CULTURALES  
INRAENK 15585

2008

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE FOMENTO Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE IRRIGACION

## PROYECTO DE TINAJONES

Geologia e Hidrogeologia  
de la zona de Irrigaciones  
de

Chiclayo – Lambayeque – Valle Nuevo

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



Trabajo ejecutado por

BUNDESANSTALT FUR BODENFORSCHUNG

## Tomo B

### Planos

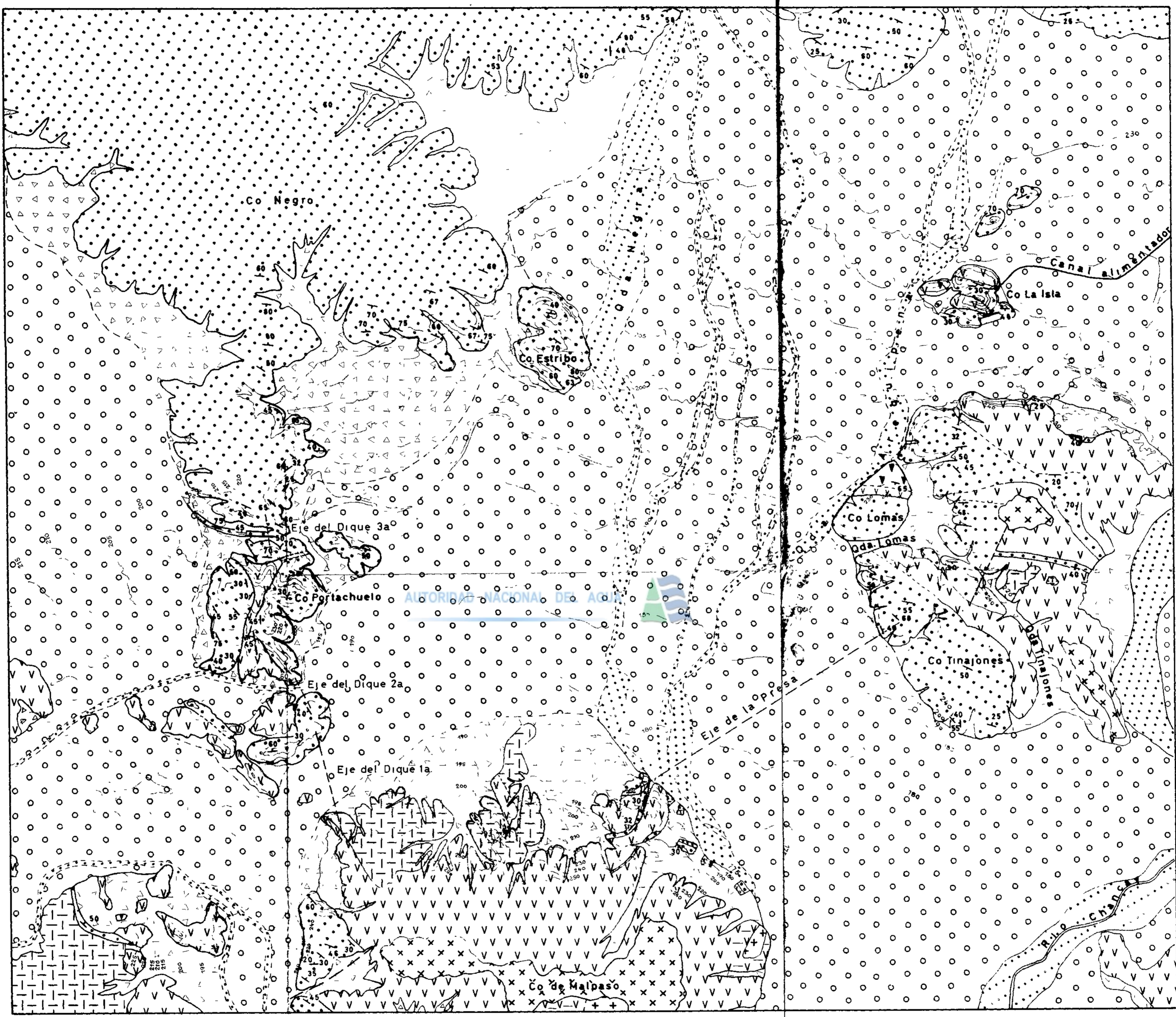


SALZGITTER INDUSTRIEBAU GESELLSCHAFT MBH

Noviembre 1963

25 000 E 26 000 E 27 000 E 28 000 E 29 000 E 30 000 E 31 000 E 32 000 E 33 000 E 34 000 E

22 000 N  
21 000 N  
20 000 N  
19 000 N  
18 000 N  
17 000 N  
16 000 N  
15 000 N  
14 000 N



- |  |  |  |  |  |                                  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|
|  | Arena en deposito secundario, edad histórica   |  | Cuarcitas  |  | Diorita                          |
|  | Cantos y gravas de las quebradas   |  | Andesitas (con tobas) en series de roca sedimentaria, en parte cloritizadas y epidotizadas           |  | Zona de contacto                 |
|  | Lechos y terrazas inferiores del Rio Chancay   |  | Tobas aglomeráticas  |  | Rumbo y buzamiento               |
|  | Escombros de pendiente   |  | Vulcanitas más recientes (Terciario)<br>Vulcanitas intrusivas acidas e intermedias (riolita, dazita) |  | Limites de estratos, comprobados |
|  | Aluviones (cantos, gravas y arenas como terrazas del borde de la sierra, formaciones de huaycos, etc.) |  | Capa de rio dazita   |  | Limites de estratos, supuestos   |
|  | Serie sedimentaria-volcánica (Cretácico)<br>Arenas, lutitas, cuarcitas con intercalaciones de tobas    |  | Rocas plutónicas<br>Granita y granodiorita   |  | Falla, supuesta                  |



