
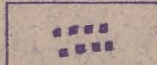

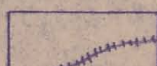
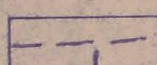
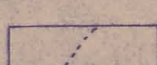
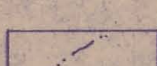
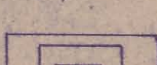
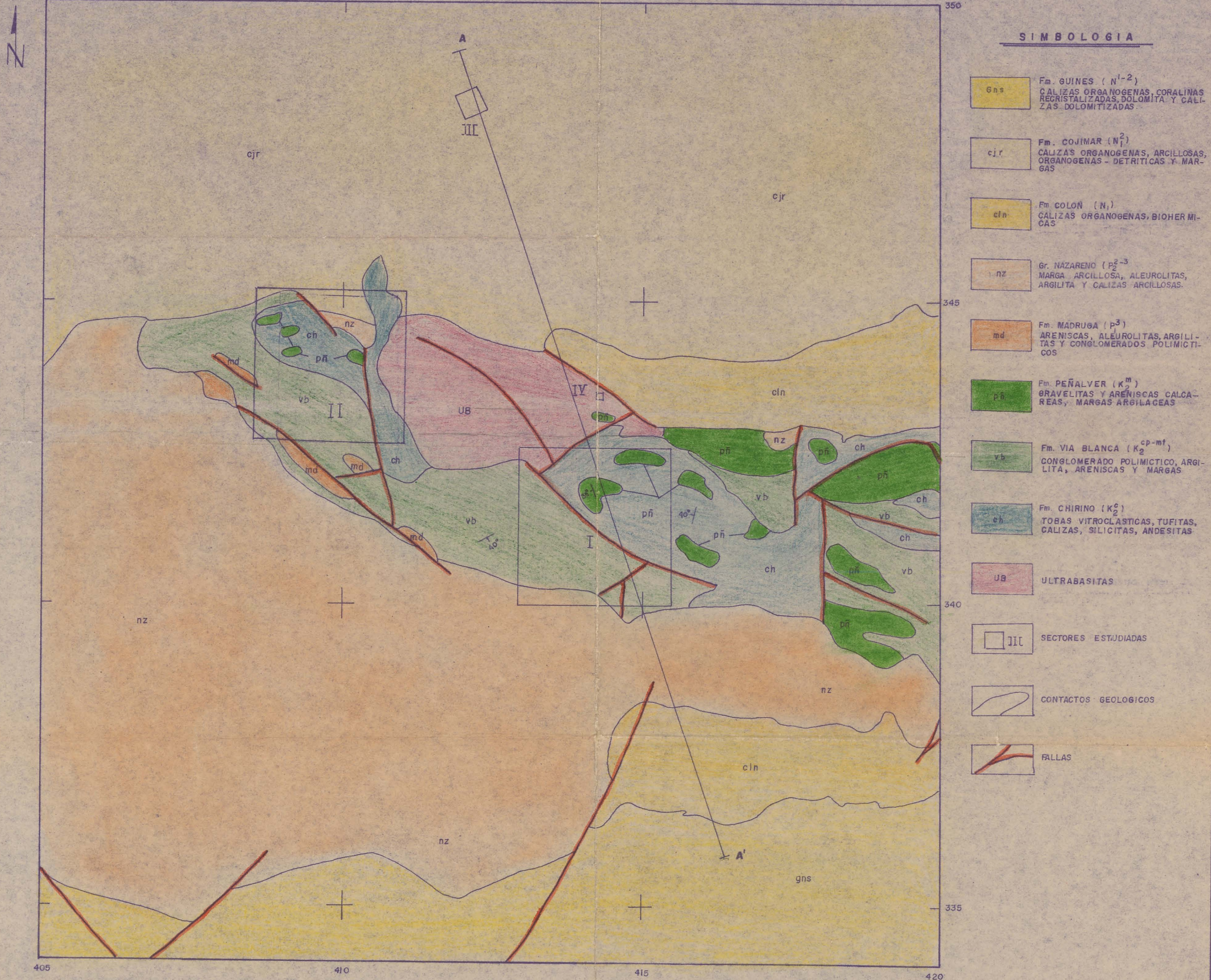


— . L E Y E N D A . —

-  CENTRO POBLACIONAL
-  ASENTAMIENTOS
-  CARRETERA
-  LINEA FERREA
-  TERRAPLENES
-  CAMINOS
-  ARROYOS
-  SECTOR DE ESTUDIOS

A₂ 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME: PO. Y EOD. ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA. (CANCELADO)	TITULO DEL ANEXO: MAPA DE UBICACION GEOGRAFICA	
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: T. TORRES	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1: 50 000	ANEXO N°: 1



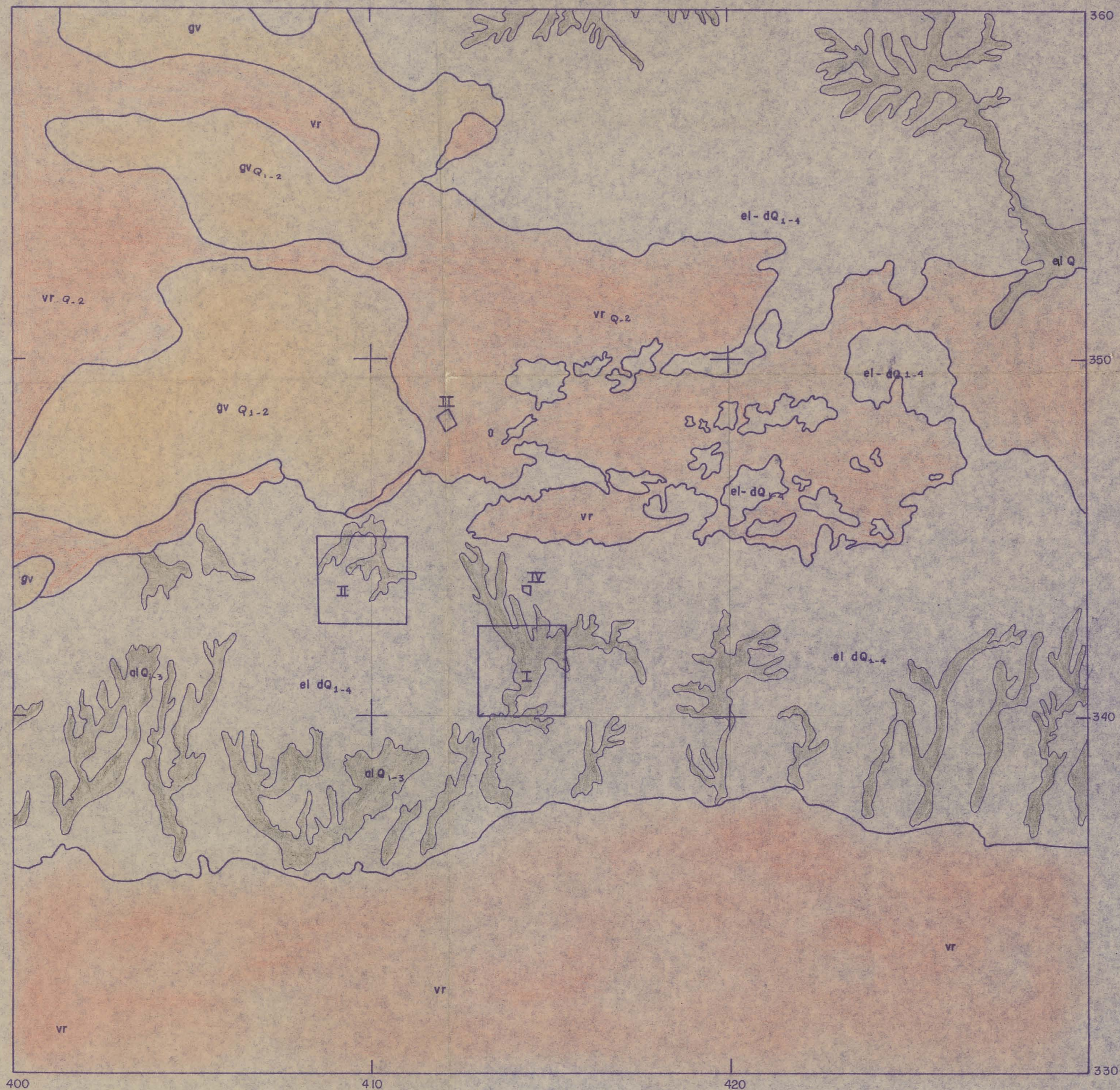
COLUMNA LITOESTRATIGRAFICA ESQUEMATICA

ERA	PERIODO	FORMACION	LITOLOGIA	DESCRIPCION	EDAD	POTENCIA (m)
CENOZOICO	NEOGENO	GUINES		CALIZAS ORGANOGENAS, CORALINAS, RECRISTAL Y DOLOMITAS.	N ¹⁻²	240
		COJIMAR		CALIZA ORGANOGENA - DETRITICA, ORGANOGENA, ARCILLOSA Y MARGAS.	N ²	60-390
		COLON		CALIZA ORGANOGENA, DETRITICA BIOHERMICA	N ₁	100
	PALEOGENO	NAZARENO		MARGA ARCILLOSA, ALEUROLITA DE GRANO GRUESO, ARGILITA Y CALIZA ARCILLOSA.	p ²⁻³ ₂	1200
		MADRUGA		ARENISCA, ALEUROLITAS, ARGILITA Y CONGLOMERADO POLIMICTICO.	p ³	100
MESOZOICO	CRETACICO	PEÑALVER		GRAVELITA Y ARENISCAS CALCAREAS Y MARGAS ARGILACEAS.	K ^m ₂	20-150
		VIA BLANCA		CONGLOMERADOS POLIMICTICOS, ARGILITAS, ALEUROLITAS Y ARENISCAS DE COMPOSICION GRAUVACA, INTERCALACIONES DE MARGAS.	K ^{cp-mf} ₂	800
		CHIRINO		TOBAS VITROCLASTICAS FINAS, INTERCALACIONES DE TUFITAS, CALIZAS, SILICITAS, ANDESITAS Y BASALTOS.	K ^c ₂	1000
PREJURACICO	SUPERIOR	ULTRABASITA		ULTRABASITA	Pre J ₃	?

