

**LEYENDA**

- 1 TOLVA DE GRUESOS DE 70 M<sup>3</sup>
- 2 ALIMENTADOR DE PLACAS 3'x6'
- 3 FAJA TRANSPORTADORA N°1
- 4 PARRILLA DE CLASIFICACION
- 5 TRITURADORA DE MANDIBULAS 10" x 24"
- 6 FAJA TRANSPORTADORA N°2
- 7 CEDAZO VIBRATORIO
- 8 TRITURADORA DE CONO
- 9 FAJA TRANSPORTADORA N°3
- 10 TOLVA DE FINOS DE 70 M<sup>3</sup>
- 11 FAJA TRANSPORTADORA N°4
- 12 FAJA TRANSPORTADORA N°5
- 13 MOLINO DE BARRAS 5'x10'
- 14 CLASIFICADOR DUPLEX DE RASTRILLOS 20'x5'
- 15 MOLINO DE BOLAS 6'x6'
- 16 BOMBA DE PULPAS
- 17 ESPESADOR 50'x10'
- 18 BOMBA DE DIAFRAGMA
- 19 AGITADOR 20'x20'

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

COMPANIA MINERA BULDIBUYO S.A.

MINA LA ESTRELLA

HOJA DE FLUJO DE LA  
PLANTA DE BENEFICIO

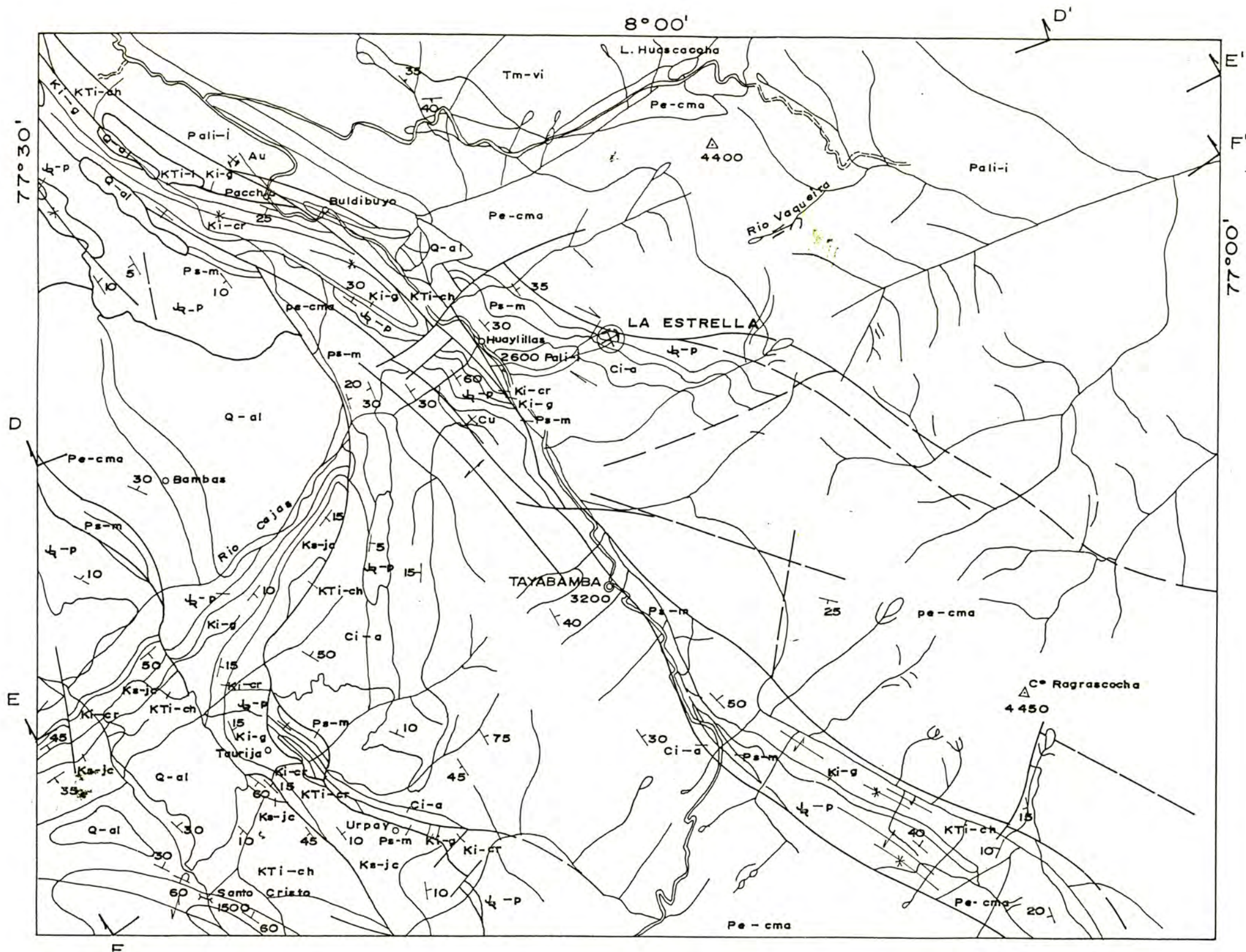
PLANO N°

19

ESCALA

FECHA

NOV. '82



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.

MINA LA ESTRELLA

GEOLOGIA GENERAL

Tomada de la Carta Geológica del Perú  
Hoja 17-i MOLLEBAMBA, TAYABAMBA,  
HUAYLLAS.

PLANO N°

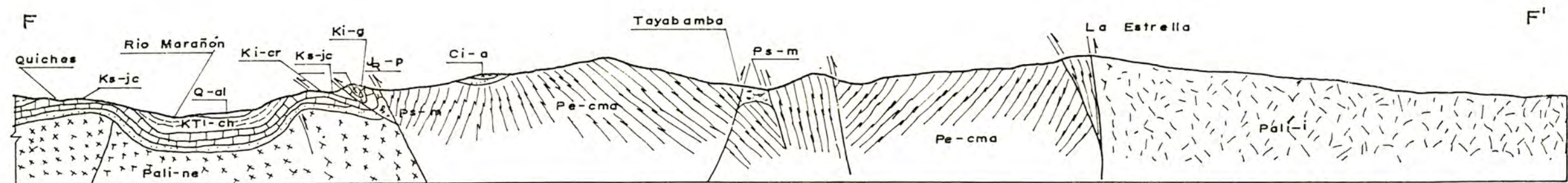
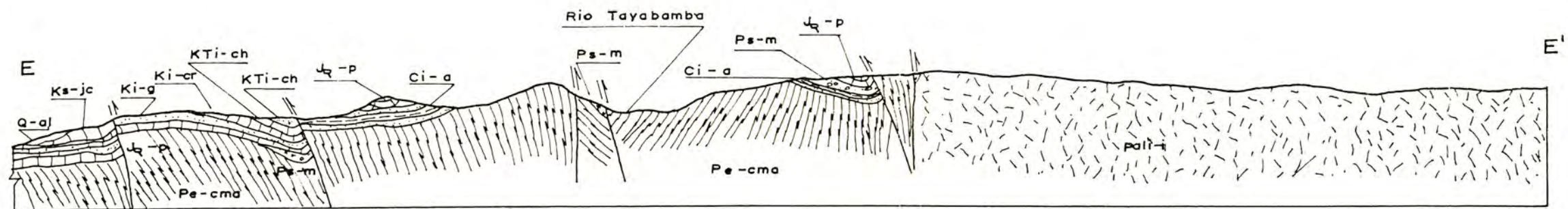
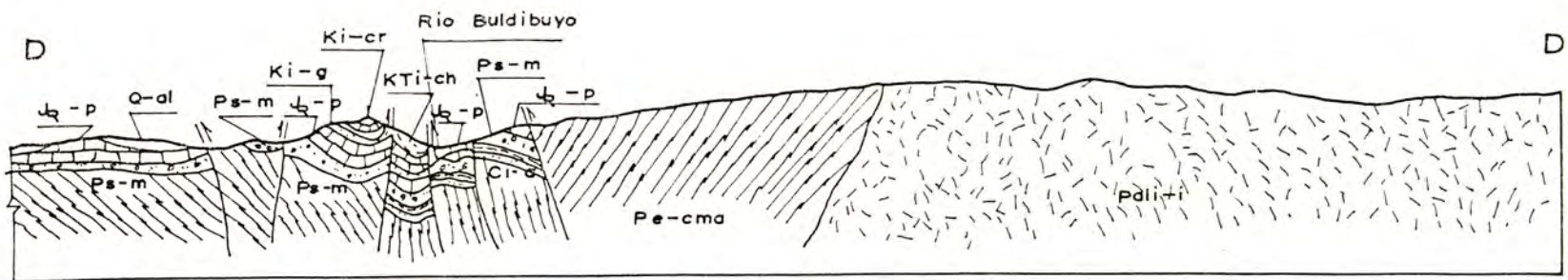
2