Redactor Dr Kl Bornhorst - BUNDESANSTALT FUR BODENFORSCHUNG

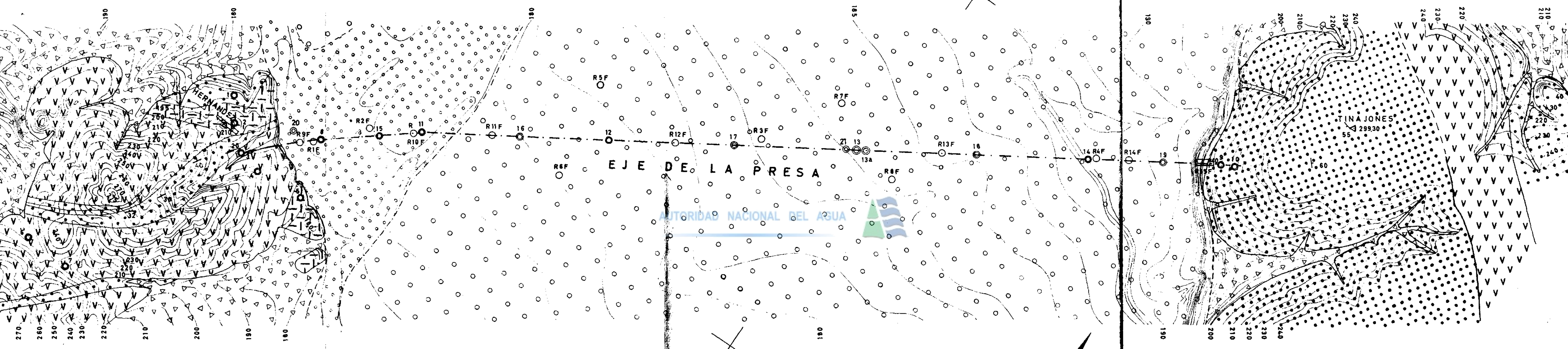
SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH.

MAPA GEOLOGICO DEL VASO DE TINAJONES  
ESCALA 1:20 000.

ANEXO

16000 N  
29500 E

17000 N  
31000 E

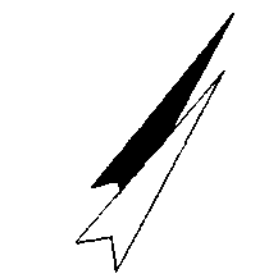


- 16 ● Perforaciones diamantinas
- R11F ○ Excavación a mano (calicatas)

Escala 1:5000

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

31000 E  
16000 N



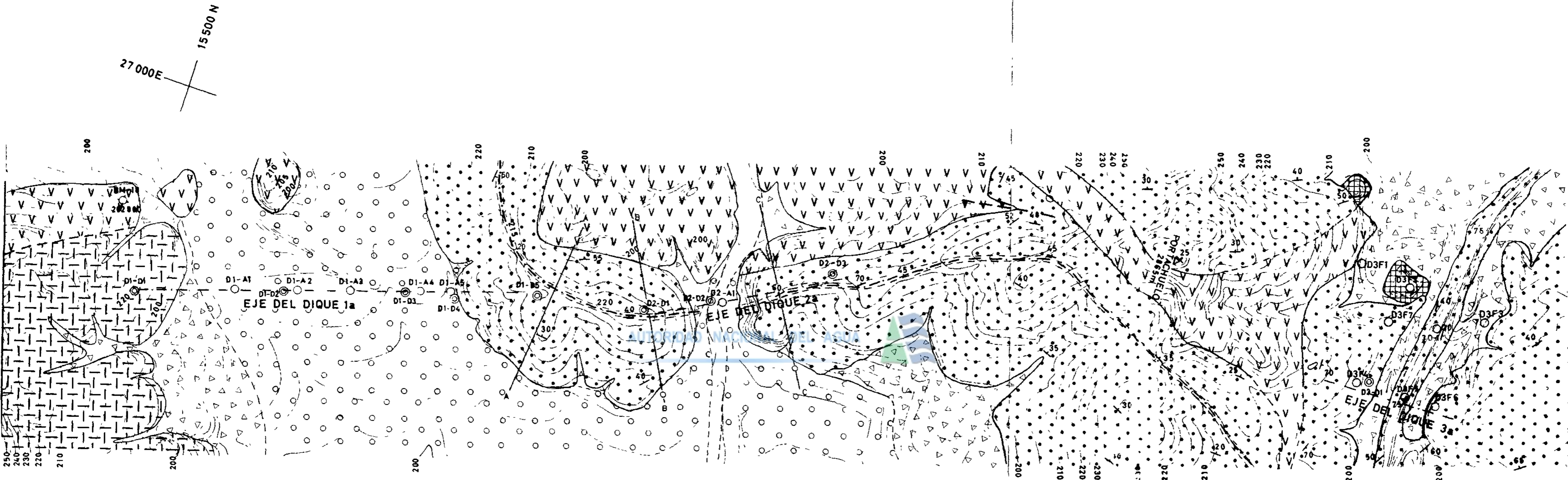
REDACTOR: Dr. kl. Bornhorst - BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

**Q** SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH

MAPA GEOLOGICO DEL EJE DE LA PRESA	ANEXO: 2
------------------------------------	----------

LEYENDA. VEASE NEXO 1






- D1-A1 Excavación a mano (calicata)
- D1-D1 Perforaciones diamantinas

Escala 1 5000



27 000 E  
18 000 N

Redactor: Dr. Kl. Bornhorst - BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

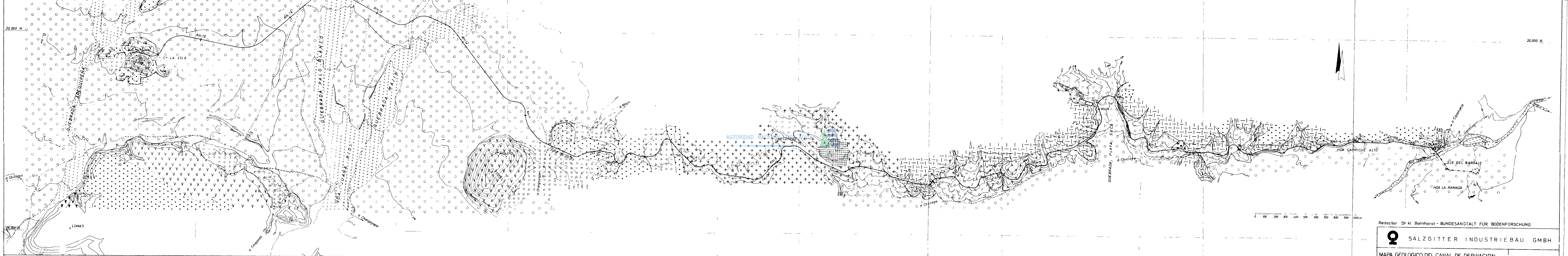
 SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH

LEYENDA VEASE ANEXO 1

MAPA GEOLOGICO DEL EJE DE LOS DIQUES 1a, 2a y 3a

ANEXO 3





Redactor Dr. Kl. Bornhorst - BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

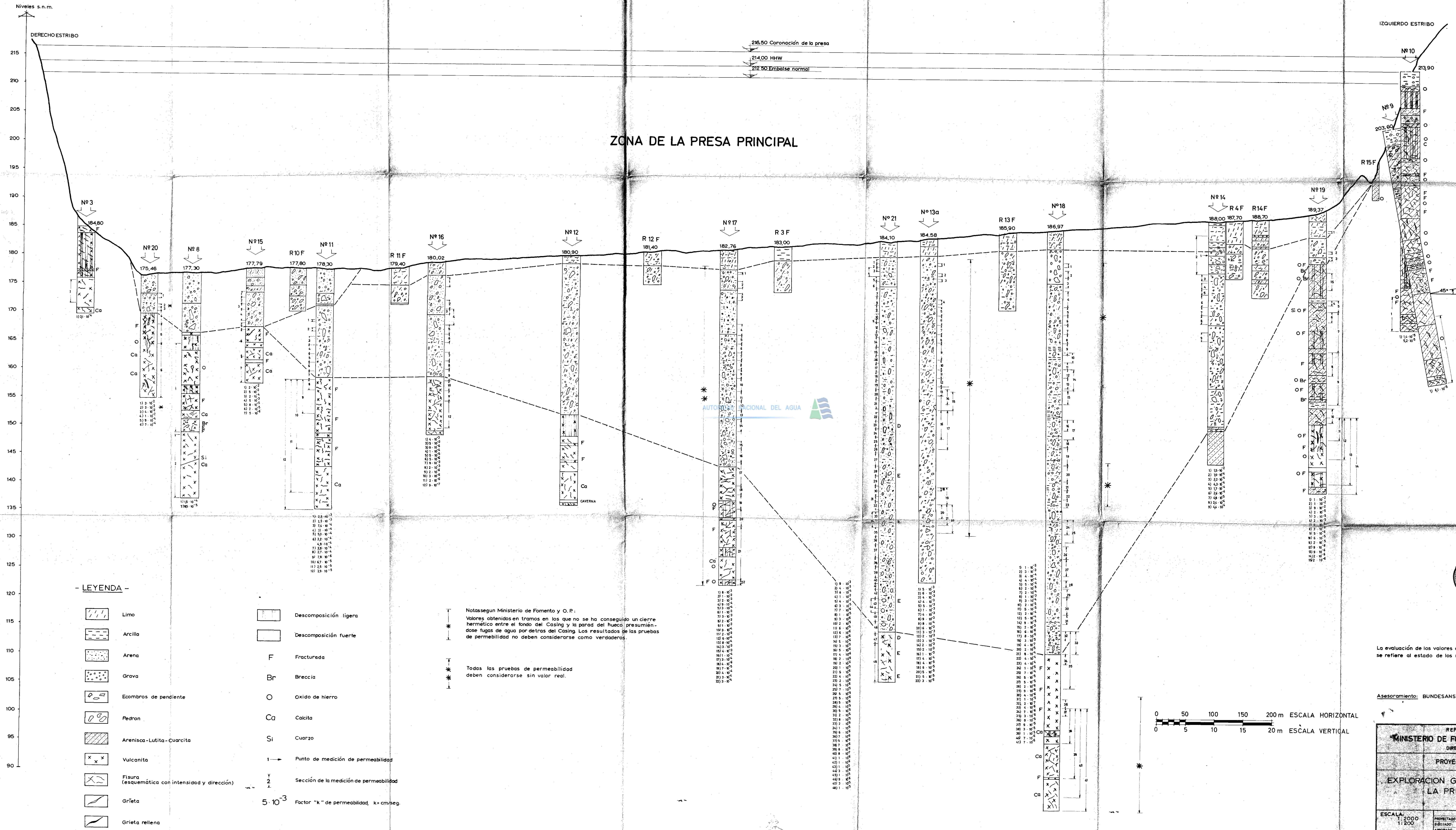
**SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH**

MAPA GEOLOGICO DEL CANAL DE DERIVACION  
ESCALA 1:10.000

ANEXO: 4

LEYENDA VEASE ANEXO 1





ZONA DE LA PRESA PRINCIPAL

216.50 Coronación de la presa  
 214.00 HHW  
 212.50 Embalse normal

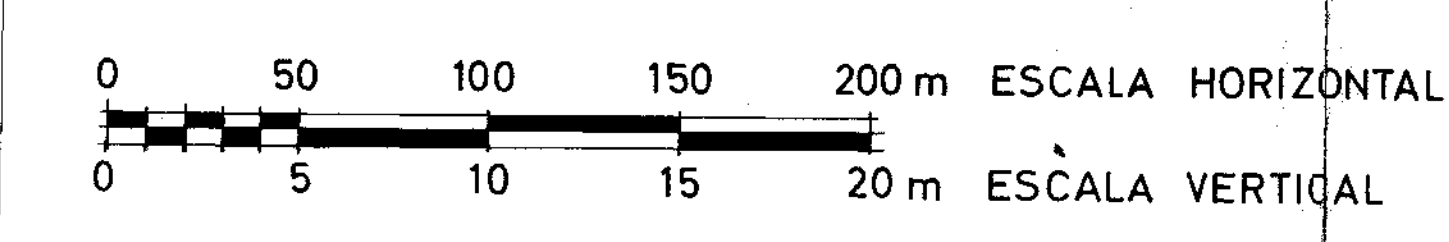
Niveles s.n.m.  
 215  
 210  
 205  
 200  
 195  
 190  
 185  
 180  
 175  
 170  
 165  
 160  
 155  
 150  
 145  
 140  
 135  
 130  
 125  
 120  
 115  
 110  
 105  
 100  
 95  
 90