A₂ 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS

TITULO DEL INFORME: PROYECTO ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)	TITULO DEL ANEXO: MAPA GEOLOGICO REGIONAL SEGUN LEV. 1: 250 000. A.C.C.	
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: T. TORRES	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1: 50 000	ANEXO N° 2

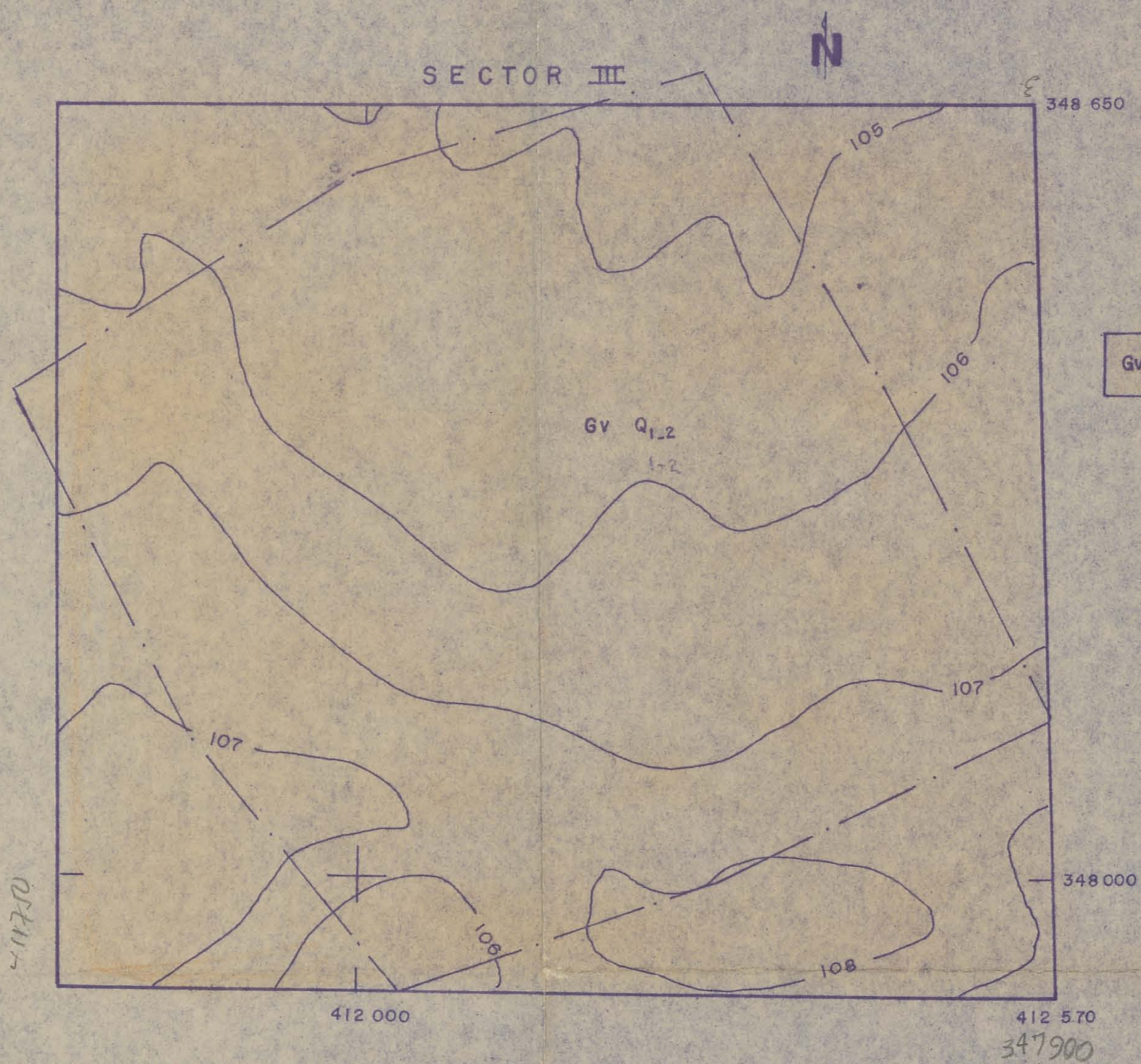


LEYENDA

- I Sectores de estudio
- vr Q₂ Formación Villa-roja
- gv Q₁₋₂ Formación Guevara
- al Q₁₋₃ Depósitos Aluviales
- el Q₁₋₄ Depósitos Eluviales
- el dQ₁₋₄ Depósitos Eluvio-Deluviales

A₂ 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME:	TITULO DEL ANEXO:	
PDyEOD ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA. (CANCELADO)	MAPA DE DEPOSITOS CUATERNARIOS SEGUN L. L. PEÑALVER	
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1:100 000	ANEXO N°: 3

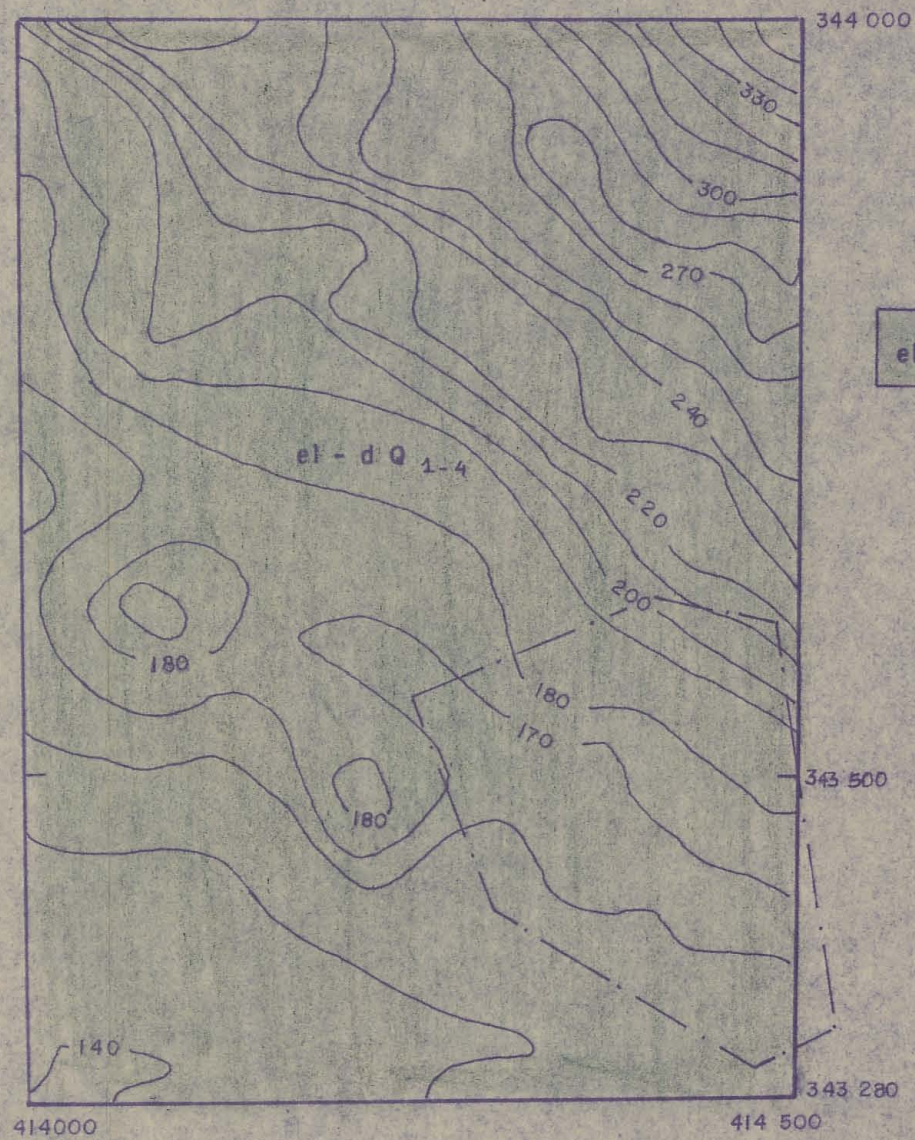


SIMBOLOGIA

Gv Q₁₋₂

Fm. GUEYARA (ARCILLA ABIGARRADA, ROJIZA, CON TONALIDADES CARMELITA-AMARILLENTO, SE LE OBSERVAN EN LA PARTE ALTA DEL CORTE PEQUEÑOS PERDIGONES DE Fe.

SECTOR IV



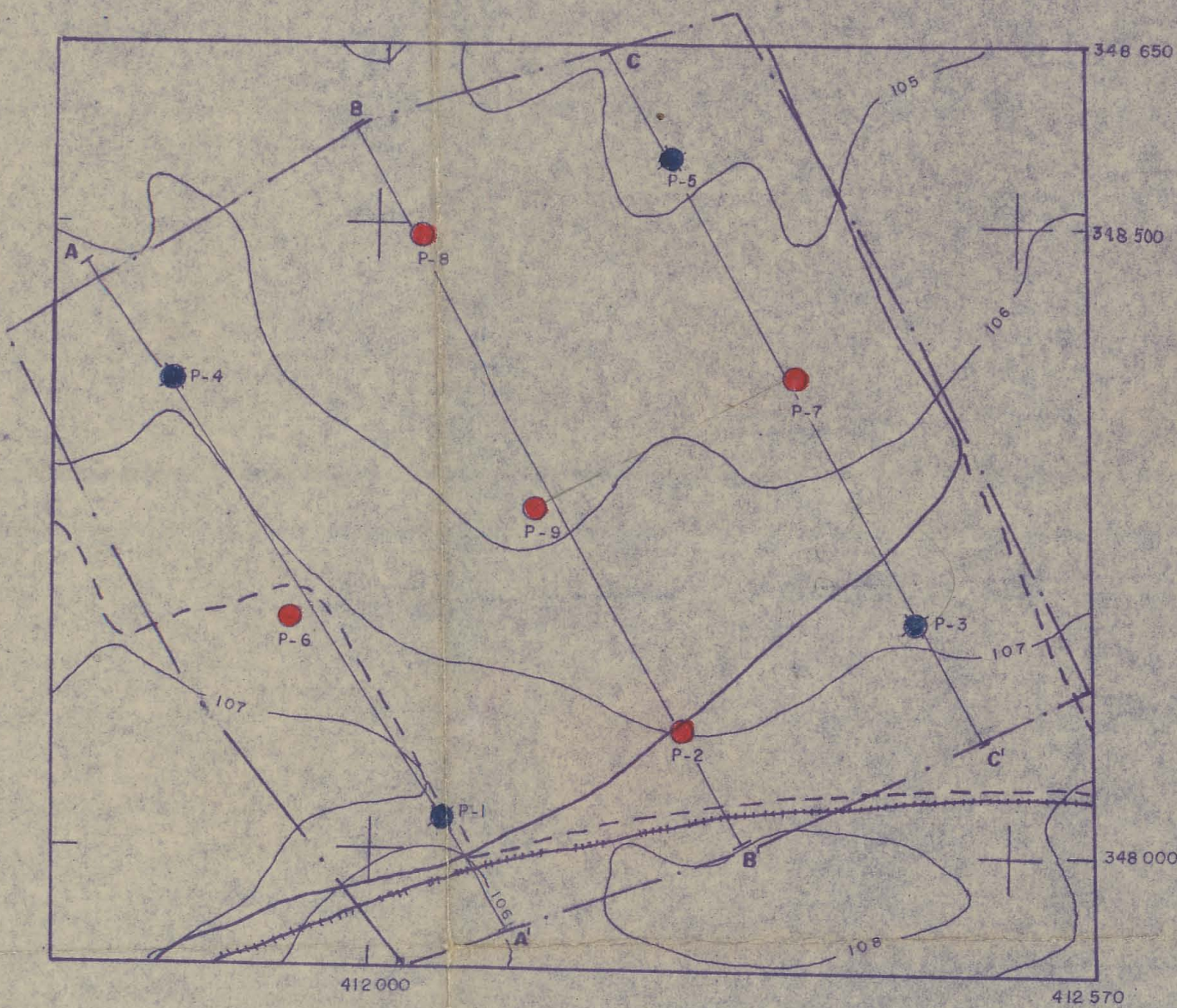
el - d Q₁₋₄

MATERIAL ARENO - ARCILLOSO DE COLOR AMARILLENTO, ALGO CARBONATADO, LO CUAL FORMA LA PARTE INTEMPERIZADA - FRIABLE DE ROCAS ANDESITICAS.