ESCALA

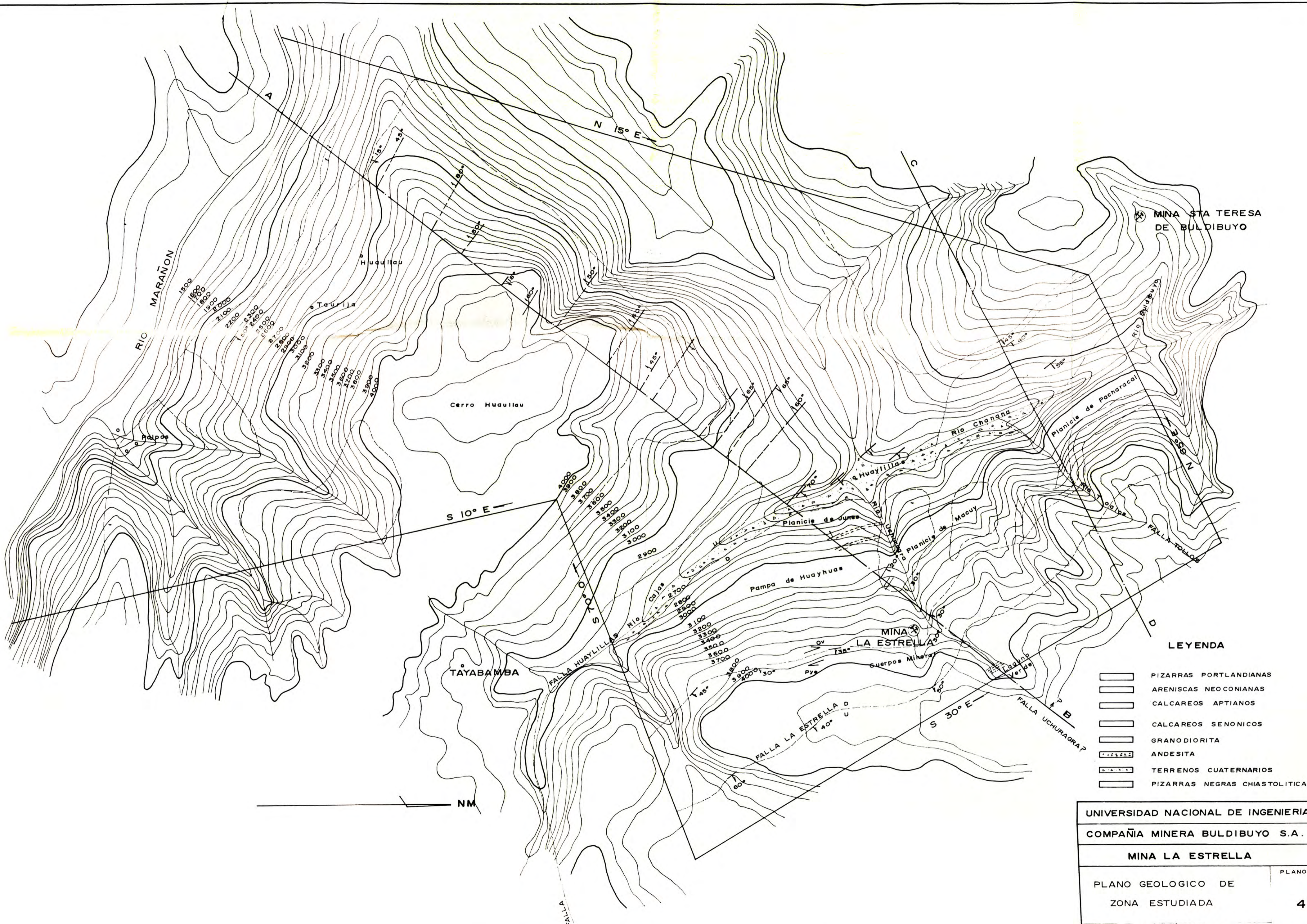
1:200,000

FECHA

FEB '83



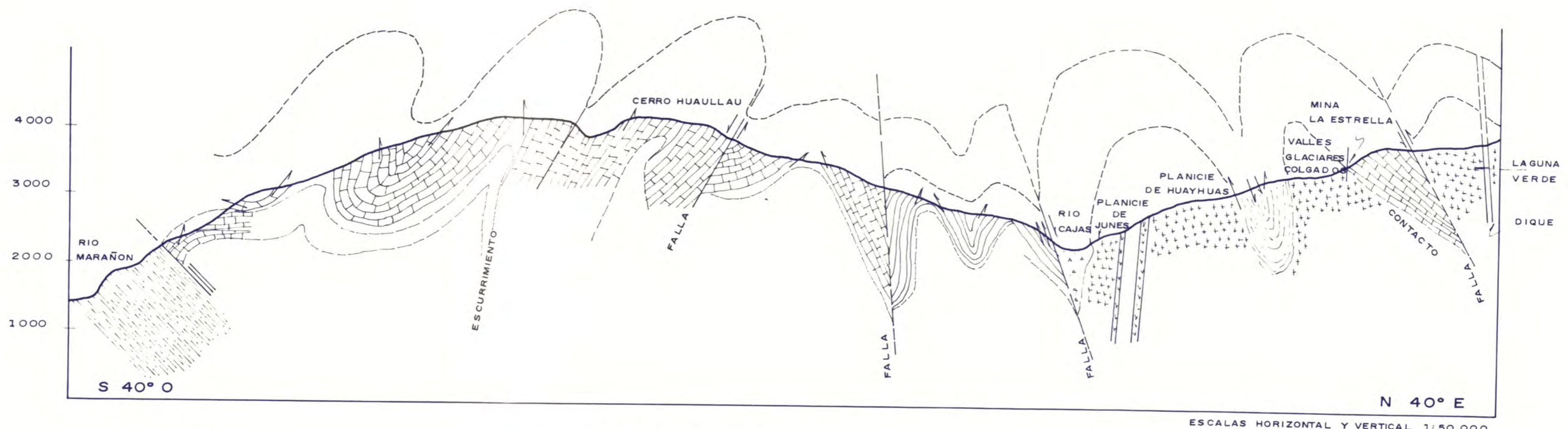
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
SECCIONES ESTRUCTURALES Tomada de la Carta Geológica del Perú Hoja 17-i MOLLEBAMBA, TAYABAMBA, HUAYLAS, HUARI, POMABAMBA, CARHUAZ	PLANO N°  3
ESCALA 1:200,000	FECHA FEB '83



**LEYENDA**

- PIZARRAS PORTLANDIANAS
- ARENISCAS NEOCONIANAS
- CALCAREOS APTIANOS
- CALCAREOS SENONICOS
- GRANODIORITA
- ANDESITA
- TERRENOS CUATERNARIOS
- PIZARRAS NEGRAS CHIASTOLITICAS

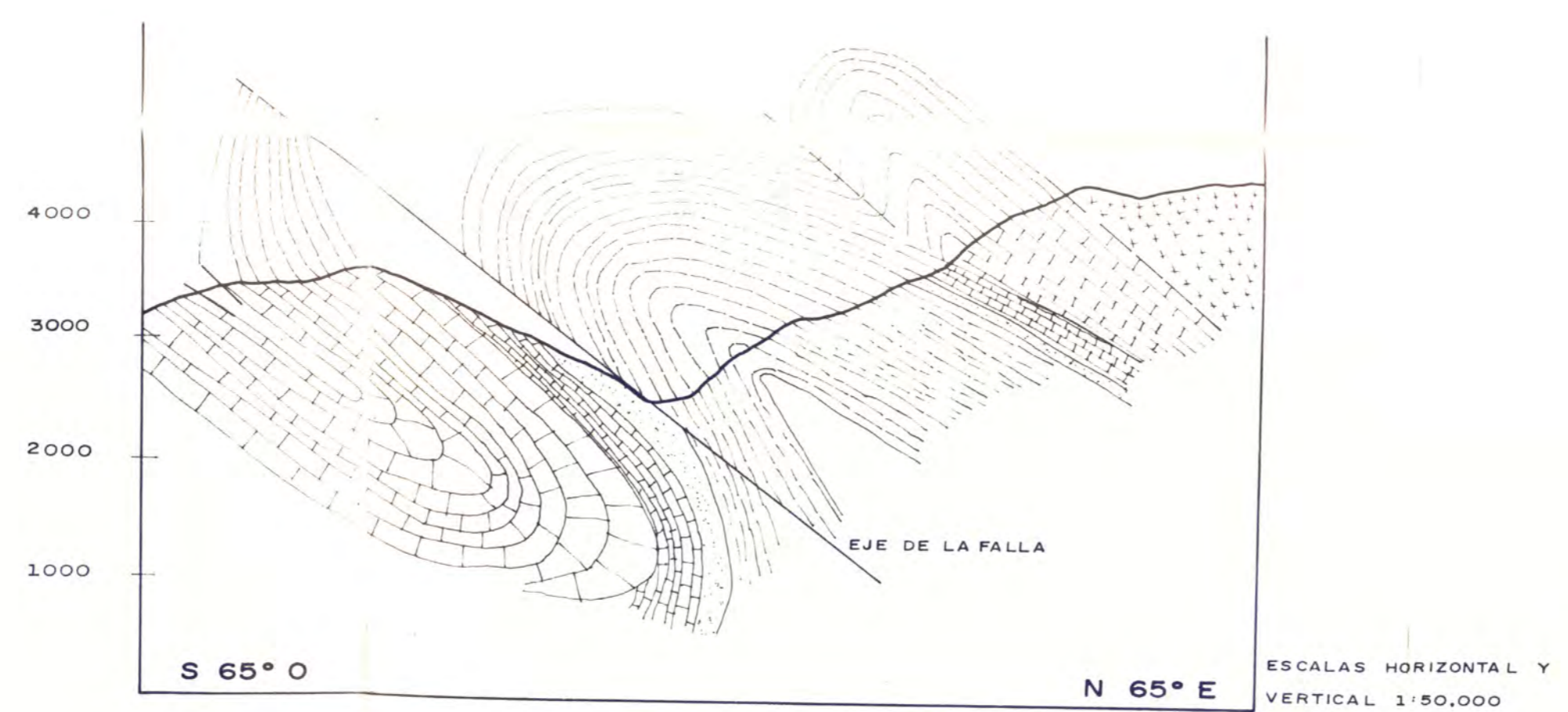
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
<b>MINA LA ESTRELLA</b>	
PLANO GEOLOGICO DE ZONA ESTUDIADA	PLANO N° <b>4</b>
ESCALA 1:50,000	FECHA FEB '83



ESCALAS HORIZONTAL Y VERTICAL 1:50,000

PERFIL GEOLOGICO SEGUN LA LINEA A-B

- |  |                        |  |                                |
|--|------------------------|--|--------------------------------|
|  | PIZARRAS PORTLANDIANAS |  | GRANODIORITA                   |
|  | ARENISCAS NEOCOMIANAS  |  | ANDESITAS                      |
|  | CALIZAS APTIANAS       |  | TERRENOS CUATERNARIOS          |
|  | CALIZAS SENONIANAS     |  | PIZARRAS NEGRAS CHIASTOLITICAS |



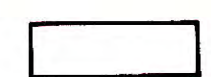

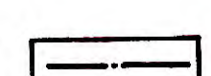


ESCALAS HORIZONTAL Y VERTICAL 1:50,000

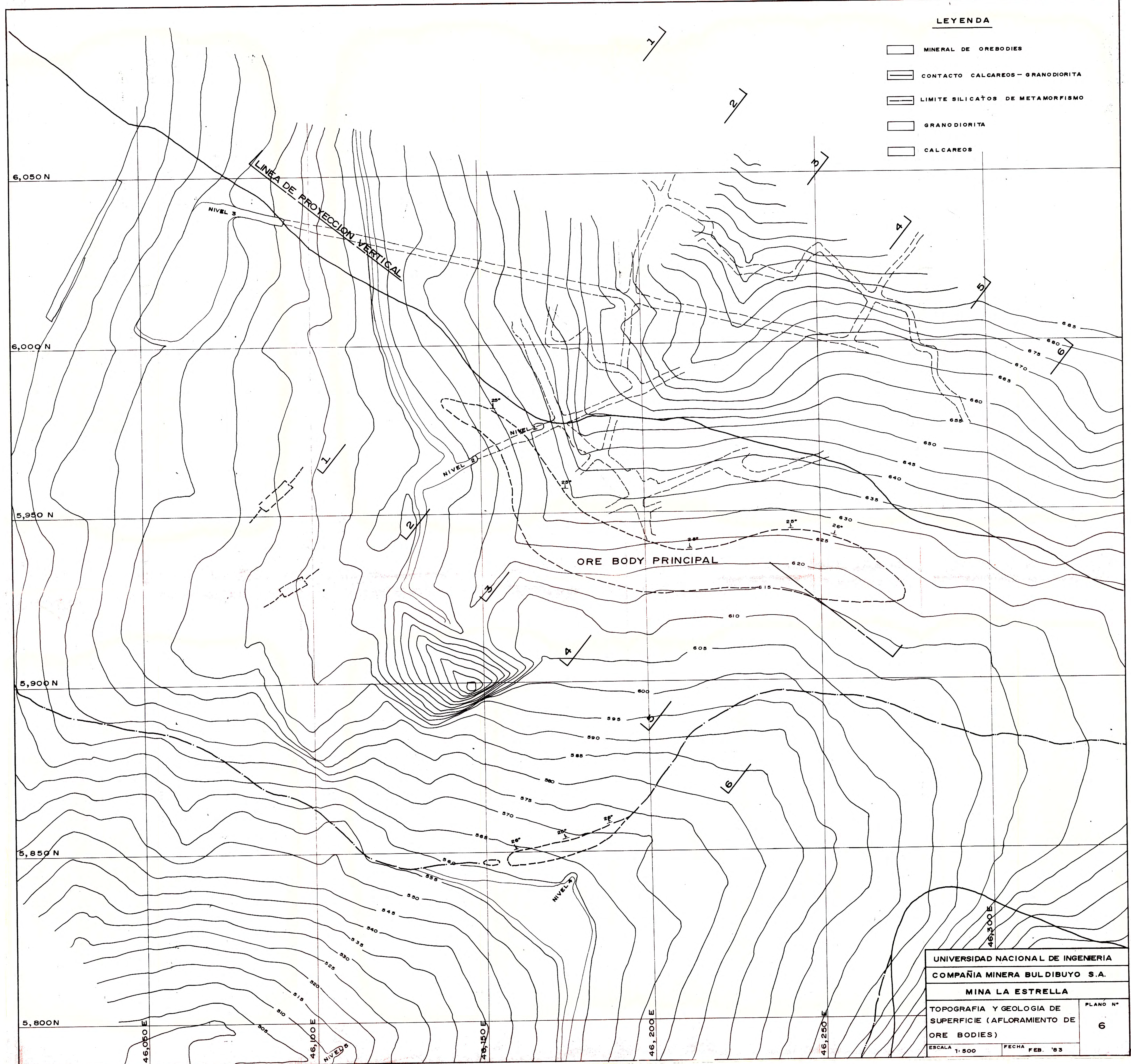
PERFIL GEOLOGICO SEGUN LA LINEA C-D, MOSTRANDO LA

FALLA DEL TIPO  
"BREAK THRUST"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
PERFILES GEOLOGICOS SEGUN LINEAS A-B Y C-D DEL PLANO GENERAL	PLANO N°  5
ESCALA 1:50,000	FECHA FEB '83