LEYENDA

- Limo
- Arcilla
- Arena
- Grava
- Ecombros de pendiente
- Pedron
- Arenisca-Lutita-Cuarcita
- Vulcanita
- Fisura (esquemática con intensidad y dirección)
- Grieta
- Grieta rellena
- Descomposición ligera
- Descomposición fuerte
- F Fracturada
- Br Breccia
- O Oxido de hierro
- Ca Calcita
- Si Cuarzo
- 1 Punto de medición de permeabilidad
- 2 Sección de la medición de permeabilidad
- $5 \cdot 10^{-3}$  Factor "k" de permeabilidad, k = cm/seg.

Notasegun Ministerio de Fomento y O.P.:  
 Valores obtenidos en tramos en los que no se ha conseguido un cierre hermético entre el fondo del Casing y la pared del hueco presumiéndose fugas de agua por detrás del Casing. Los resultados de las pruebas de permeabilidad no deben considerarse como verdaderos.  
 Todas las pruebas de permeabilidad deben considerarse sin valor real.

118.00	118.00
119.00	119.00
120.00	120.00
121.00	121.00
122.00	122.00
123.00	123.00
124.00	124.00
125.00	125.00
126.00	126.00
127.00	127.00
128.00	128.00
129.00	129.00
130.00	130.00
131.00	131.00
132.00	132.00
133.00	133.00
134.00	134.00
135.00	135.00
136.00	136.00
137.00	137.00
138.00	138.00
139.00	139.00
140.00	140.00
141.00	141.00
142.00	142.00
143.00	143.00
144.00	144.00
145.00	145.00
146.00	146.00
147.00	147.00
148.00	148.00
149.00	149.00
150.00	150.00
151.00	151.00
152.00	152.00
153.00	153.00
154.00	154.00
155.00	155.00
156.00	156.00
157.00	157.00
158.00	158.00
159.00	159.00
160.00	160.00
161.00	161.00
162.00	162.00
163.00	163.00
164.00	164.00
165.00	165.00
166.00	166.00
167.00	167.00
168.00	168.00
169.00	169.00
170.00	170.00
171.00	171.00
172.00	172.00
173.00	173.00
174.00	174.00
175.00	175.00
176.00	176.00
177.00	177.00
178.00	178.00
179.00	179.00
180.00	180.00
181.00	181.00
182.00	182.00
183.00	183.00
184.00	184.00
185.00	185.00
186.00	186.00
187.00	187.00
188.00	188.00
189.00	189.00
190.00	190.00
191.00	191.00
192.00	192.00
193.00	193.00
194.00	194.00
195.00	195.00
196.00	196.00
197.00	197.00
198.00	198.00
199.00	199.00
200.00	200.00
201.00	201.00
202.00	202.00
203.00	203.00
204.00	204.00
205.00	205.00
206.00	206.00
207.00	207.00
208.00	208.00
209.00	209.00
210.00	210.00
211.00	211.00
212.00	212.00
213.00	213.00
214.00	214.00
215.00	215.00



La evaluación de los valores obtenidos data de Julio 1964, es decir se refiere al estado de los reconocimientos de entonces.

Asesoramiento: BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE FOMENTO Y OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCION DE IRRIGACION  
 PROYECTO DE TINAJONES  
 EXPLORACION GEOLOGICA EN EL EJE DE LA PRESA PRINCIPAL