A₂ 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME:	TITULO DEL ANEXO:	
PDY ECD ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA. (CANCELADO)	MAPA GEOLOGICO DEL YACIMIENTO SECTORES III Y IV	
PREPARO: TOMAS TORRES	DIBUJO: T. TORRES	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1:5000	ANEXO N°: 4

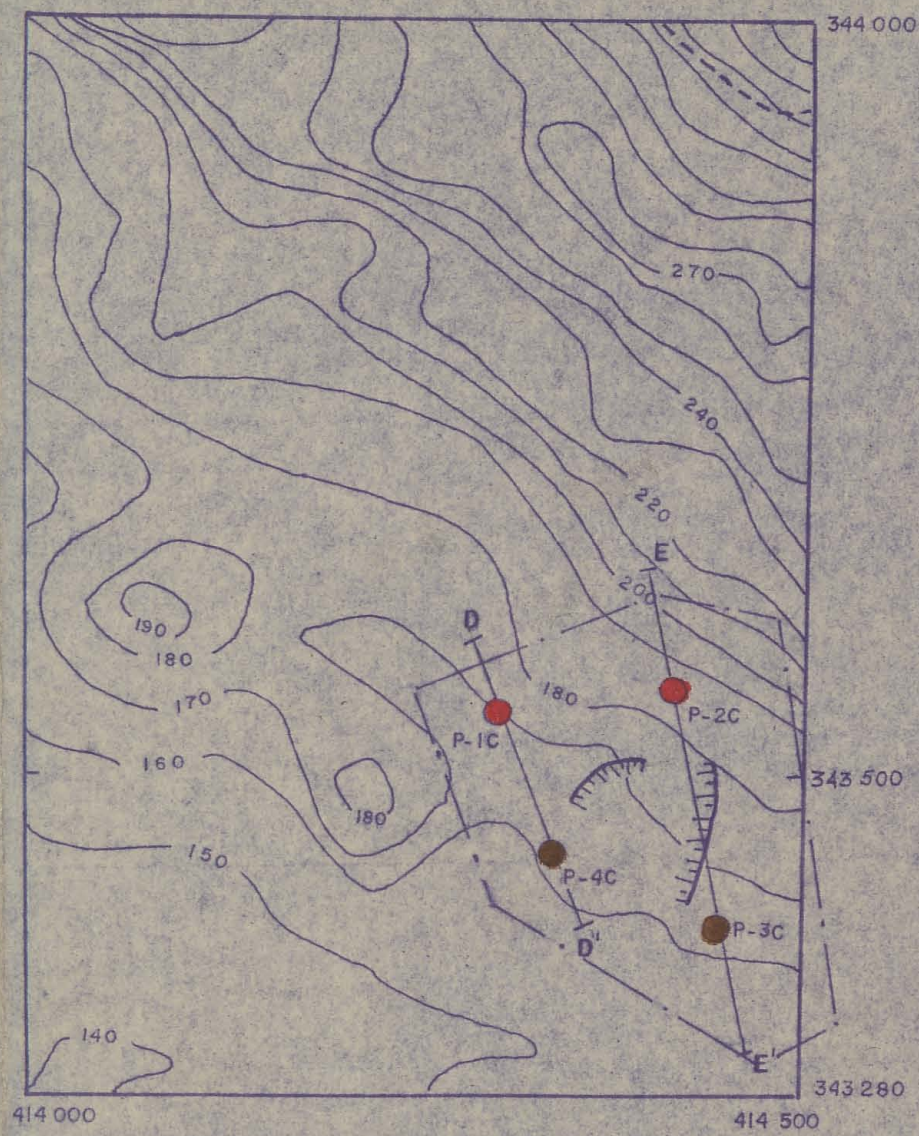
SECTOR III



SIMBOLOGIA

- a) POZOS DE LA PROSP. PRELIMINAR
 b) POZOS DE LA PROSP. DETALLADA
- TERRAPLEN EN BUEN ESTADO
- CAMINOS
- LINEA FERREA
- CURVAS DE NIVEL
- CANTERAS DE MATERIAL ARENOSO, DESACTIVADA.
- LINEA DEL CORTE
- ZONAS ESTUDIADAS
- POZOS NEGATIVOS