**LEYENDA**

-  MINERAL DE OREBODIES
-  CONTACTO CALCÁREOS - GRANODIORITA
-  LIMITE SILICATOS DE METAMORFISMO
-  GRANODIORITA
-  CALCÁREOS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
TOPOGRAFIA Y GEOLOGIA DE SUPERFICIE (AFLORAMIENTO DE ORE BODIES)	PLANO N° 6
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83

SW

NE

SW

NE

SW

NE

SW

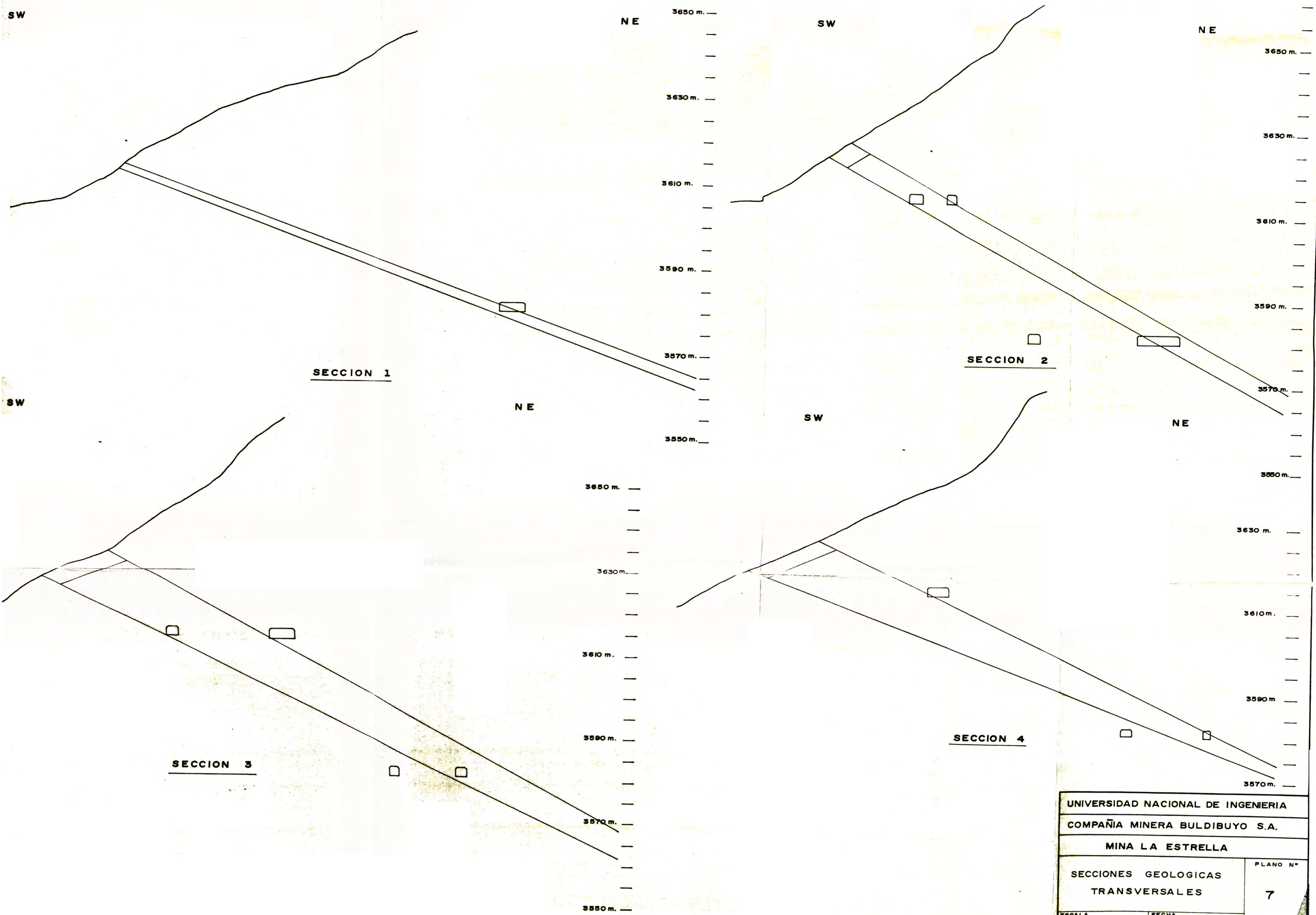
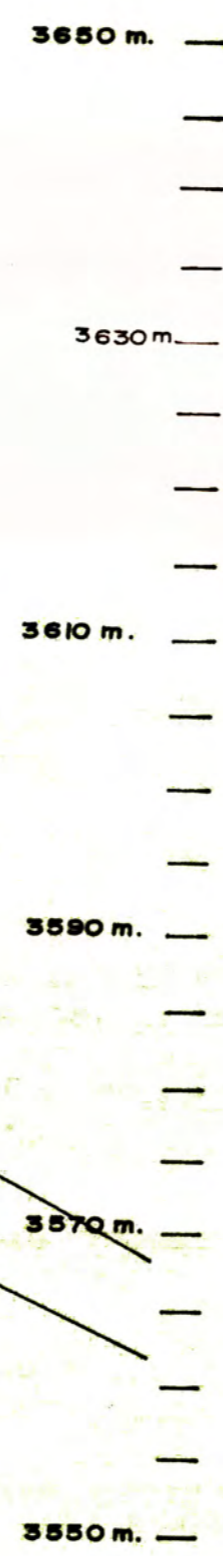
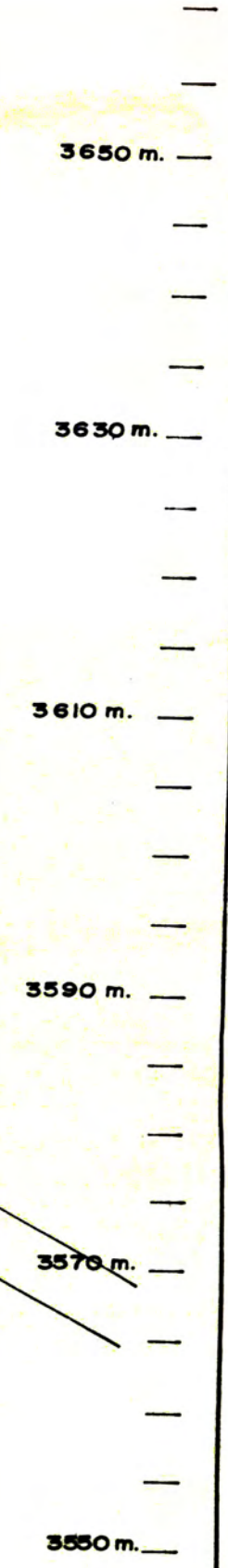
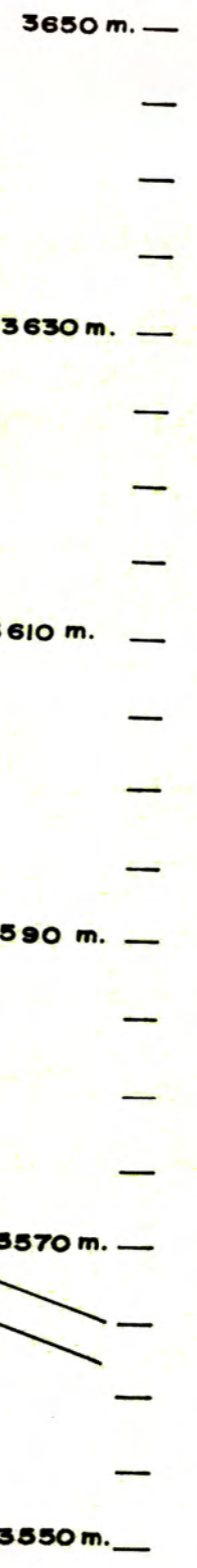
NE

SECCION 1

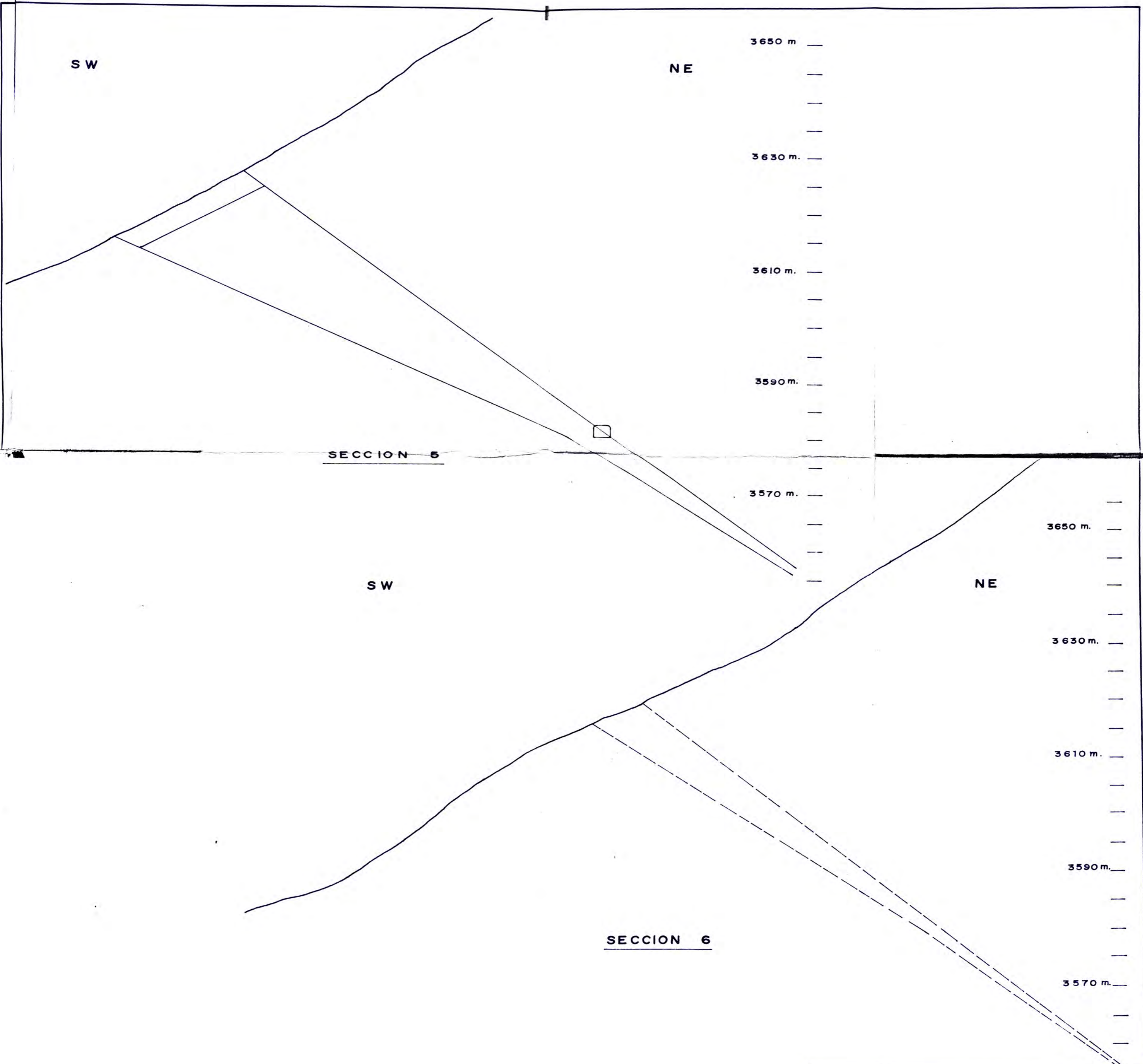
SECCION 2

SECCION 3

SECCION 4



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
SECCIONES GEOLOGICAS TRANSVERSALES	PLANO N° 7
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
SECCIONES GEOLOGICAS TRANSVERSALES	PLANO N° 7-A
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83