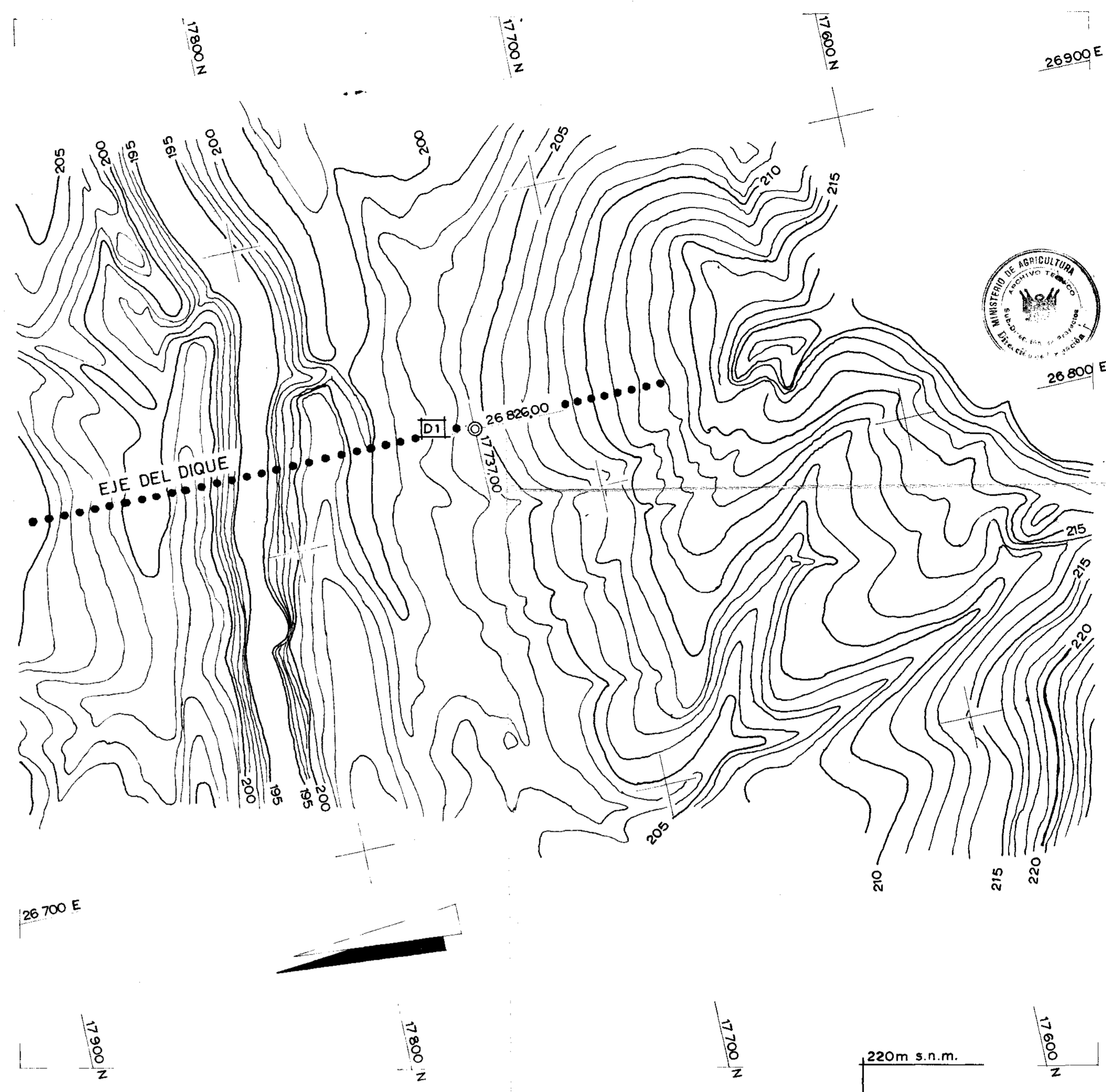
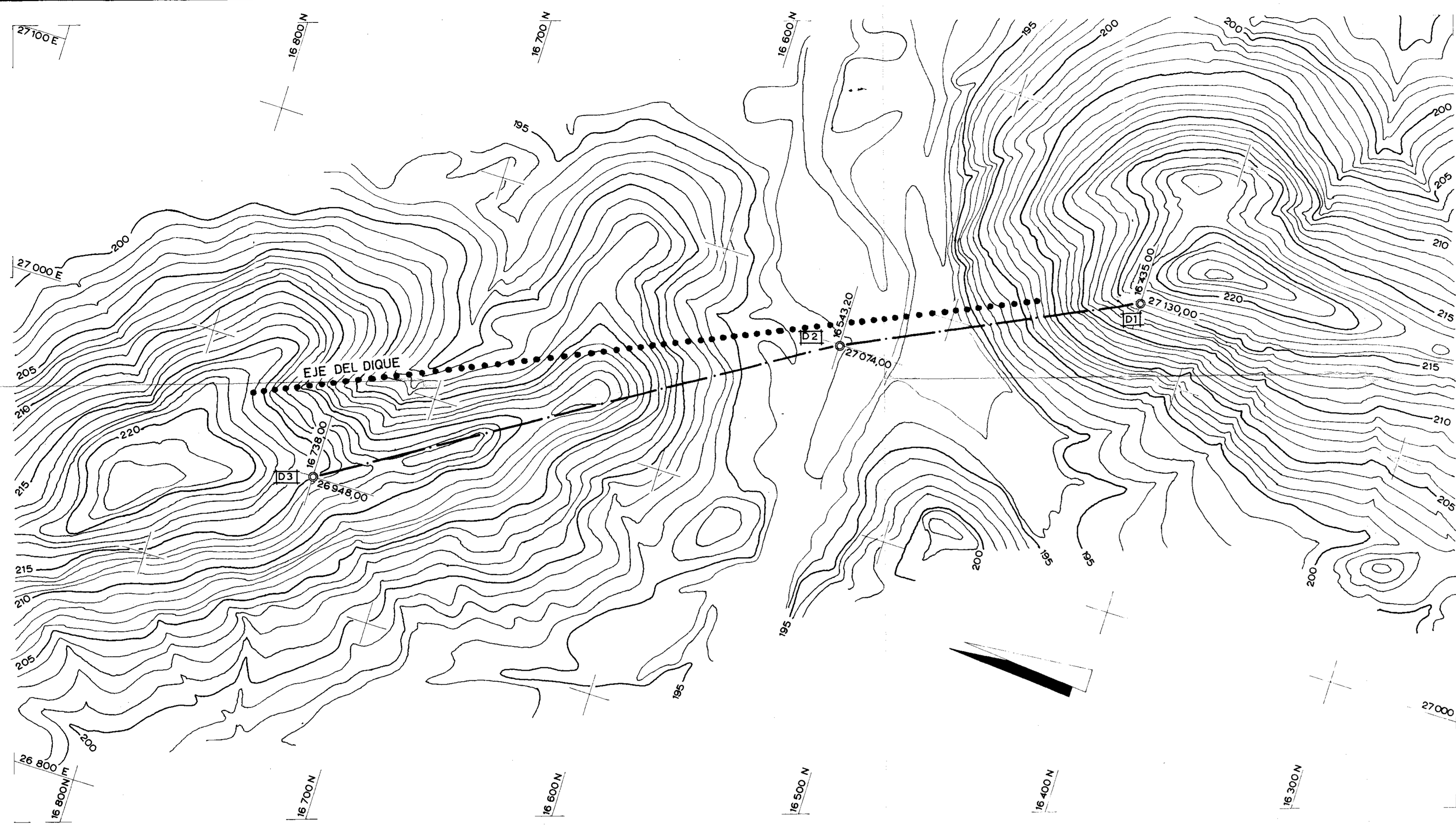
ESCALA: 1:2000  
 FECHA: 1964  
 PROYECTADO P. 2. 45  
 DISEÑADO: 12. 10. 64  
 APROBADO: 15. 9. 64