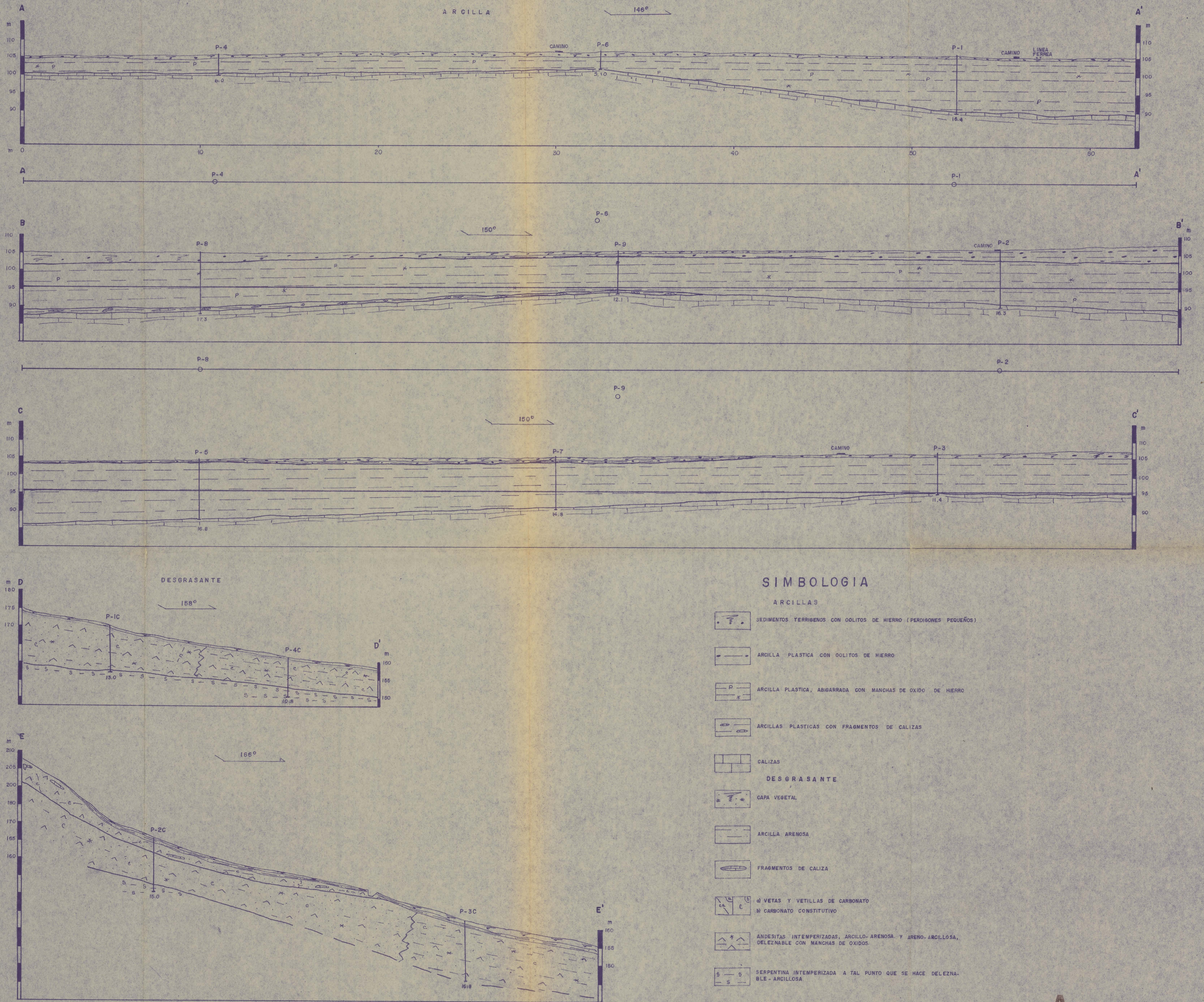
SECTOR IV



A₂

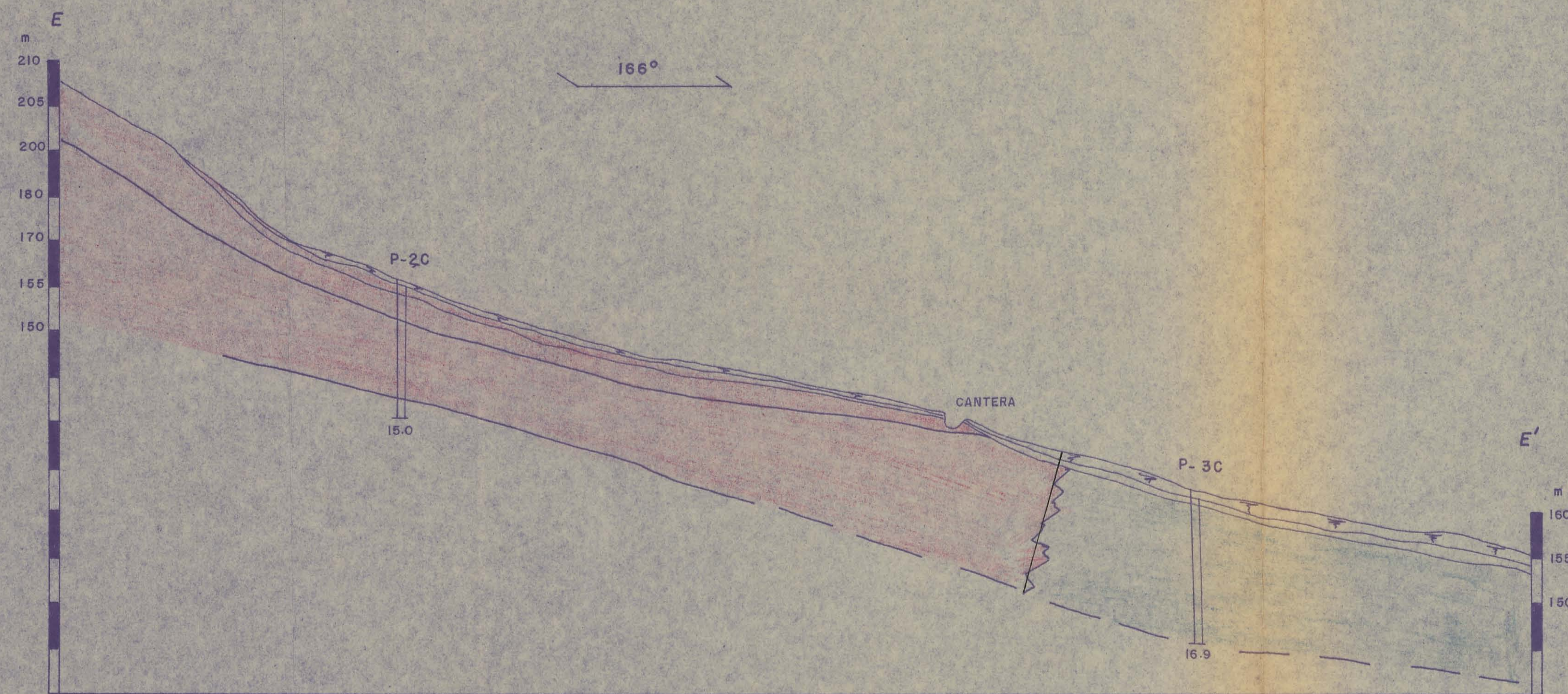
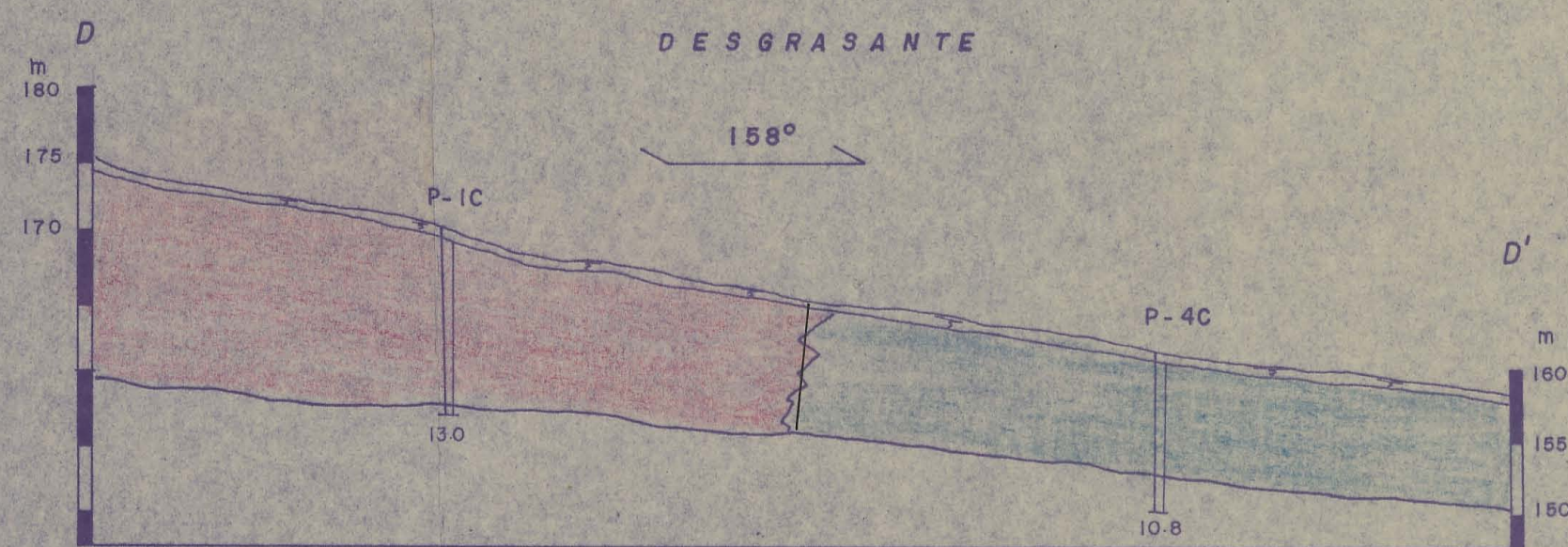
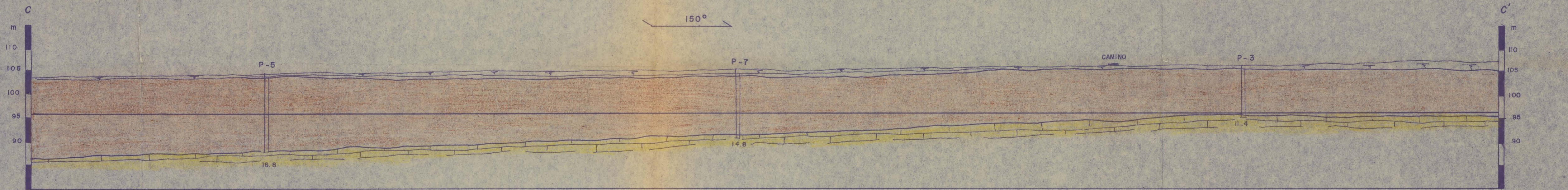
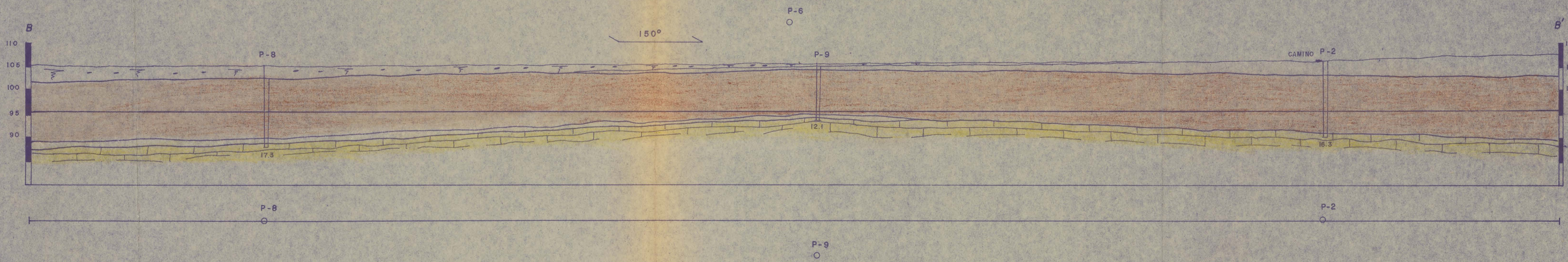
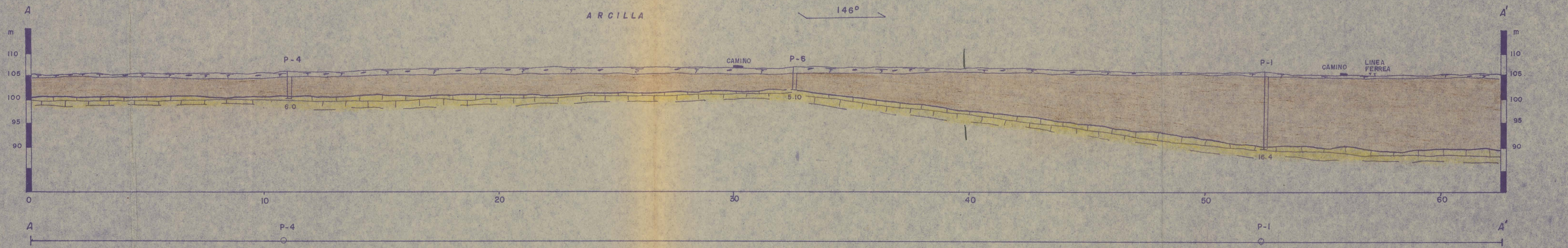
4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA	
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS	
TITULO DEL INFORME:	TITULO DEL ANEXO:
PDYED ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA. (CANCELADO)	MAPA DE DATOS REALES DE LOS SECTORES III Y IV
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1:5 000 ANEXO N°: 4.1

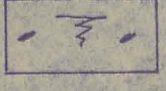

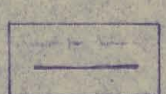
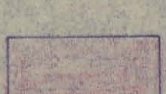
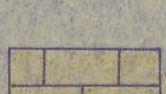
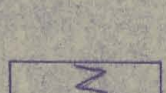
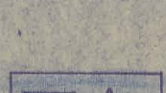


A₂ 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA-MATANZAS		
TITULO DEL INFORME:	TITULO DEL ANEXO:	
PD Y EOD ARCILLA PARA CERAMICA	CORTES GEOLOGICOS	
ROJA MADRUGA: (CANCELADO)		
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: T. TORRES	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: H: 1:1000 V: 1:500	ANEXO Nº: 5