46,150 E

46,200 E

50 N

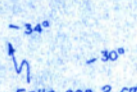
50 N

Tactita abundante limonita (jarosita) clorita, magnetita alterado, melantirita en fracturas, pirita, pirrotita diseminado, algo de covelita delgadas zonas de actinolita, tremolita. Se observa remante de calizas frescas

Caliza gris silicificada ligeramente serpentizada. Color verde claro algo de limonita en los planos de estratificación y algo de tremolita (en las juntas)

Calizas color gris, marmolizas, silicificadas presenta nódulos de cuarzo

C  
6



Falla con 2 cm. de ranizo

5,900 N

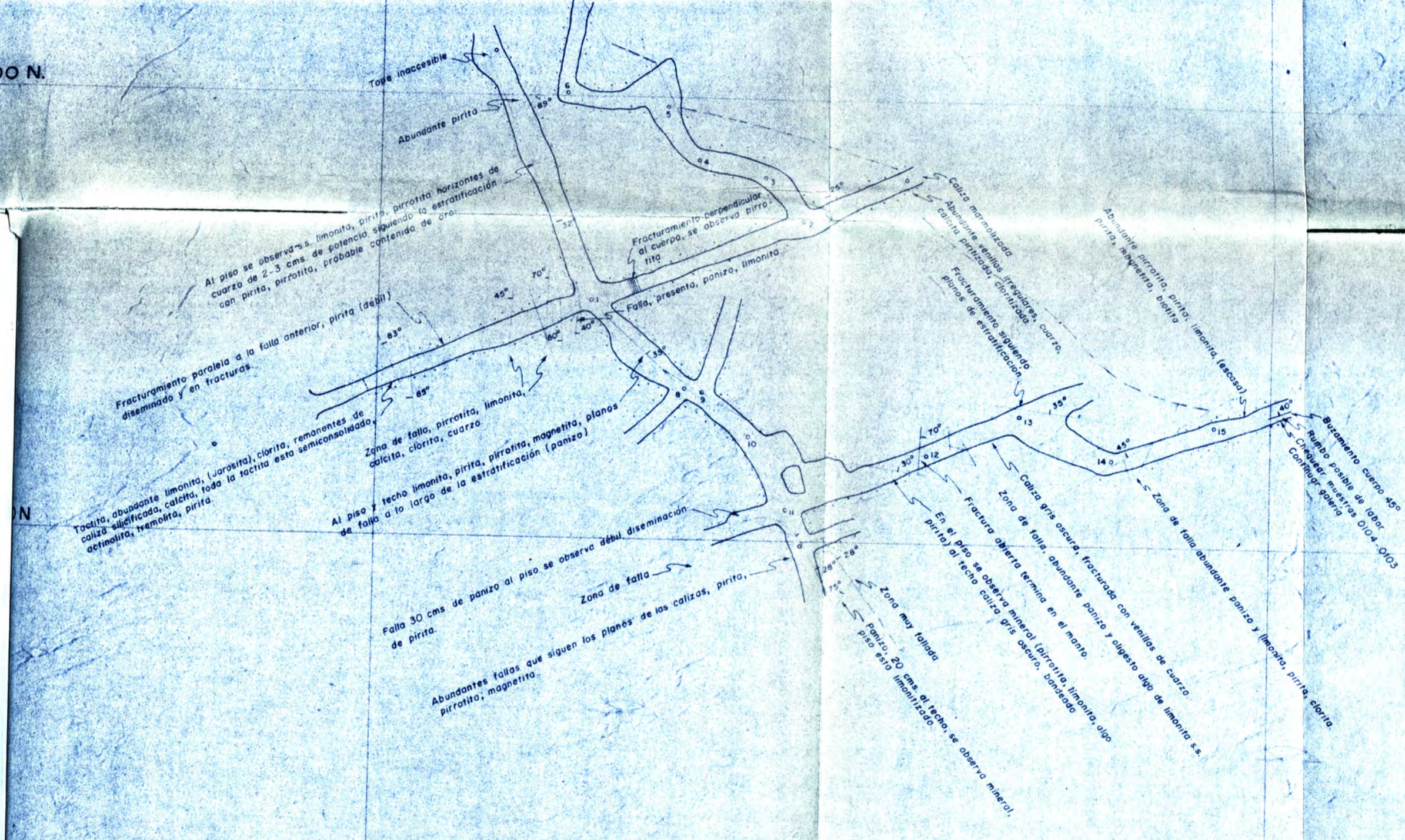
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
GEOLOGIA DE LABORES SUBTERRANEAS NIVEL -1	PLANO N° <b>8</b>
ESCALA 1:500	FECHA DIC. '82

6,000 N.

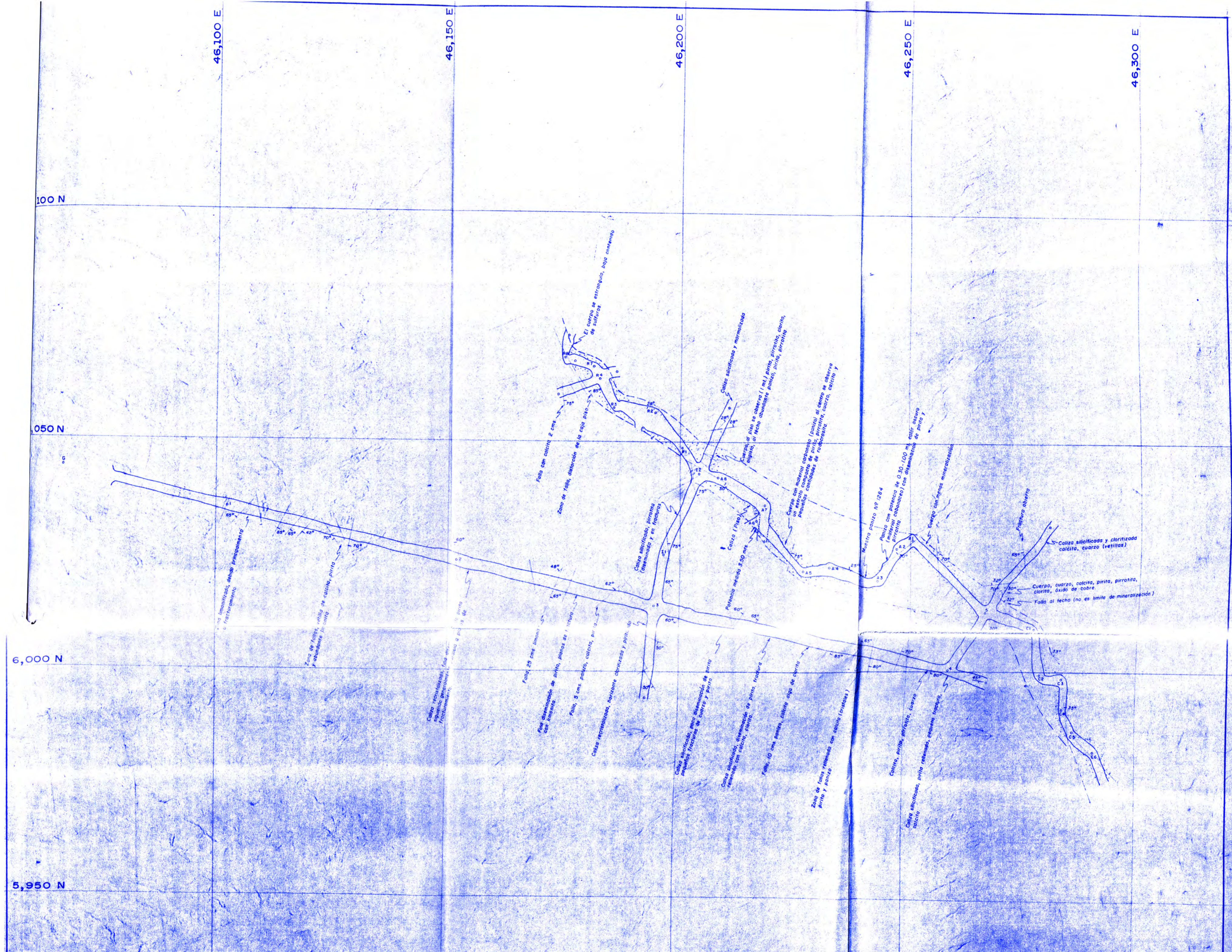
46,150 E

46,200 E

46,250 E



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
GEOLOGIA DE LABORES SUBTERRANEAS NIVEL-2	PLANO N° 8-A
ESCALA 1:500	FECHA DIC. '82



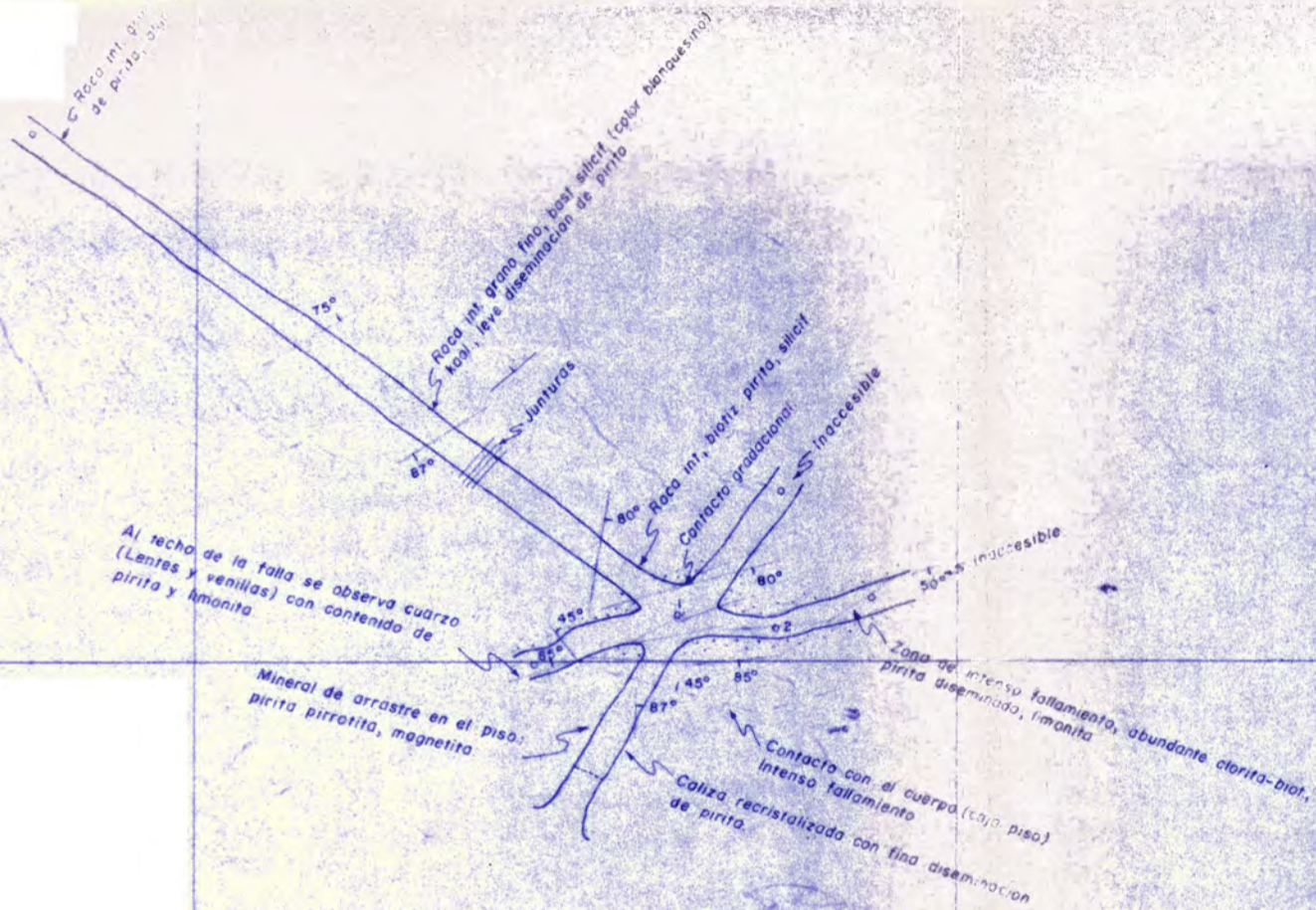
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
GEOLOGIA DE LABORES	PLANO N°
SUBTERRANEAS NIVEL - 3	8-B
ESCALA 1:500	FECHA DIC. '82