ANEXO 5  
 SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH



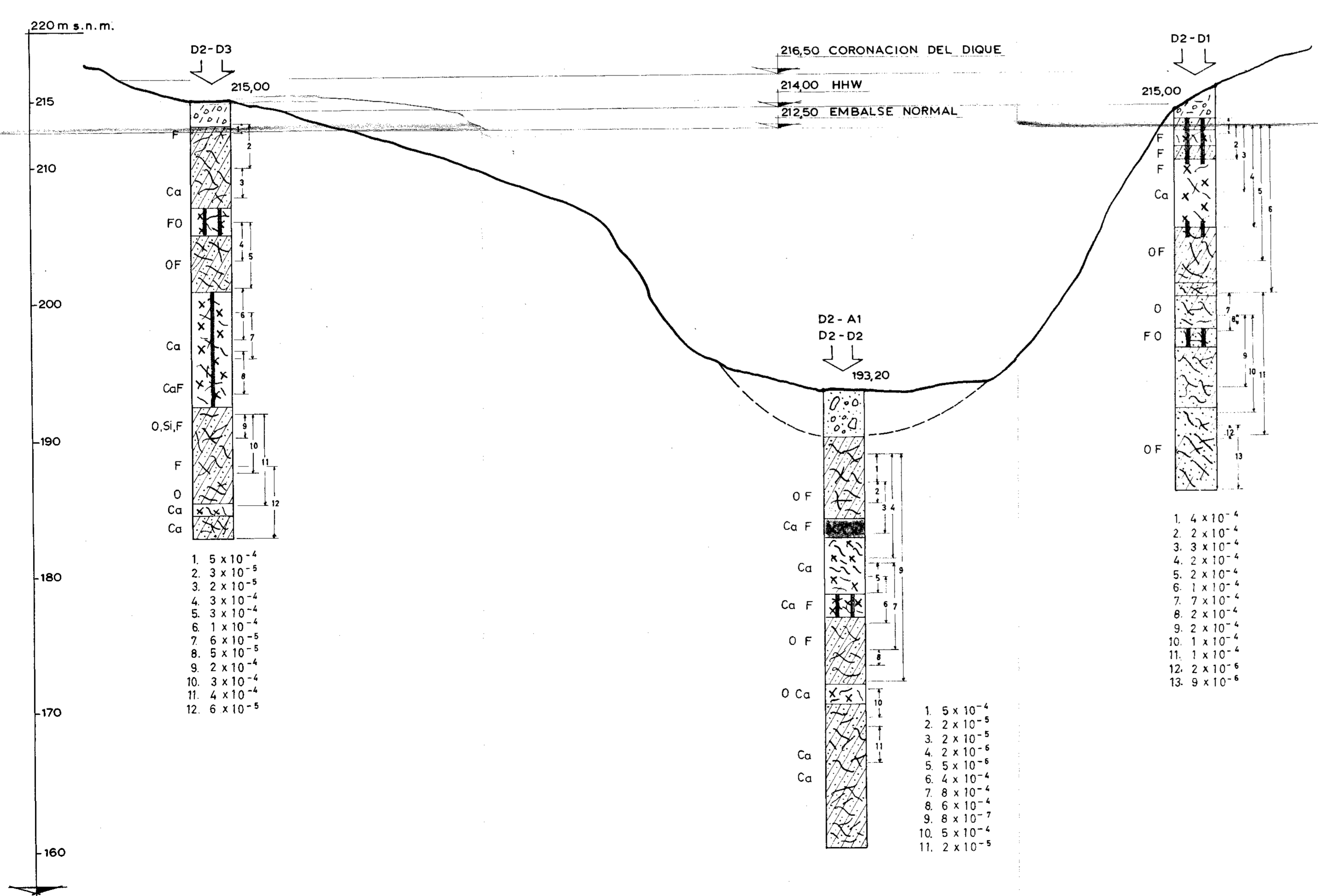




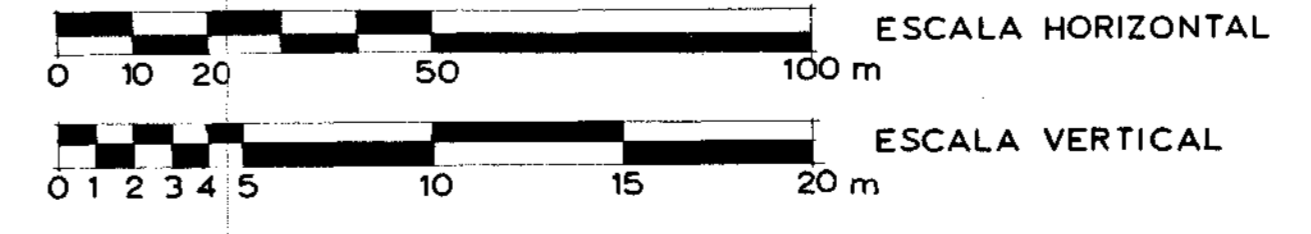
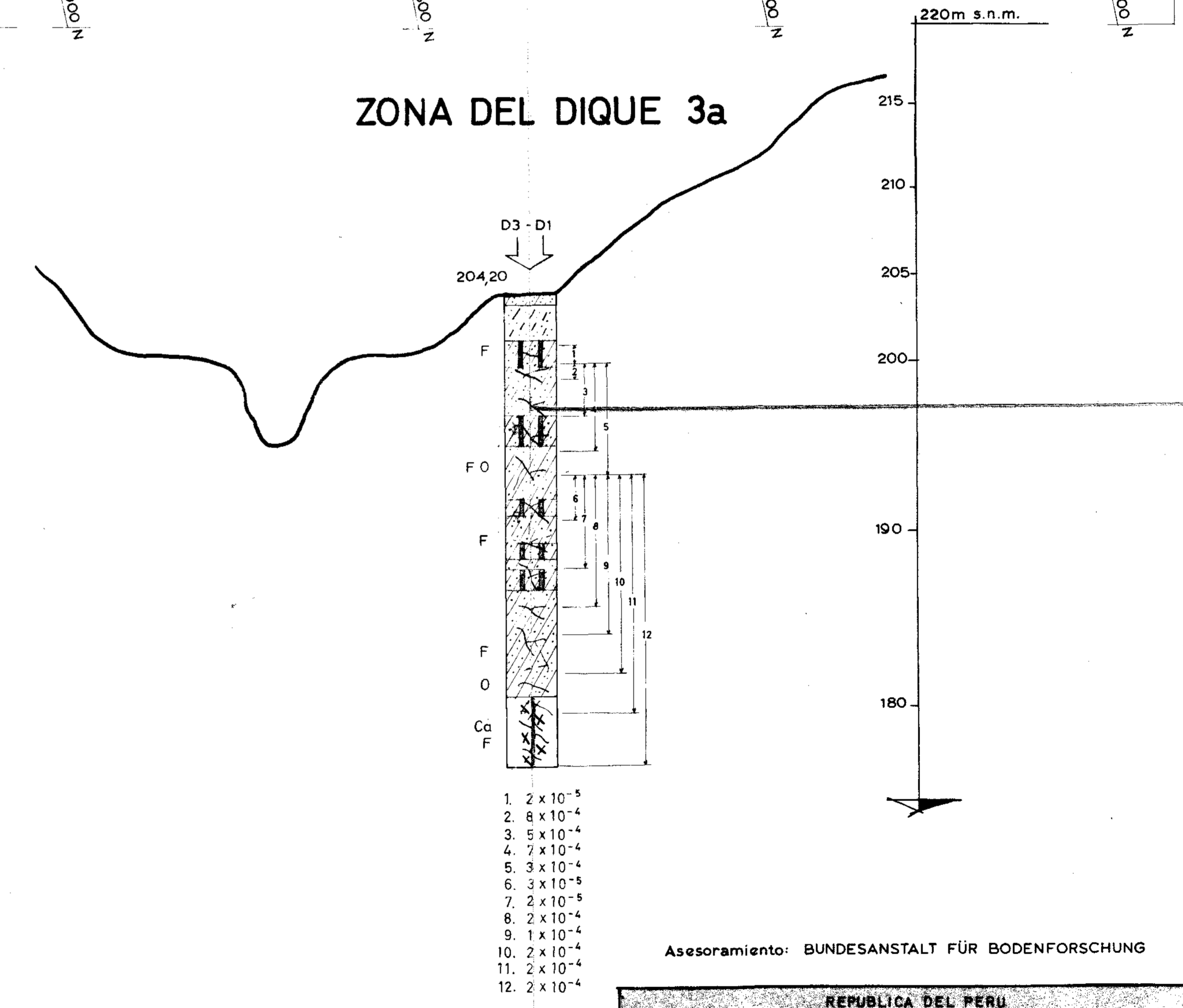


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

ZONA DEL DIQUE 2a



ZONA DEL DIQUE 3a



LEYENDA VEASE PLANO N°5

Asesoramiento: BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

REPUBLICA DEL PERU  