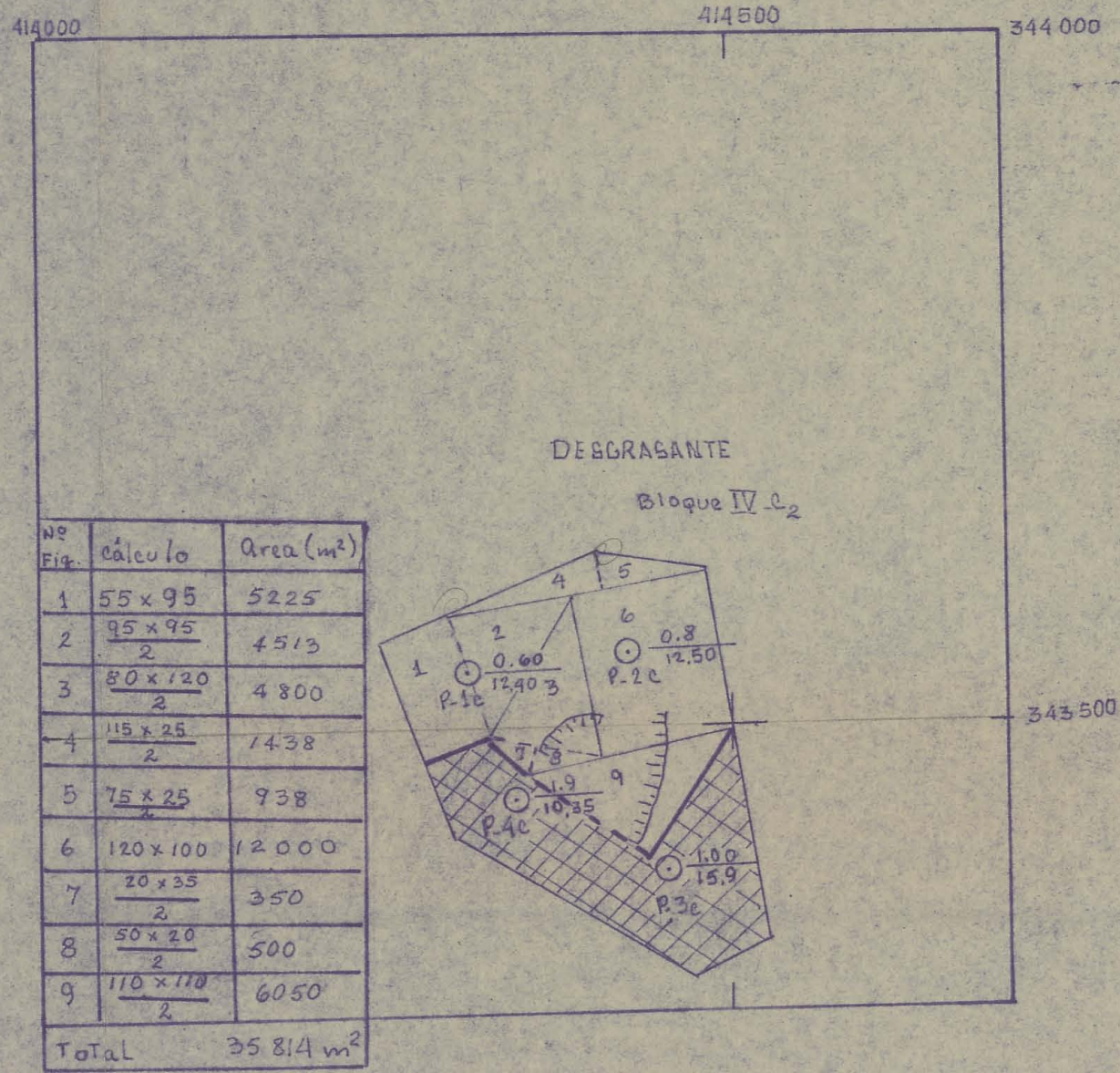
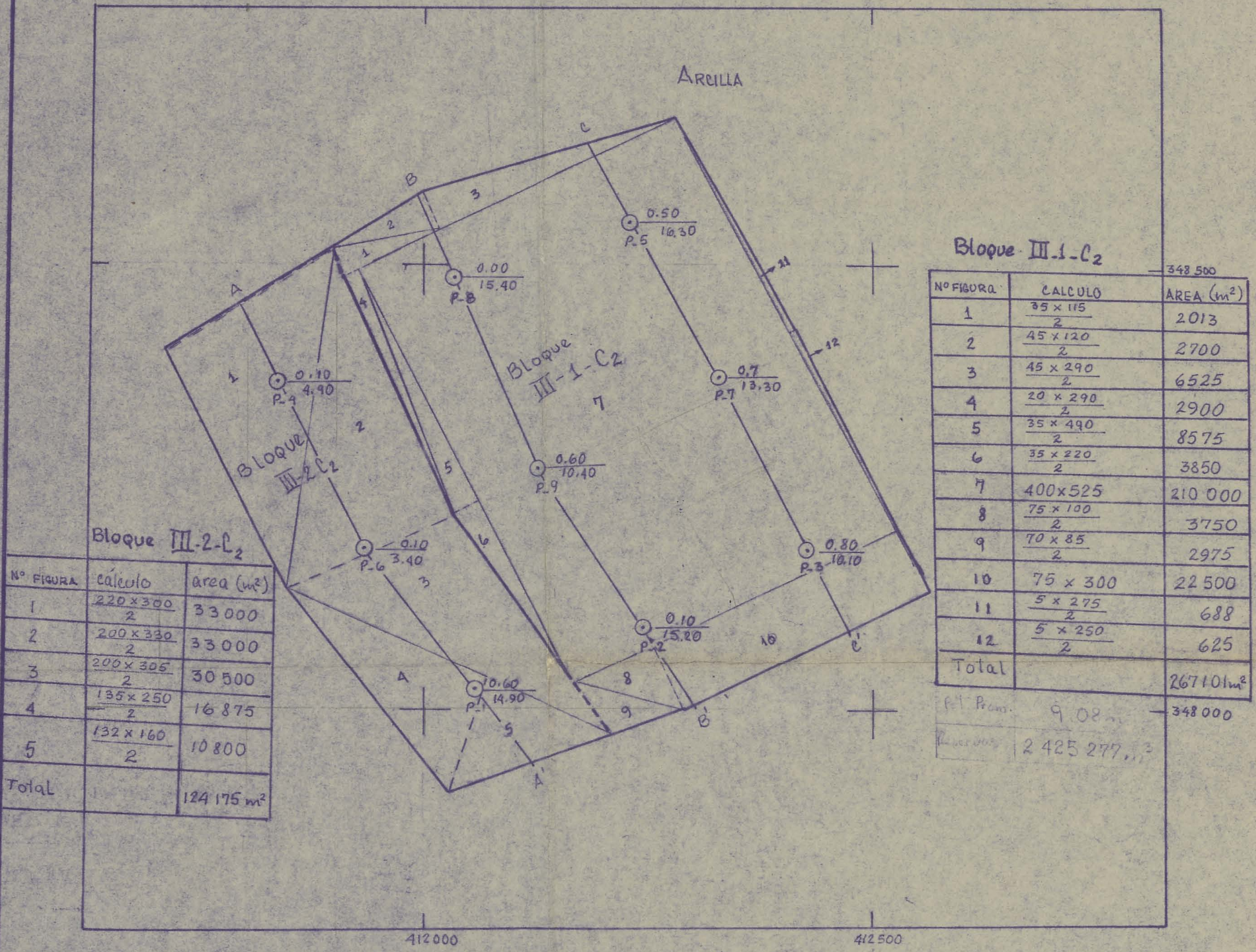


SIMBOLOGIA

-  CAPA VEGETAL
-  ARCILLA EXTREMADAMENTE PLÁSTICA
-  PISO DEL CÁLCULO
-  DESGRASANTES
-  CALIZA
-  INTERDIGITACIÓN
-  ARCILLA PLÁSTICA (ALTERACIÓN DE SERPENTINITA Y ANDESITA)

A₂ 4018

MINBAS UNIÓN DE GEOLOGÍA		
EXPEDICIÓN GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TÍTULO DEL INFORME:	TÍTULO DEL ANEXO:	
P.D. Y EOD ARCILLA PARA CERÁMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO).	CORTES GEOLOGO-TECNOLÓGICO	
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO	REVISÓ: T. TORRES
FECHA: JUNIO/1991	ESCALA: H: 1:1000 V: 1:500	ANEXO N°: 6



Simbología

○ SUB/DEST. (m)
○ POT. ÚTIL (m)
○ POZO

--- base del Triángulo

↑ Perfiles

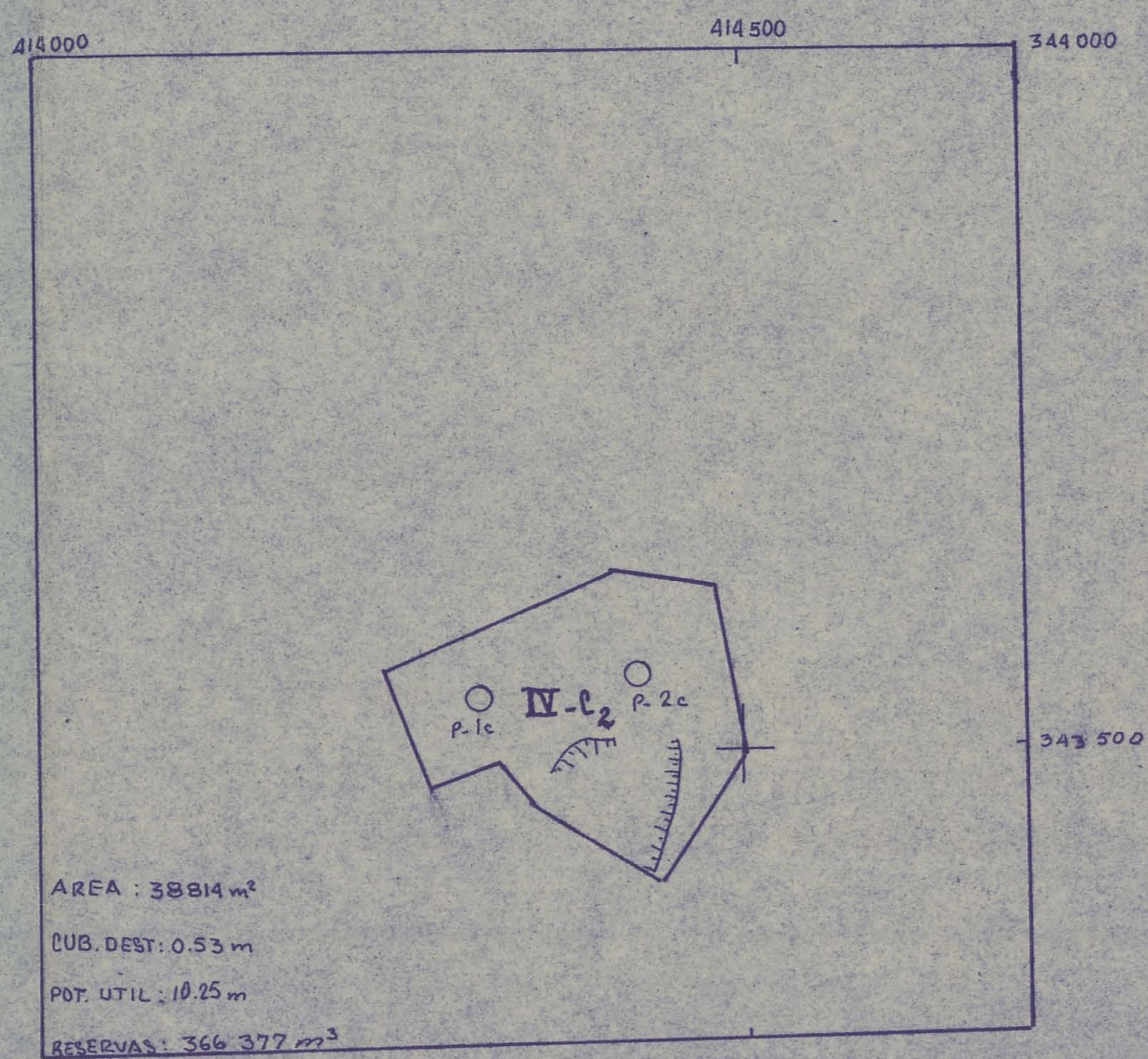
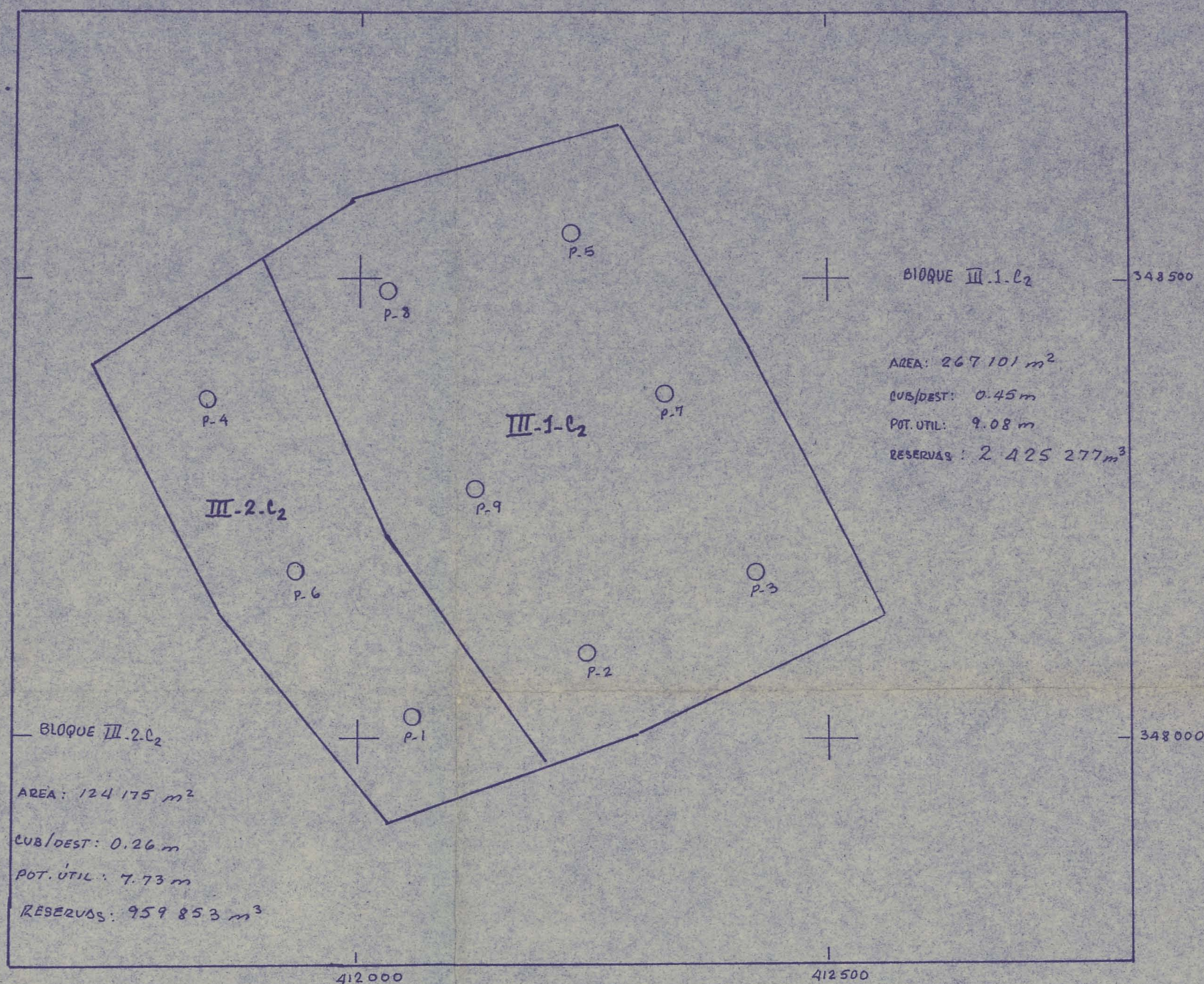
— Límite interbloques.