5,900 N

46,150 E

46,200 E

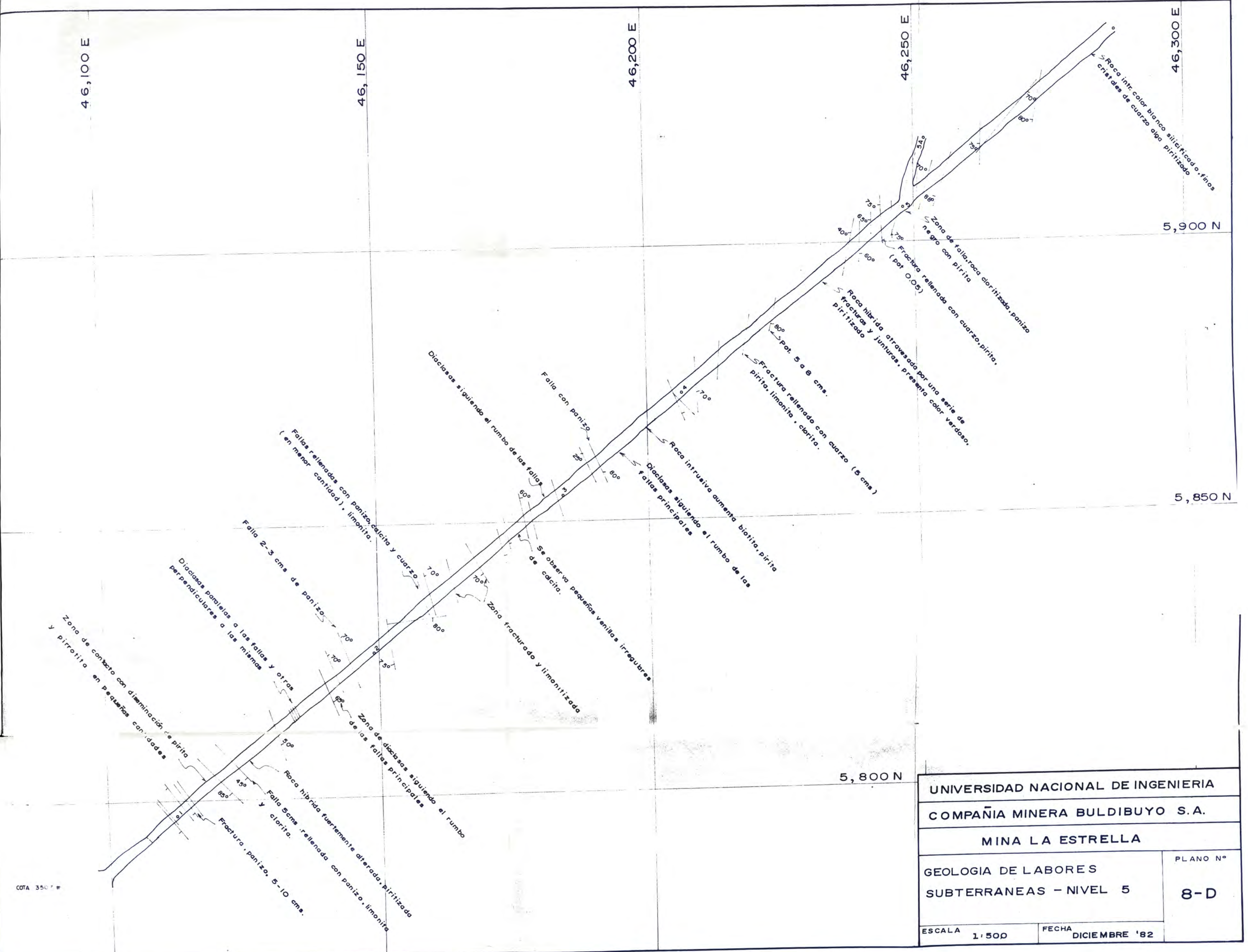
fin. blast. fina dissemination  
proposito en fract. zona alterada?



ON

ON

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
GEOLOGIA LABORES	PLANO N°
SUBTERRANEAS NIVEL-4	8-C
ESCALA 1:500	FECHA DIC. '82



46,100 E

46,150 E

46,200 E

46,250 E

46,300 E

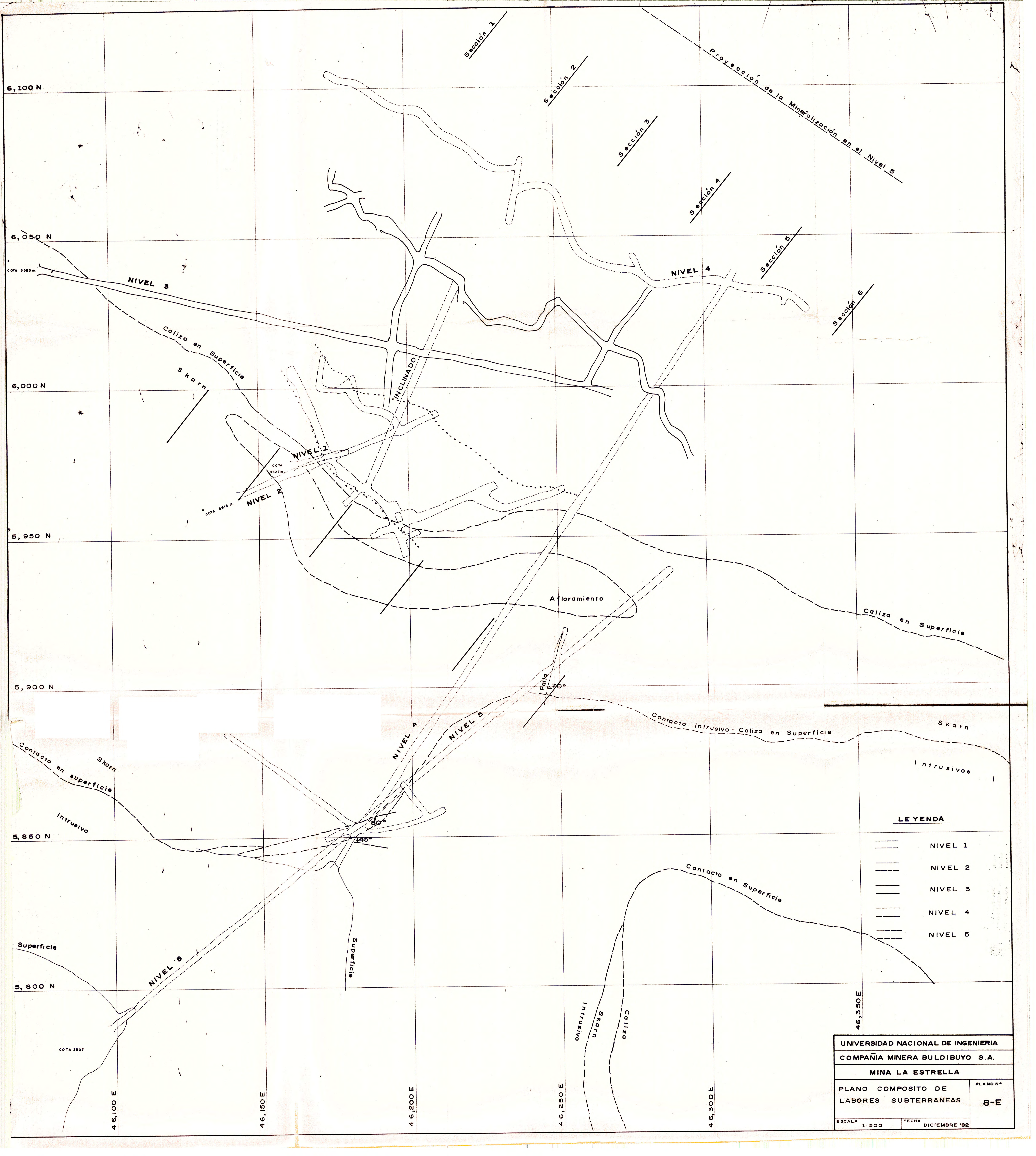
5,900 N

5,850 N

5,800 N

COTA 350 7 W

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
GEOLOGIA DE LABORES SUBTERRANEAS - NIVEL 5	PLANO N° <b>8-D</b>
ESCALA 1:500	FECHA DICIEMBRE '82



6,100 N  
6,050 N  
6,000 N  
5,950 N  
5,900 N  
5,850 N  
5,800 N

46,100 E  
46,150 E  
46,200 E  
46,250 E  
46,300 E



**LEYENDA**

---	NIVEL 1
---	NIVEL 2
---	NIVEL 3
---	NIVEL 4
---	NIVEL 5

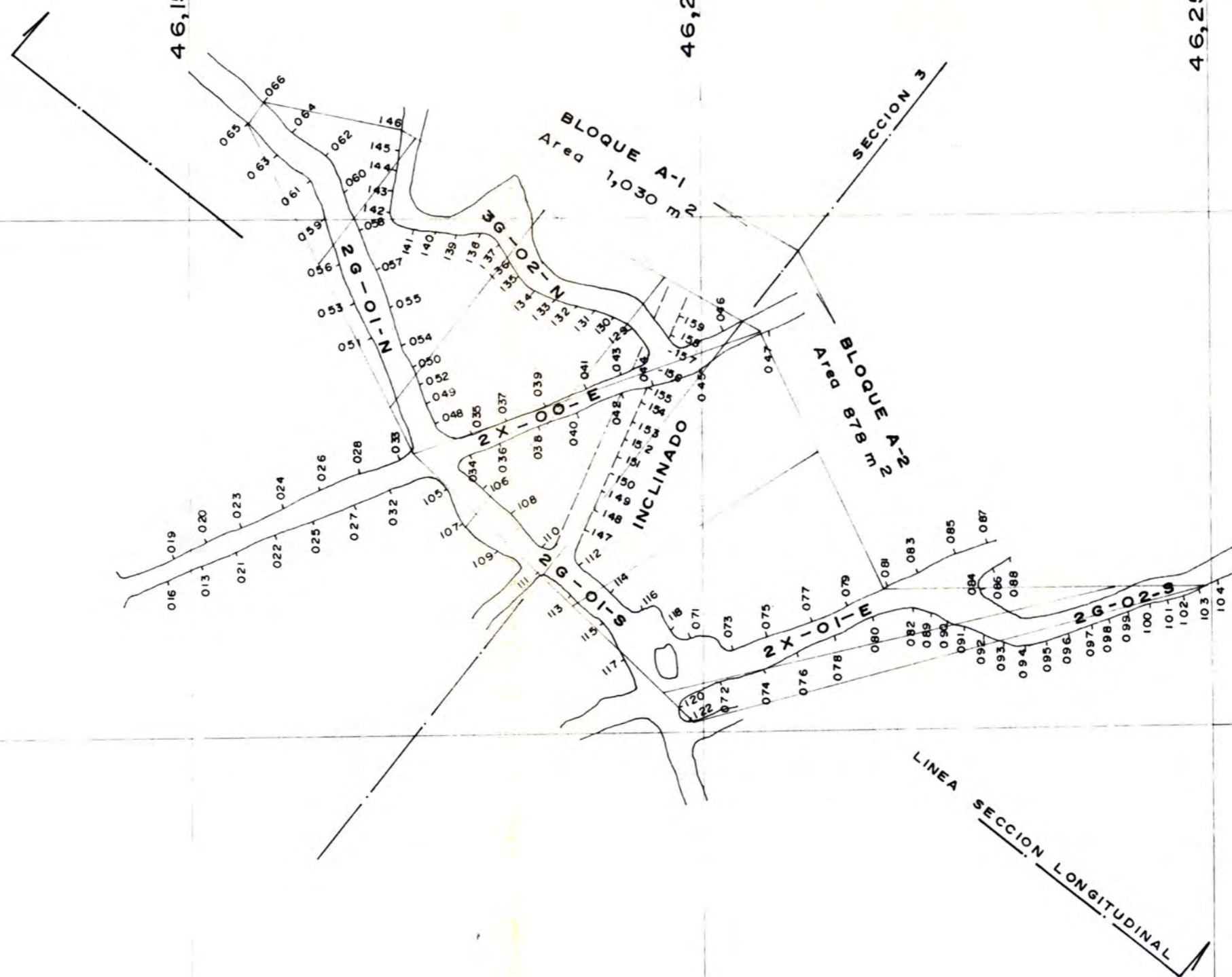
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
PLANO COMPOSITO DE LABORES SUBTERRANEAS	PLANON° 8-E
ESCALA 1:500	FECHA DICIEMBRE '82