**MINISTERIO DE FOMENTO Y OBRAS PUBLICAS**  
 DIRECCION DE IRRIGACION

PROYECTO DE TINAJONES

**EXPLORACION GEOLOGICA EN LOS EJES DE LOS DIQUES 2a y 3a**

ESCALA: 1:1000  
 1:200

FECHA: 2.2.85  
 DISEÑADO: J. P. G. S.  
 APROBADO: G. P. G. S.

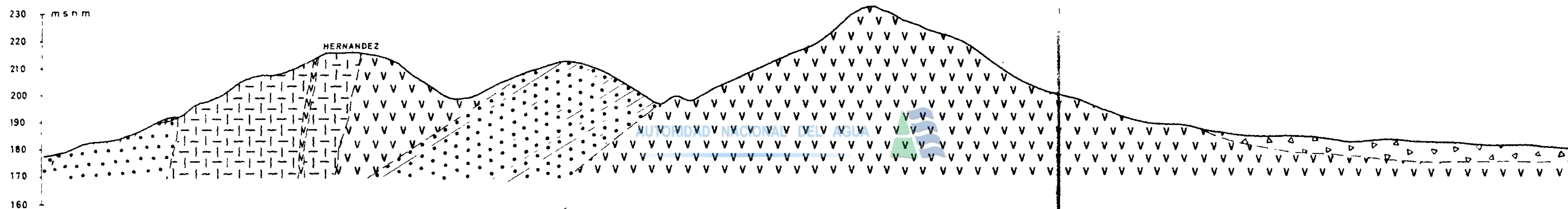
ANEXO 9

**SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH**



NW

SE



Redactor: Dr. kl. Bornhorst - BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG



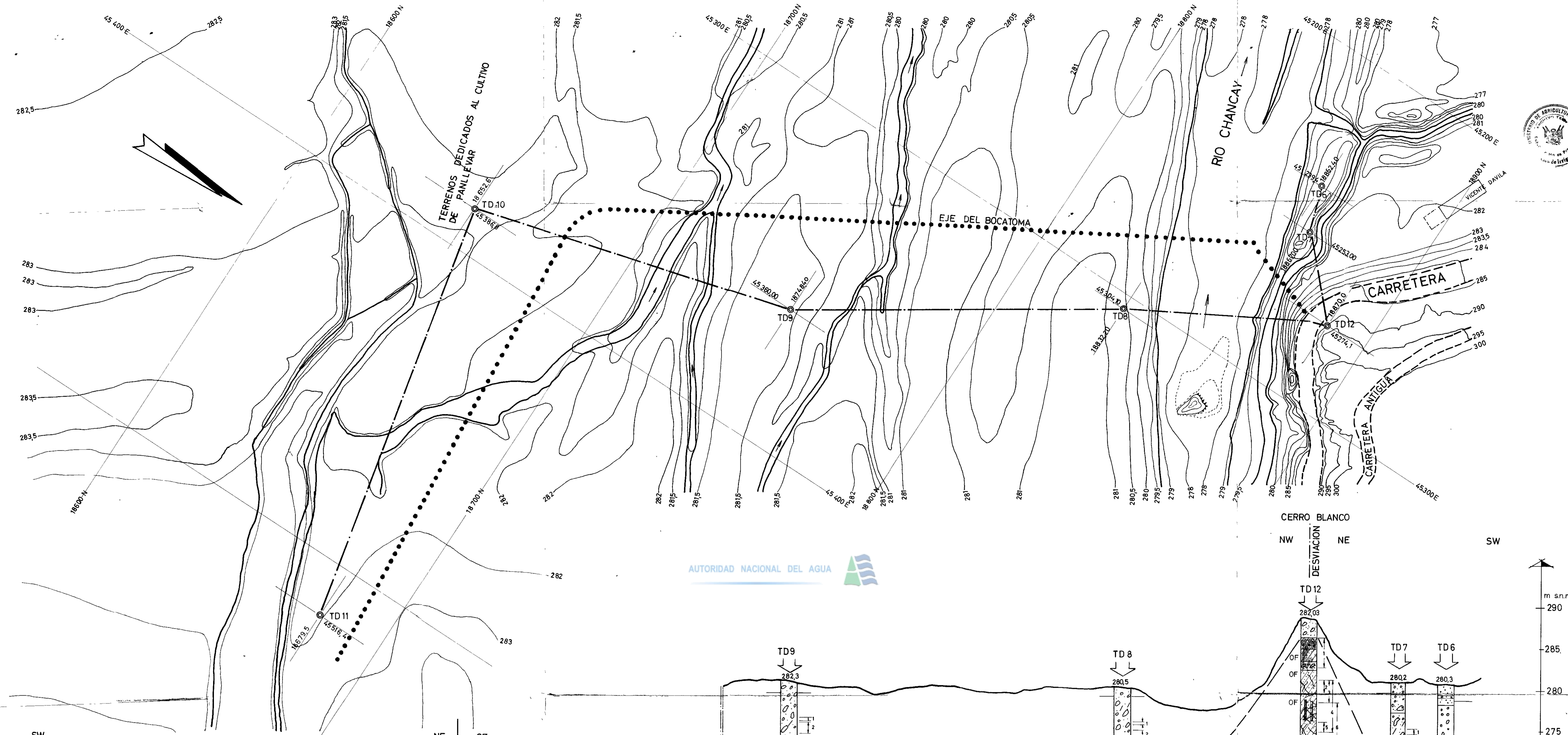
SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH

PERFIL GEOLOGICO DEL TUNEL  
DE DESCARGA  
ESCALA 1:1000

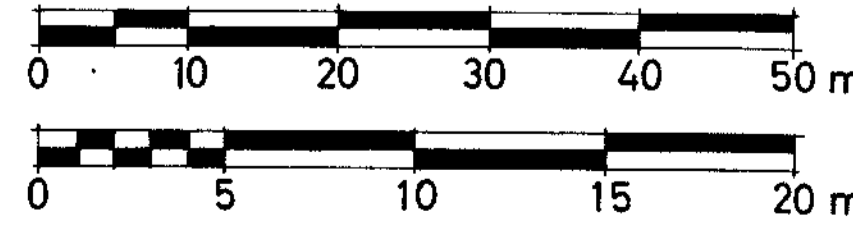
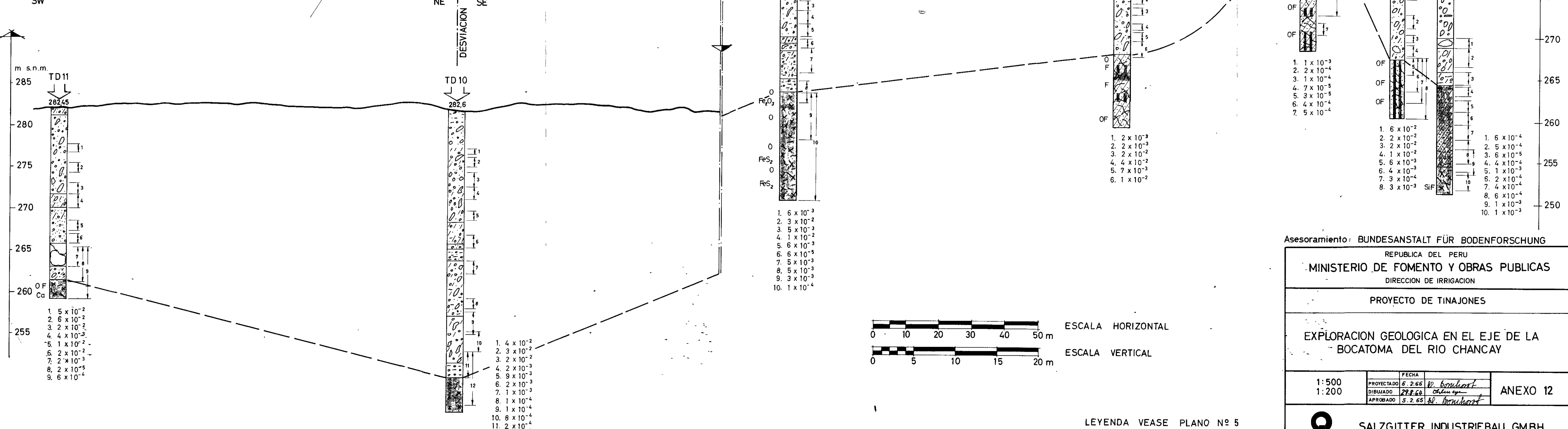
ANEXO: 10

LEYENDA: VEASE ANEXO 1





AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



ESCALA HORIZONTAL  
ESCALA VERTICAL

LEYENDA VEASE PLANO Nº 5

Asesoramiento: BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE FOMENTO Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE IRRIGACION

PROYECTO DE TINAJONES

EXPLORACION GEOLOGICA EN EL EJE DE LA BOCATOMA DEL RIO CHANCAY

1:500	PROYECTADO 6.2.65	FECHA	ANEXO 12
1:200	DIBUJADO 29.8.65	APROBADO 5.2.65	

SALZGITTER INDUSTRIEBAU GMBH