AREA ESTUDIADA NO PERSPECTIVA.

A2 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA-MATANZAS		
TITULO DEL INFORME: P.D. Y E.O.D. ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)	TITULO DEL ANEXO: PLANO DEL CALCULO DE LAS AREAS	
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: T. TORRES	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1:5000	ANEXO Nº 7



A₂ 4018

MINERAS UNION DE GEOLOGIA EXPEDICION GEOLOGICA AABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME: RD. Y ESD. ARELLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA. (CANCELADO)		TITULO DEL ANEXO: PLANO DEL BLOQUE
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: T. TORRES	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO /91	ESCALA: 1:5000	ANEXO N° 7.1

COORDENADAS X: 412 055
Y: 348 025
Z: 106.50 m
DOCUMENTO: R. MOLINA
CONFECCIONO: T. TORRES

POZO # 1
SECTOR Nº III

COMENZO: 18 - 12 - 90
TERMINO: 18 - 12 - 90
PROFUNDIDAD: 16.40 m
NIVEL DEL AGUA: SECO

PROFUNDIDAD (m)	INTERVALOS	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA LITOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO.	Nº DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA RETENIDO					PLASTICIDAD	Ca CO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	± 0,5			TIPO	UTIL
	0.00-0.10	0.10	CAPA VEGETAL DE COLOR CARMELITA OSCURO															
1	0.10-0.60	0.50	MATERIAL TERRIGENO ARCILLOSO - FERRUGINOSO, CON OOLITOS DE HIDROXIDO DE HIERRO DE 0,5 A 5,0 mm. EL INTERVALO PRESENTA COLOR CARMELITA ROJIZO.															
2				P		89 mm	163	0.6 - 3.0	2.4	0.0	0.2	0.4	0.5	98.9	34.4	0.8	EP	
3			ARCILLA MUY PLASTICA ABIGARRADA CON TONALIDADES BLANCAS EN MENOR CANTIDAD, ROJIZAS Y MANCHAS NEGRAS EN FORMA DE BANDAS, AUMENTANDO LAS MANCHAS NEGRAS A LOS 3,6 m, MANTENIENDO ESTAS CARACTERISTICAS HASTA LOS 6.0 m. A PARTIR DE ESTA PROFUNDIDAD SE TORNA LA ARCILLA MAS OSCURA.															
4																		
5			DE 7.0 A 7.20 m APARECE LA ARCILLA AMARILLA. A PARTIR DE 9.0 m PASA A SER ABIGARRADA.	P			164	3.0 - 6.0	3.0	0.0	0.1	0.4	0.6	98.9	37.93	0.7	EP	
6																		
7			DE 15.50 A 15.60 ARCILLA MUY PLASTICA DE COLOR CARMELITA CLARO CON FRAGMENTOS PEQUEÑOS DE CALIZA.															
8																		
9				P			165	6.0 - 9.0	3.0	0.0	0.2	0.2	0.2	99.4	41.41	0.8	EP	
10																		
11							166	9.0 - 12.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	42.29	0.9	EP	
12																		
13				P														
14							167	12.0 - 15.5	3.50	0.0	0.1	0.0	0.1	99.8	47.63	0.8	EP	
15																		
16	0.60-15.60	15.0																
	15.60-16.40	0.80	CALIZA DE COLOR BLANCO.															

MINBAS UNION DE GEOLOGIA	
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS	
TITULO DEL INFORME: PD y EOD ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)	TITULO DEL ANEXO: COLUMNAS GEOLOGICAS DEL POZO Nº 1
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO
FECHA: JULIO/1991	ANEXO Nº: 8

COORDENADAS X: 412 245
Y: 348 100
Z: 107.0 m

POZO # 2

SECTOR N° III

DOCUMENTO: R. MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

COMENZO: 18-12-90

TERMINO: 18-12-90

PROFUNDIDAD: 16.30 m

NIVEL DEL AGUA: SECO

PROFUNDIDAD (m)	INTERVALO	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA LITOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA RETENIDO					PLASTICIDAD	Ca CO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	+0,5			TIPO	UTIL
1	0.00-0.10		CAPA VEGETAL DE COLOR CARMELITA-ROJIZO, ARCILLOSA, CON OOLITOS FERRUGINOSOS.															
2			ARCILLA ABIGARRADA DE COLOR ROJIZO Y AMARILLO EN MENOR CUANTIA, PRESENTA ABUNDANTES OOLITOS FERRUGINOSOS.			89 mm	157	0.10-2.80	2.70	1.2	6.2	5.4	2.5	84.6	29.5	0.7	E.P.	
3	0.2-2.80	2.70																
4			ARCILLA ABIGARRADA CON PREDOMINIO DEL COLOR AMARILLO. A LOS 8.10 m CAMBIA LA COLORACION A ROJO CLARO.															
5			EN TODO EL INTERVALO APARECEN BANDAS DE COLORACION NEGRA, DEBIDO A LA PRESENCIA DE Fe y Mn EN OXIDOS				158	2.80-6.00	3.20	0.2	0.6	0.7	0.8	97.7	33.96	0.7	E.P.	
6			ADEMAS SE PRESENTAN OOLITOS FERRUGINOSOS. (1-2 mm).															
7			A PARTIR DE 14.40m SE TORNA LA COLORACION CARMELITA-AMARILLENDA.				159	6.00-8.10	2.10	0.0	0.0	0.1	0.3	99.5	38.41	0.7	E.P.	
8																		
9																		
10							160	8.10-11.00	2.90	0.3	0.8	1.4	1.0	96.5	36.99	0.8	E.P.	
11																		
12																		
13							161	11.00-14.40	3.40	0.0	1.1	1.7	1.1	96.0	43.93	0.9	E.P.	
14																		
15																		
16	2.80-15.30	12.50					162	14.40-15.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	100	39.24	0.7	E.P.	
	15.30-16.30	1.00	ARCILLA CARBONATADA CON FRAGMENTOS DE CALIZA DE HASTA 6.0 cm DE DIAMETRO															

MINBAS UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS

TITULO DEL INFORME:

PD Y EOD ARCILLA PARA
CERAMICA ROJA MADRUGA
(CANCELADO)

TITULO DEL ANEXO:

COLUMNAS GEOLOGICAS DEL
POZO N° 2

PREPARO: T. TORRES

DIBUJO: L. MARRERO

REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO / 1991

ESCALA: 1:100

ANEXO N° 9

A₂

4018

COORDENADAS X: 412 430
Y: 348 185
Z: 106.90 m

POZO # 3

SECTOR # III

COMENZO: 19 - 12 - 90

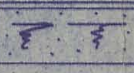

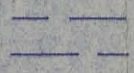

TERMINO: 19 - 12 - 90

PROFUNDIDAD: 14.40 m

DOCUMENTO: R. MOLINA

NIVEL DEL AGUA: SECO

CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD	INTERVALOS	POTENCIA DE LA CAPA.	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	Nº DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA					PLASTICIDAD	Ca CO3 VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.		
										5,0	2,0	1,0	0,5	+ 0,5			TIPO	UTIL	
1	0.1- 0.80	0.70	CAPA VEGETAL, CARMELITA OSCURA MATERIAL TERRIGENO ARENOSO, DE COLOR CARMELITA OSCURO			89 mm													
2			ARCILLA ABIGARRADA DE COLOR CARMELITA- ROJIZO, CON BANDAS AMARILLAS Y NEGRAS, MANIFESTANDOSE ESTA COLORACION HASTA 8.0m. EN LO ADELANTE SE TORNA MAS OSCURA CON BANDAS NEGRAS (Fe y Mn EN OXIDOS). LOS ULTIMOS 0.80cm SON DE COLOR AMARILLENTO.				153	0.8-4.0	3.20	0.1	0.5	1.1	0.9	97.4	33.75	0.8	E.P.		
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11	0.80-10.90	10.10																	
	10.90-11.40	0.50	ARCILLA CON FRAGMENTOS DE CALIZA.																

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME		TITULO DEL ANEXO
PD y EOD ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)		COLUMNAS GEOLOGICAS DEL POZO N°: 3
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO / 1991	ESCALA: 1:100	ANEXO N°: 10

A₂ 4018

COORDENADAS X : 411 335
Y : 348 370
Z : 106.80 m

POZO # 4

SECTOR N° III

COMENZO: 19-12-90
TERMINO: 19-12-90
PROFUNDIDAD: 6.00 m
NIVEL DE AGUA: SECO

DOCUMENTO: R. MOLINA
CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD (m)	INTERVALOS (m)	POTENCIA DE LA CAPA (m)	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO (m)	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA					PLASTICIDAD	CaCO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	+0,5			TIPO	UTIL
1	0.1- 1.0	0.90	CAPA VEGETAL, CARMELITA CON OOLITOS FERRUGINOSOS ABUNDANTES.			89 mm	151	0.1- 3.0	2.90	0.1	1.4	2.6	2.5	93.4	35.94	0.9	E.P.	
2			ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA - ROJIZA, CON BANDAS DE COLOR AMARILLENTO. PRESENTA ESCASOS OOLITOS FERRUGINOSOS.															
3	1.0- 3.0	2.0	ARCILLA PLASTICA, ABIGARRADA CON BANDAS ROJIZAS, AMARILLEN-TAS Y BLANCAS															
4			ARCILLA ABIGARRADA CARMELITA OSCURA. HASTA 3,5 m ES MASIVA. POSTERIORMENTE APARECEN 0,20 cm DESTRUIDA, CON MANCHAS FERRUGINOSAS Y ESCASOS OOLITOS DE HIERRO															
5	3.0- 5.0	2.0																
6	5.0- 6.0	1.0	CALIZA EN FORMA DE FRAGMENTOS COMPACTA.															