46,100 E

46,150 E

46,200 E

46,250 E



6000 N

5950 N

5900 N

## LEYENDA DE MUESTREO

- Eje de influencia
- Límite de influencia
- Límite de Bloque

N° MUESTRA	gr. Au/T.M.	N° MUESTRA	gr. Au/T.M.	N° MUESTRA	gr. Au/T.M.	N° MUESTRA	gr. Au/T.M.	N° MUESTRA	gr. Au/T.M.	N° MUESTRA	gr. Au/T.M.
026	2.74	056	13.68	080	9.58	103	8.20	130	4.79	153	24.64
027	4.80	057	12.32	081	8.20	104	21.20	131	13.69	154	8.89
028	4.78	058	11.62	082	10.97	105	13.68	132	14.37	155	10.95
032	4.11	059	19.15	083	1.73	106	12.32	133	12.32	156	20.23
033	5.49	060	20.52	084	4.10	107	10.97	134	6.21	157	10.26
034	13.68	061	17.70	085	1.36	108	11.82	135	8.21	158	13.00
035	13.68	062	18.46	086	1.36	109	17.10	136	9.58	159	29.42
036	14.20	063	23.26	087	1.36	110	49.08	137	7.52		
037	13.68	064	39.69	088	2.73	111	11.62	138	10.26		
		065	18.84	089	9.58	112	7.52	139	9.58		
041	13.00	067	17.78	090	10.97	113	12.32	140	8.89		
044	10.60	068	11.62	091	6.16	114	9.58	141	8.21		
045	14.36	069	13.00	092	6.84	115	12.32	142	6.84		
046	13.00	070	10.94	093	13.68	116	10.97	143	8.21		
047	33.42	071	14.35	094	5.45	117	15.04	144	4.79		
048	1631.80	072	68.42	095	6.84	118	12.22	145	5.47		
049	6.86	073	26.92	096	5.45	119	13.68	146	5.47		
050	24.63	074	23.26	097	6.16	120	6.84	147	6.84		
051	9.58	075	5.45	098	6.84	121	8.88	148	9.58		
052	31.47	076	4.01	099	14.36	122	9.58	149	8.21		
053	10.94	077	8.20	100	17.78	123	35.57	150	9.58		
054	47.89	078	26.00	101	13.68	128	8.21	151	10.26		
055	1.36	079	13.68	102	6.16	129	8.21	152	8.21		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.

MINA LA ESTRELLA

PLANO DE MUESTREO

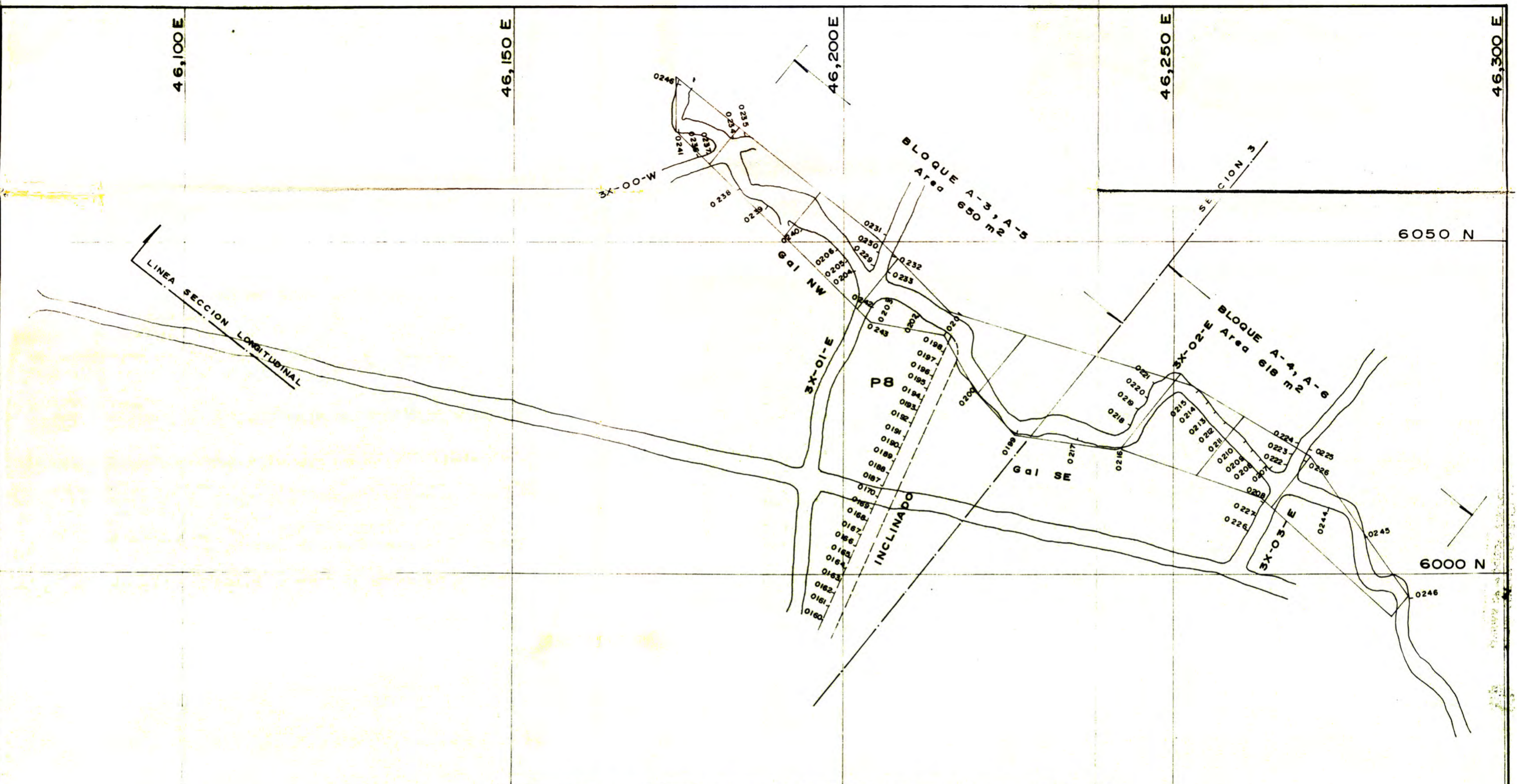
PLANO N°

NIVEL 2

9

ESCALA 1:500

FECHA FEB '83



**LEYENDA DE MUESTREO**

- Centro de influencia
- Límite de influencia
- Límite de Bloque

N° MUESTRA	gr. Au / T.M.	N° MUESTRA	gr. Au / T.M.	N° MUESTRA	gr. Au / T.M.	N° MUESTRA	gr. Au / T.M.
0160	13.20	0195	6.60	0214	5.26	0233	4.78
0161	10.56	0196	7.92	0215	6.60	0234	5.42
0162	33.00	0197	22.44	0216	19.60	0235	2.70
0163	21.76	0198	13.20	0217	13.20	0236	5.41
0164	21.12	0199	6.60	0218	13.20	0237	6.38
0165	19.00	0200	10.56	0219	8.30	0238	6.25
0166	21.12	0201	19.80	0220	8.14	0239	5.85
0167	17.16	0202	18.48	0221	6.60	0240	8.32
0168	16.50	0203	178.20	0222	4.85	0241	2.20
0169	9.90	0204	14.52	0223	4.31	0242	4.95
0170	10.56	0205	5.28	0224	1.18	0243	3.78
0181	9.24	0206	5.28	0225	2.06	0244	3.43
0188	9.24	0207	6.60	0226	1.28	0245	4.11
0189	6.60	0208	7.92	0227	2.12	0246	5.49
0190	9.90	0209	7.92	0228	7.35	0247	5.49
0191	9.90	0210	3.96	0229	5.47		
0192	9.90	0211	6.60	0230	3.21		
0193	7.26	0212	5.28	0231	1.10		
0194	13.20	0213	6.60	0232	3.06		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
PLANO DE MUESTREO	PLANO N°
NIVEL 3	10
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83



NW

SE

SECCION 1

SECCION 2

SECCION 3

SECCION 4

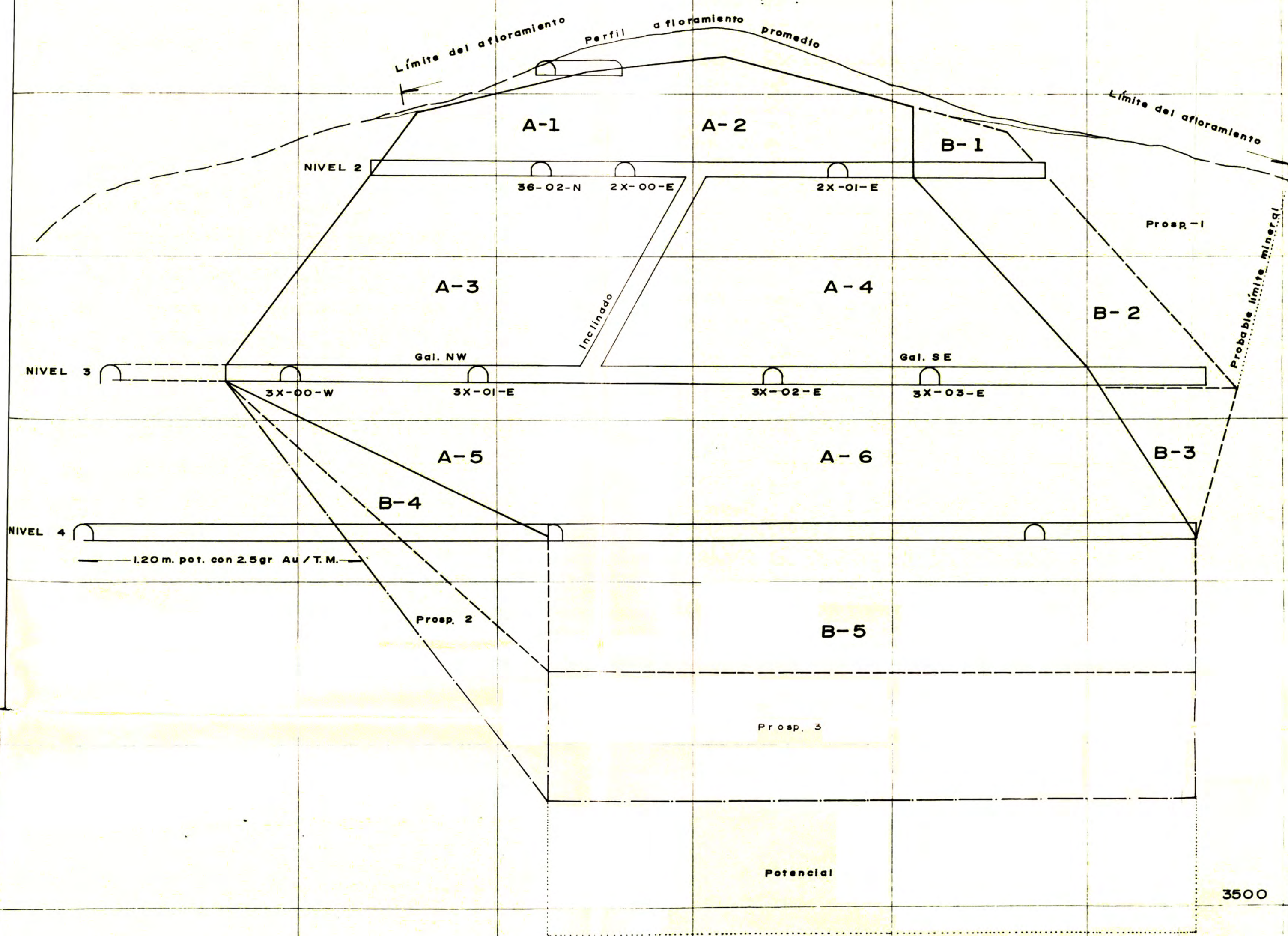
SECCION 5

SECCION 6

3650

LEYENDA

- A-1 MINERAL PROBADO
- B-1 MINERAL PROBABLE
- P-1 MINERAL PROSPECTIVO
- MINERAL POTENCIAL



3600

BLOCK N°	T. M.	Au. gr / T.M.
----------	-------	---------------

MINERAL PROBADO ACCESIBLE		
A-1	27 254	10.67
A-2	24 891	10.75
A-3	23 983	8.79
A-4	6 4299	8.66

MINERAL PROBADO EVENT. ACCES.		
A-5	19 429	5.74
A-6	24 977	5.62

MINERAL PROBABLE ACCESIBLE		
B-1	10 935	10.10
B-2	20 728	9.21

3550

MINERAL PROBABLE EVENT. ACCES.		
B-3	1 728	4.81
B-4	900	4.95

MINERAL PROBABLE INACCESIBLE		
B-5	4 500	4.95

MINERAL PROSPECTIVO		
P-1, P-2, P-3	20 900	7.80

MINERAL POTENCIAL		
	3 4000	4.95

3500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 COMPAÑIA MINERA BUL DIBUYO S.A.  
 MINA LA ESTRELLA  
 RESERVAS MINERALES DEL CUERPO PRINCIPAL SECCION VERTICAL LONGITUDINAL  
 ESCALA 1:500      FECHA FEB. '83  
 PLANO N° 11

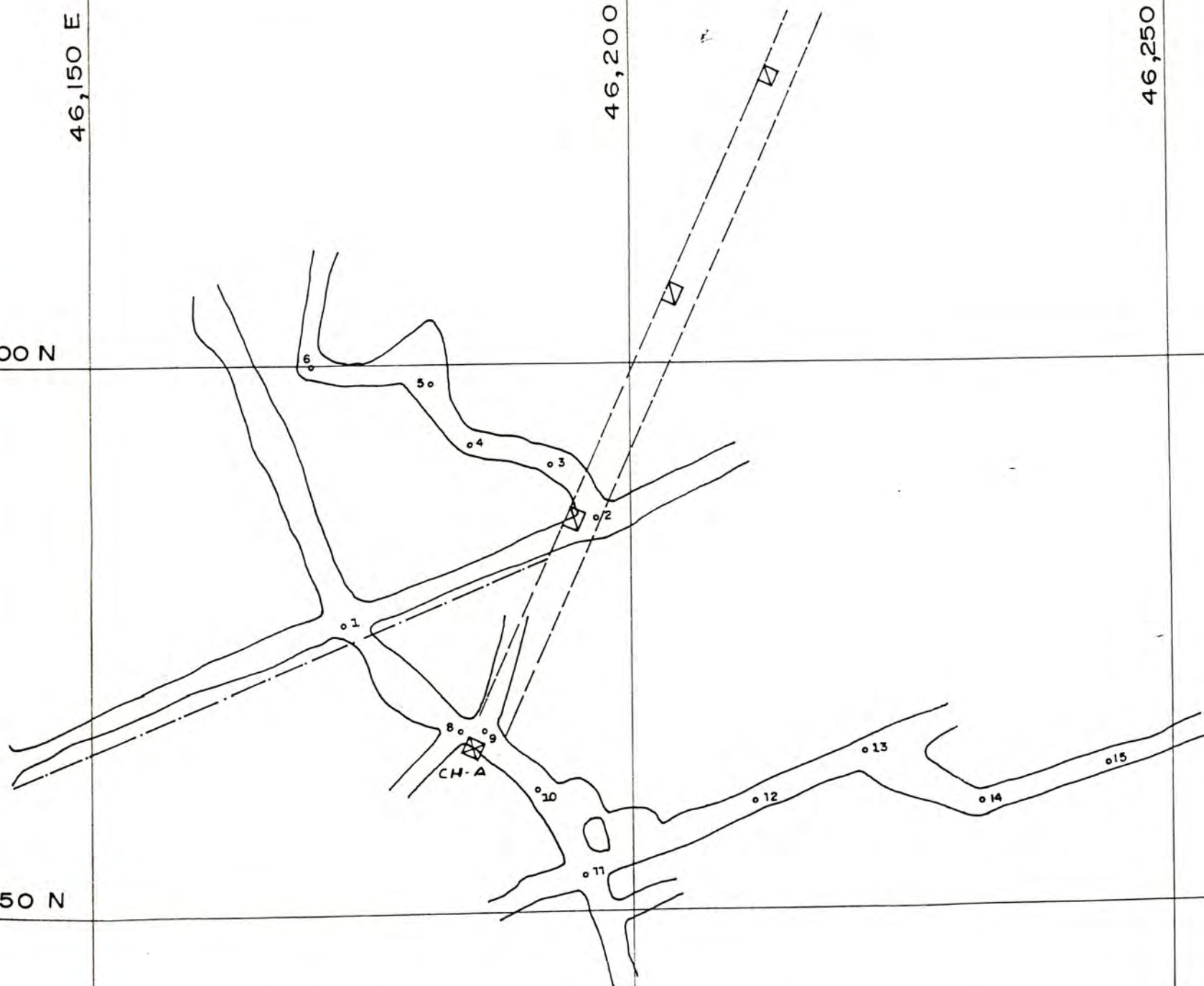
6,000 N

46,150 E

46,200 E

46,250 E

5,950 N



### LEYENDA

-  CONSTRUCCION GALERIA
-  REHABILITACION GALERIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.

**MINA LA ESTRELLA**

PLANO DE LABORES

SUBTERRANEAS NIVEL - 2

PLANO N°

**13**

ESCALA 1:500

FECHA FEB '83

6,050 N

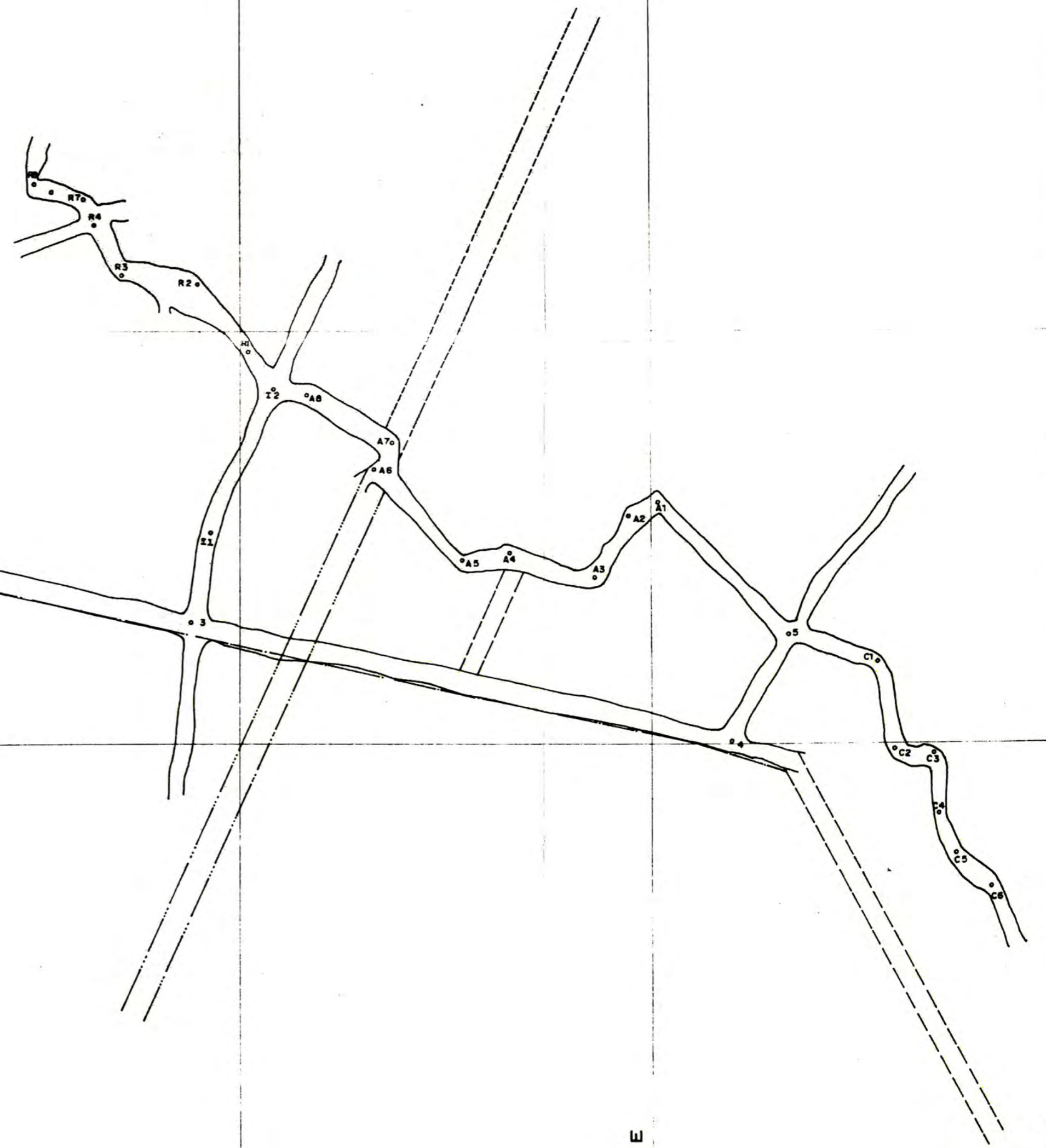
6,000 N

5,950 N

**LEYENDA**



CONSTRUCCION GALERIA  
 REHABILITACION GALERIA  
 CONSTRUCCION INCLINADO  
 REHABILITACION INCLINADO



46,100 E

46,150 E

46,200 E

46,250 E

46,300 E

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
PLANO DE LABORES SUBTERRANEAS NIVEL - 3	PLANO N° <b>14</b>
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83