MINBAS UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS

TITULO DEL INFORME:
PD y EOD ARCILLA PARA
CERAMICA ROJA MADRUGA
(CANCELADO)

TITULO DEL ANEXO:
COLUMNAS GEOLOGICAS DEL
POZO # 4

PREPARO: T. TORRES

DIBUJO: L. MARRERO

REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO/1991

ESCALA: 1:100

ANEXO N°: II

A2 4018

COORDENADAS X: 412 290
Y: 348 550
Z: 104.90 m

POZO # 5
SECTOR N° III

COMENZO: 21-12-90
TERMINO: 21-12-90
PROFUNDIDAD: 16.80 m
NIVEL DEL AGUA: SECO

DOCUMENTO: R. MOLINA
CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD	INTERVALOS	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA LITOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	Nº DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA					PLASTICIDAD	Ca CO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECN.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	±0,5			TIPO	UTIL
1	0.1-0.5	0.40	CAPA VEGETAL CARMELITA, CON OOLITOS FERROSOS															
2			ARCILLA ALGO TERRIGENA CON ABUNDANTES OOLITOS DE COLOR CARMELITA ROJIZO.			112 mm	145	0.1-2.4	2.3	0.1	2.0	3.3	2.6	92.0	31.87	0.7	EP	
3	0.5-2.4	1.90	ARCILLA ABIGARRADA DE COLOR CARMELITA - ROJIZO CON MANCHAS NEGRAS, DE MATERIAL FERRUGINOSO Y BANDAS ESCASAS DE COLOR AMARILLENTO.			89 mm												
4							146	2.4-5.4	3.0	0.0	0.8	1.2	1.3	96.7	46.17	0.7	EP	
5																		
6			ARCILLA PLASTICA ABIGARRADA, CON BANDAS DE COLOR AMARILLENTO Y CARMELITA ROJIZO CON MANCHAS BLANCAS, A TODO LO LARGO DEL INTERVALO APARECEN MANCHAS DE OXIDOS Y OOLITOS.				147	5.4-8.4	3.0	0.0	0.3	0.8	1.1	97.8	38.02	0.8	EP	
7																		
8																		
9																		
10							148	8.4-11.4	3.0	0.0	0.1	0.4	0.6	98.9	38.16	0.8	EP	
11																		
12																		
13							149	11.4-14.4	3.0	0.0	0.2	0.6	0.7	98.6	36.81	0.8	EP	
14																		
15																		
16							150	14.4-16.4	2.0	0.0	0.0	0.1	0.1	99.7	45.65	0.7	EP	
	2.4-16.4	14.0																
	16.4-16.8	0.4	CALIZA															

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
TITULO DEL INFORME P.D Y E.O.D ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)		TITULO DEL ANEXO COLUMNAS GEOLOGICAS DEL POZO 5
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO	REVISO: T. TORRES
FECHA: JUNIO/1991	ESCALA: 1:100	ANEXO N° 12

COORDENADAS X : 411 435

Y : 348 180

Z : 107.0 m

DOCUMENTO: R. MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

POZO # 6

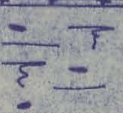

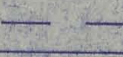

SECTOR: III

COMENZO: 20 - 12 - 90

TERMINO: 21 - 12 - 90

PROFUNDIDAD: 5, 20 m

NIVEL DEL AGUA: SECO

PROFUNDIDAD	INTERVALO	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	Nº DE LA MUESTRA BASICA	INTEVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA					PLASTICIDAD	Ca CO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	+ 0,5			TIPO	UTIL
1	0.1 - 1.6	1.5	CAPA VEGETAL CARMELITA ROJIZA			89 mm	142	0.0 - 1.6	1.6	0.4	7.9	8.4	2.9	80.5	30.79	0.8	EP	
2			MATERIAL TERRIGENO ARCILLOSO, CARMELITA - ROJIZO CON ABUNDANTES OOLITOS FERRUGINOSOS.					1.6 - 3.0	1.4	0.3	3.0	4.1	2.8	89.7	37.87	0.7	EP	
3			ARCILLA PLASTICA ABIGARRADA, CON BANDAS AMARILLAS Y NEGRAS					3.0 - 5.0	2.0	0.0	0.5	1.2	1.3	97.0	38.46	0.7	EP	
4																		
5	1.6 - 5.0	3.4	FRAGMENTOS DE CALIZA Y ARCILLA BLANCA															
	5.0 - 5.4	0.4																

MINBAS UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS

TITULO DEL INFORME:
P.D Y E.O.D ARCILLA PARA
CERAMICA ROJA MADRUGA
(CANCELADO)

TITULO DEL ANEXO:
COLUMNAS GEOLOGICA
DEL POZO # 6.

PREPARO: T. TORRES

DIBUJO: L. MARRERO

REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO / 1991

ESCALA: 1 : 100

ANEXO Nº: 13

A₂ 4018

COORDENADAS X: 412 327
Y: 348 375
Z: 105.65 m

POZO # 7

SECTOR N° III

COMENZO: 2-2-91

TERMINO: 2-2-91

PROFUNDIDAD: 14.80 m

NIVEL DEL AGUA: SECO

DOCUMENTO: R. MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD	INTERVALO	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA LITOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA					PLASTICIDAD	Ca CO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	± 0,5			TIPO	UTIL
1	0.00- 0.70	0.70	MATERIAL TERRIGENO- ARCILLOSO PLASTICO DE COLOR CARMELITA ROJIZO CON ABUNDANTES OOLITOS TERRUGINOSO			89 mm	136	0.0-1.3	1.3	0.0	5.6	5.6	2.6	86.1	31.22	0.8	EP	
2	0.70- 1.30	0.60	ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA ROJIZO, CON ABUNDANTES OOLITOS TERRUGINOSOS.															
3			ARCILLA PLASTICA ABIGARRADA DE COLOR CARMELITA ABIGARRADA DE COLOR CARMELITA ROJIZO Y BANDAS DE COLOR BLANCO- AMARILLO CON ESCASAS MANCHAS BANDEADAS DE MATERIAL FERRUGINOSO.				137	1.3-4.0	2.7	0.1	0.4	1.1	1.1	97.3	34.84	0.7	EP	
4																		
5							138	4.0-7.0	3.0	0.0	0.1	0.2	0.3	99.4	39.05	0.7	EP	
6																		
7							139	7.0-9.9	2.9	0.0	0.5	1.0	1.0	97.4	35.02	0.8	EP	
8																		
9							140	9.9-11.9	2.0	0.0	0.2	0.5	0.7	98.6	35.88	0.7	EP	
10	1.30- 9.90	8.60																
11			ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA CON ABUNDANTES MANCHAS DE MATERIAL FERRUGINOSO Y ESCASOS OOLITOS DE Fe.				141	11.9-14.0	2.10	0.2	0.4	0.3	0.2	98.8	40.38	0.8	EP	
12																		
13			ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA CON PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CALIZA.															
14	9.90-14.00	4.10																
	14.00-14.30	4.30																
	14.30-14.80	0.50	CALIZA															

MINBAS UNION DE GEOLOGIA

EXPEDICION GEOLOGICA HABANA- MATANZAS

TITULO DEL INFORME:

P.D Y E.O.D ARCILLA PARA
CERAMICA ROJA MADRUGA.
(CANCELADO)

TITULO DEL ANEXO:

COLUMNAS GEOLOGICAS DEL
POZO # 7

PREPARO: T.TORRES

DIBUJO: L.MARRERO

REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO/ 1991

ESCALA: 1:100

ANEXO N°: 14

A₂

4018

COORDENADAS X : 412 025
Y : 348 490
Z : 105.50 m

POZO # 8

SECTOR N° III

COMENZO : 1 - 2 - 91
TERMINO : 1 - 2 - 90
PROFUNDIDAD : 17.30 m
NIVEL DEL AGUA : SECO

DOCUMENTO : R. MOLINA
CONFECCIONO : T. TORRES

PROFUNDIDAD (m)	INTERVALOS (m)	POTENCIA DE LA CAPA (m)	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO (mm)	N° DE LA MUESTRA BASICA.	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA					PLASTICIDAD	CaCO3 VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	± 0,5			TIPO	UTIL
1			MATERIAL TERRIGENO- ARCILLOSO, DE COLOR CARMELITA ROJIZO CON MANCHAS Y OOLITOS FERRUGINOSOS.			89 mm	130	0.0-2.4	2.4	1.6	2.8	0.1	1.9	93.6	32.43	0.6	E.P.	
2																		
3	0.00-2.4	2.4																
4			ARCILLA PLASTICA ABIGARRADA, CON BANDAS DE COLOR GRIS CLARO Y ROJIZOS CON MANCHAS Y OOLITOS FERRUGINOSOS. DE 9.70 A 10.2 m APARECE LA ARCILLA DE COLOR BLANCO GRIS. DESDE 11.0 HASTA 14.6 m LA ARCILLA SE PRESENTA DE COLOR CARMELITA ROJIZA CON MANCHAS Y OOLITOS DE OXIDOS DE Fe CON FRACCIONES ENTRE 0.5 Y 2-3 mm. A PARTIR DE AQUI SE OBSERVA LA ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA CON MANCHAS ABUNDANTES Y ESCASOS OOLITOS.				131	2.4-6.0	2.6	0.0	0.2	0.6	0.7	98.5	39.70	0.6	E.P.	
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15	2.4-15.4	13.0																
16			ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA CON MANCHAS Y OOLITOS FERRUGINOSOS				135	14.6-15.4	0.90	0.0	0.1	0.2	0.3	99.3	40.05	0.9	E.P.	
17	15.4-16.2	0.80																
17	16.2-17.3	1.10	CALIZA															

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME: P.D Y E.O.D ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)		TITULO DEL ANEXO: COLUMNAS GEOLOGICAS DEL POZO #8
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/1991	ESCALA: 1: 100	ANEXO N° 15

COORDENADAS X: 412 127

Y: 348 275

Z: 105.90 m

POZO # 9

SECTOR N° III

COMENZO: 2-2-91

TERMINO: 2-2-91

PROFUNDIDAD: 12.10 m

NIVEL DEL AGUA: SECO

DOCUMENTO: R. MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD (m)	INTERVALO	POTENCIA DE LA CAPA (m)	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO (mm)	Nº DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANUMETRIA					PLASTICIDAD	Ca CO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	+ 0,5			TIPO	UTIL.
1	0.0-0.6	0.6	MATERIAL TERRIGENO - ARCILLOSO DE COLOR CARMELITA ROJIZO CON PEQUEÑOS OOLITOS TERRUGINOSOS.			89 mm	125	0.6-1.2	0.6	0.0	0.8	2.0	1.4	95.8	34.11	0.8	E.P.	
2	0.6-1.2	0.6	ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA ROJIZO CON OOLITOS TERRUGINOSOS.					1.2-4.0	2.8	0.0	0.8	2.0	1.5	95.7	34.23	0.8	E.P.	
3			ARCILLA PLASTICA ABIGARRADA, CON BANDAS DE COLOR BLANCO AMARILLO Y MAYORMENTE ROJO CON MANCHAS Y ESCASOS OOLITOS FERRUGINOSOS. A PARTIR DE LOS 8.0 m AUMENTA LA PRESENCIA DE OOLITOS FERRUGINOSOS.					4.0-7.0	3.0	0.0	0.0	0.1	0.2	99.7	37.92	0.8	E.P.	
4								7.0-9.0	2.0	0.0	0.2	0.2	0.3	99.3	40.55	0.8	E.P.	
5								9.0-11.0	2.0	0.0	0.3	0.5	0.4	98.7	34.71	0.8	E.P.	
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11	1.2-11.0	9.8	ARCILLA PLASTICA DE COLOR CARMELITA CON ABUNDANTES FRAGMENTOS DE CALIZA															
	11.0-11.5	0.5	CALIZA EN FRAGMENTOS CON ARCILLA															
12	11.5-12.1	0.6																

MINBAS: UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA-MATANZASTITULO DEL INFORME:
P.D Y E.O.D ARCILLA PARA
CERAMICA ROJA MADRUGA
(CANCELADO)TITULO DEL ANEXO:
COLUMNAS GEOLOGICAS DEL
POZO 9.