6,150 N

6,100 N

6,050 N

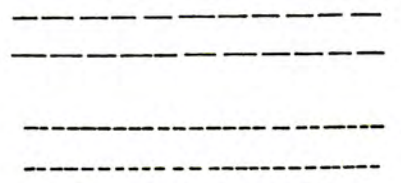
46,150 E

46,200 E

5,900 N

5,850 N

LEYENDA



CONSTRUCCION GALERIA

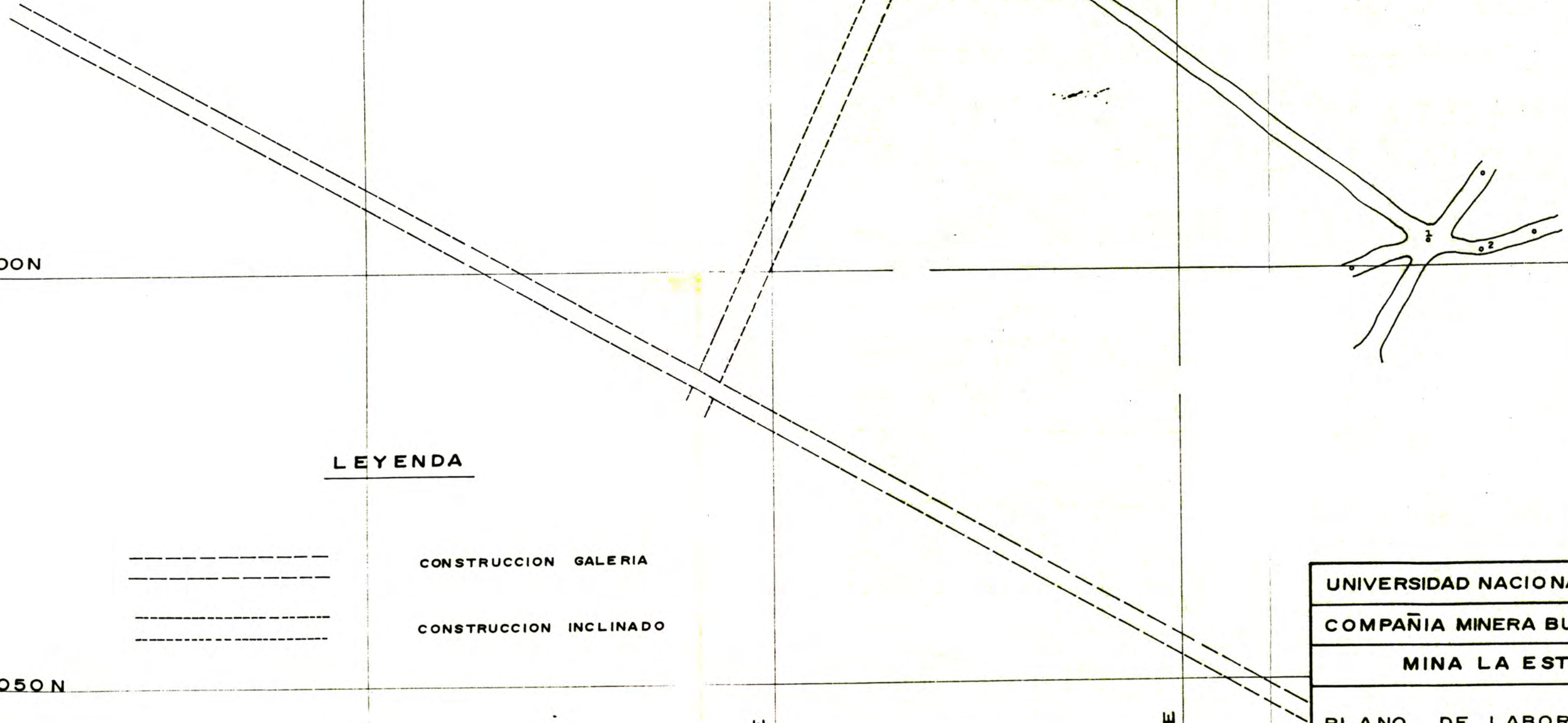
CONSTRUCCION INCLINADO

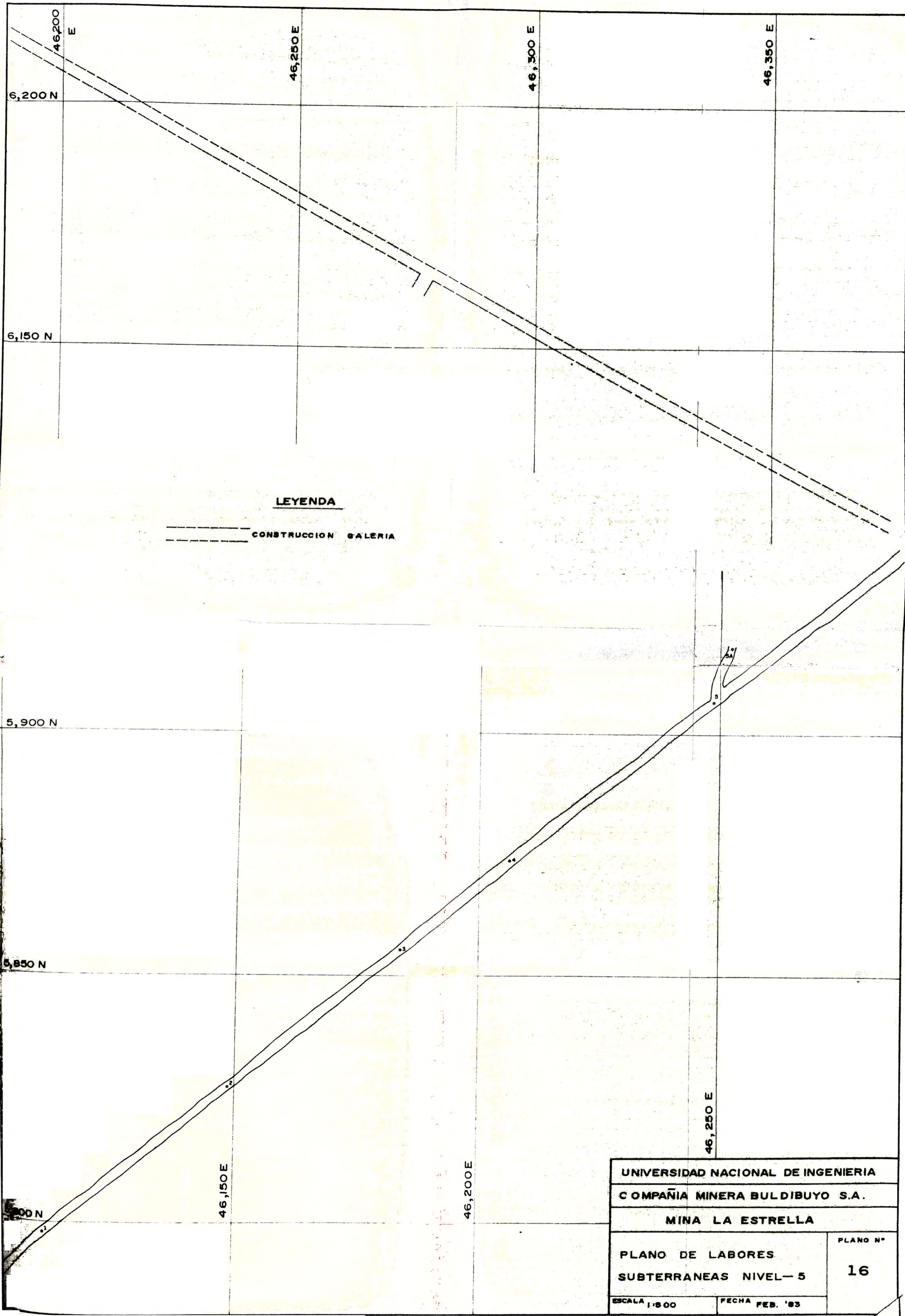
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BUL DIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
PLANO DE LABORES SUBTERRANEAS NIVEL-4	PLANO N° 15
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83

46,200 E

46,250 E

46,300 E

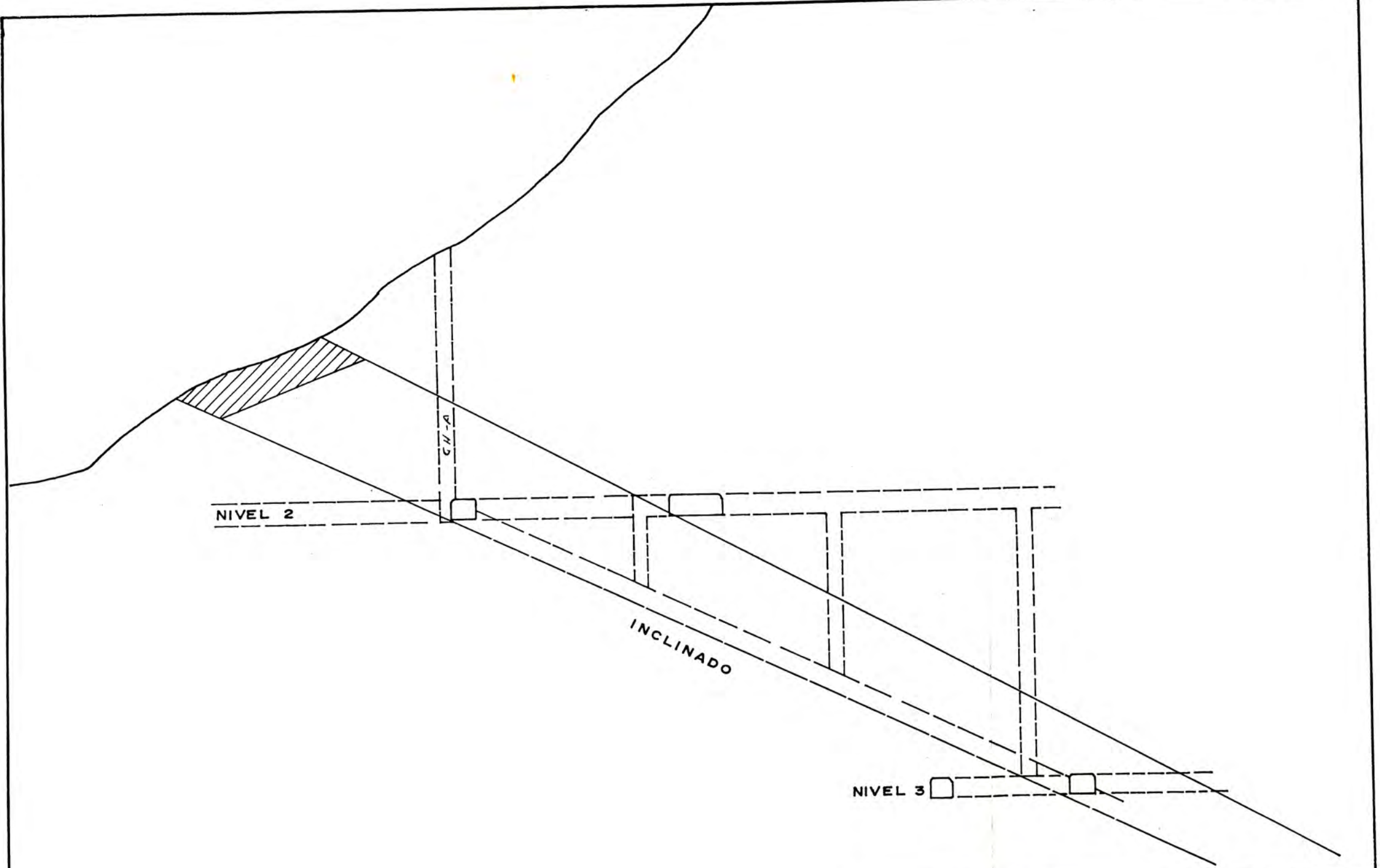




**LEYENDA**

----- CONSTRUCCION GALERIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPANIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
PLANO DE LABORES SUBTERRANEAS NIVEL- 5	PLANO N° 16
ESCALA 1:500	FECHA FEB. '83



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
COMPAÑIA MINERA BULDIBUYO S.A.	
MINA LA ESTRELLA	
TRABAJOS DE DESARROLLO Y PREPARACION PROYECCION EN LA SECCION 3	PLANO N°  17
ESCALA 1:500	FECHA NOV. '82