PREPARO: T. TORRES

DIBUJO: L. MARRERO

REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO

ESCALA: 1:100

ANEXO N°: 16

A₂ 4018

COORDENADAS X: 414 315

Y: 343 535

Z: 170.0 m

POZO # 1C

SECTOR N° IV

COMENZO: 2 - 2 - 91

TERMINO: 2 - 2 - 91

PROFUNDIDAD: 13,0 m

DOCUMENTO: T. TORRES Y R. MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

NIVEL DEL AGUA: SECO

PROFUNDIDAD (m)	INTERVALOS	POTENCIA DE LA CAPA (m)	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO (mm)	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA						CaCO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	0,05	- 0,05		TIPO	UTIL
1	0.0- 0.6	0.6	MATERIAL MARGOSO DELEZNABLE CARMELITA CLARO Y BLANCUZCO.			89 mm	169	0.6- 2.6	2.0	0.48	0.94	5.1	9.0	30.88	53.6	7.2	D	
2	0.6- 5.0	4.40	ANDESITA TOTALMENTE INTEMPERIZADA, DELEZNABLE AL TACTO, LIGERAMENTE ARCILLOSA, EL GRANO ES MUY FINO, DE COLOR CARMELITA CLARO.															
3																		
4																		
5							170	2.6- 5.0	2.40	2.12	6.68	9.56	11.56	31.26	38.82	5.1	D	
6	5.0- 13.0	8.0	ANDESITA TOTALMENTE ALTERADA, DELEZNABLE AL TACTO, DE GRANO FINO A MEDIO, EN ALGUNAS PARTES DEL INTERVALO APARECEN FRAGMENTOS QUE SE MANTIENEN CONSERVADAS.				171	5.0- 8.0	3.0	2.28	5.76	9.4	11.86	33.72	36.98	5.0	D	
7																		
8			AL FINAL DEL INTERVALO APARECE MATERIAL MUY ALTERADO (SERPENTINIZADO), DELEZNABLE AL TACTO DE COLOR CARMELITA VERDOSO				172	8.0- 11.0	3.0	0.62	4.52	10.38	15.3	34.7	34.48	8.2	D	
9																		
10																		
11																		
12																		
13							173	11.0- 13.0	2.0	1.72	9.76	15.82	15.0	23.88	33.82	9.0	D	

MINBAS UNION DE GEOLOGIA

EXPEDICION GEOLOGICA HABANA- MATANZAS

TITULO DEL INFORME:

P.D Y E.O.D ARCILLA PARA
CERAMICA ROJA MADRUGA
(CANCELADO).

TITULO DEL ANEXO:

COLUMNAS GEOLOGICAS DEL
POZO 1C

PREPARO: T. TORRES

DIBUJO: L. MARRERO

REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO/1991

ESCALA: 1:100

ANEXO N° 17

A₂

4018

COORDENADAS X: 414 425

Y: 343 545

Z: 185.0 m

POZO # 2C

SECTOR N° IV

COMENZO: 2- 2-91

TERMINO: 4- 2- 91

PROFUNDIDAD: 15.0 m

NIVEL DEL AGUA: SECO

DOCUMENTO: R. MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD	INTERVALO	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA GEOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA						CaCO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	0,05	- 0,05		TIPO	UTIL
	0.0-0.2	0.20	CAPA VEGETAL ALGO ARCILLOSA, CARMELITA PARUZCA															
1	0.2-0.8	0.60	MATERIAL TERRIGENO PLASTICO DE COLOR CARMELITA			89 mm	174	0,2- 2,0	1.80	4.76	6.66	4.44	4.6	16.82	62.72	14.3	D	
2			SEDIMENTO TERRIGENO ARENOSO- ARCILLOSO DELEZNABLE, DE COLOR PARDO, CON TONALIDADES BLANCAS. SE OBSERVAN NODULOS DE CARBONATO PULVERULENTO (ANDESITA MUY INTEMPERIZADA).	A														
3							175	2,0- 4,4	2.40	3.8	8.7	8.0	7.5	25.8	46.2	+15	D	
4																		
5	0.8-4.4	3.60																
6			ANDESITA INTEMPERIZADA DE COLOR PARDO AMARILLENTO CON ABUNDANTES OXIDOS DE Fe, SE OBSERVAN FRAGMENTOS COMPACTOS DE ANDESITAS MENOS ALTERADAS, CON TAMAÑOS ENTRE 2,0 mm Y 5 cm. LA ROCA SE PRESENTA ARENOSA CON ARCILLOSIDAD DEBIL	A			176	4,4- 7,0	2.60	2.34	7.82	8.06	9.02	34.68	61.92	9.0	D	
7																		
8																		
9							177	7,0-10,0	3.0	11.28	11.4	11.84	11.6	24.64	29.24	5.3	D	
10				A														
11																		
12							178	10,0-12,7	2.7	3.72	12.08	13.66	12.44	24.18	33.92	5.0	D	
13	4.4-12.7	8.30																
14			SERPENTINITA MUY ALTERADA, DELEZNABLE AL TACTO, DE COLOR VERDOSA, DEBIDO A LA ALTERACION SE PRESENTA ARCILLOSA.	S	S													
15	12.7-15.0	2.30		S	S													

MINBAS UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA-MATANZAS

TITULO DEL INFORME: P.D Y E.O.D ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA (CANCELADO)
TITULO DEL ANEXO: COLUMNAS GEOLOGICAS DEL POZO 2C.

PREPARO: T. TORRES DIBUJO: L. MARRERO REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/1991 ESCALA: 1:100 ANEXO N°: 18

A₂ 4018

COORDENADAS X: 414 455

Y: 343 390

Z: 163,0 m

POZO # 3C

SECTOR N° IV

COMENZO: 3-2-91

TERMINO: 3-2-91

PROFUNDIDAD: 16.90

NIVEL DEL AGUA: SECO

DOCUMENTO: RADAMES MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

PROFUNDIDAD	INTERVALOS	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA LITOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA						CaCO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	0,05	-0,05		TIPO	UTIL
1	0.0-1.0	1.0	CAPA VEGETAL ARCILLOSA, COLOR NEGRO.			89 mm												
2	1.0-1.7	0.7	SEDIMENTO ARCILLOSO DE COLOR PARDO OSCURO, CARBONATADO EN FORMA PULVERULENTO.	c														
3			ANDESITA MUY ALTERADA, FORMADA POR MATERIAL ARCILLOSO DELEZNABLE AL TACTO, DE COLOR PARDO OSCURO, CON ESCASOS FRAGMENTOS COMPACTOS POCO ALTERADOS DE LA MISMA ROCA. EN EL INTERVALO PRESENTA CARBONATO EN FORMA PULVERULENTO.	Λ			179	1.0-4.0	3.0	1.13	0.83	0.95	1.69	15.51	79.86	12.3	M.P.	
4				c														
5				Λ														
6				c			180	4.0-7.0	3.0	0.82	1.28	1.84	2.78	20.36	72.92	11.9	M.P.	
7				Λ														
8				c														
9				Λ			181	7.0-10.0	3.0	0.26	1.43	2.01	2.78	17.08	76.42	?	M.P.	
10				c														
11				Λ														
12				c			182	10.0-13.0	3.0	0.58	1.36	1.38	1.66	13.88	81.14	13.7	M.P.	
13				Λ														
14				c														
15				Λ			183	13.0-16.9	3.9	0.64	1.92	4.1	5.74	13.8	73.8	+15	M.P.	
16				c														
16.9	1.7-16.9	15.2		Λ														

MINBAS UNION DE GEOLOGIA

EXPEDICION GEOLOGICA HABANA-MATANZAS

TITULO DEL INFORME

R.P.D. ARCILLA PARA CERAMICA
ROJA ARTEMISA.

TITULO DEL ANEXO:

COLUMNAS GEOLOGICAS DEL
POZO # 3C

PREPARO: T. TORRES

DIBUJO: L. MARRERO

REVISQ: T. TORRES

FECHA: JULIO/1991

ESCALA: 1:100

ANEXO N°: 19

A₂

4018

COORDENADAS X: 414 350

Y: 343 440

Z: 162.0 m

DOCUMENTO: RADAMES MOLINA

CONFECCIONO: T. TORRES

POZO # 4C


SECTOR N° IV

COMENZO: 4-2-91

TERMINO: 4-2-91

PROFUNDIDAD: 10.8 m

NIVEL DEL AGUA: SECO

PROFUNDIDAD	INTERVALOS	POTENCIA DE LA CAPA	DESCRIPCION GEOLOGICA	COLUMNA LITOLOGICA	RECUPERACION DEL TESTIGO	DIAMETRO DEL POZO	N° DE LA MUESTRA BASICA	INTERVALO DE MUESTREO	POTENCIA (m)	GRANULOMETRIA						CaCO ₃ VOLUMETRICO	EVAL. TECNOL.	
										5,0	2,0	1,0	0,5	0,05	-0,05		TIPO	UTIL
1	0.0-0.45		CAPA VEGETAL DE COLOR NEGRO INTENSO	— — —		89 mm	184	0.45-2.5	2.05	2.42	4,5	3,18	2,42	10,18	77,3	+15	M.P.	
2	0.45-1.90		MATERIAL ARCILLOSO DE COLOR CARMELITA - AMARILLENTO CON ABUNDANTES FRAGMENTOS DE CALIZA DE 3 - 5 cm.	—														
3			ARCILLA ALGO ARENOSA DE COLOR CARMELITA CLARO-VERDOSA, AL PARECER ANDESITA MUY ALTERADA, SE LE OBSERVA PRESENCIA DE CARBONATO.	—														
4				—														
5				—														
6	1.90-4.90		ANDESITA MUY ALTERADA, QUE SE CONVIERTE EN ARCILLA ARENOSA DE COLOR CARMELITA OSCURO-VERDOSA.	Λ —			186	4.90-8.0	3.10	1.24	1,04	0,94	1,1	11,0	84,68	+15	M.P.	
7				— Λ														
8				Λ —														
9				S —														
10	8.0-10.80		SERPENTINITA MUY ALTERADA, ARCILLO-ARENOSA DE COLOR VERDOSO, DELEZNABLE AL TACTO.	— S			187	8.0-10.8	2.8	0.46	2,44	2,36	2,52	9,34	82,88	+15	M.P.	
				S —														

MINBAS UNION DE GEOLOGIA
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS

TITULO DEL INFORME: P.P.D. ARCILLA PARA CERAMICA ROJA MADRUGA	TITULO DEL ANEXO COLUMNAS GEOLOGICAS DEL POZO # 4C
---	--

PREPARO: T. TORRES DIBUJO: L. MARRERO REVISO: T. TORRES

FECHA: JULIO/1991 ESCALA: 1:100 ANEXO N°: 20

A₂ 4018

YACIMIENTO CAYAJABOS

(ANDESITA INTEMPERIZADA)

AZ 215°

16°

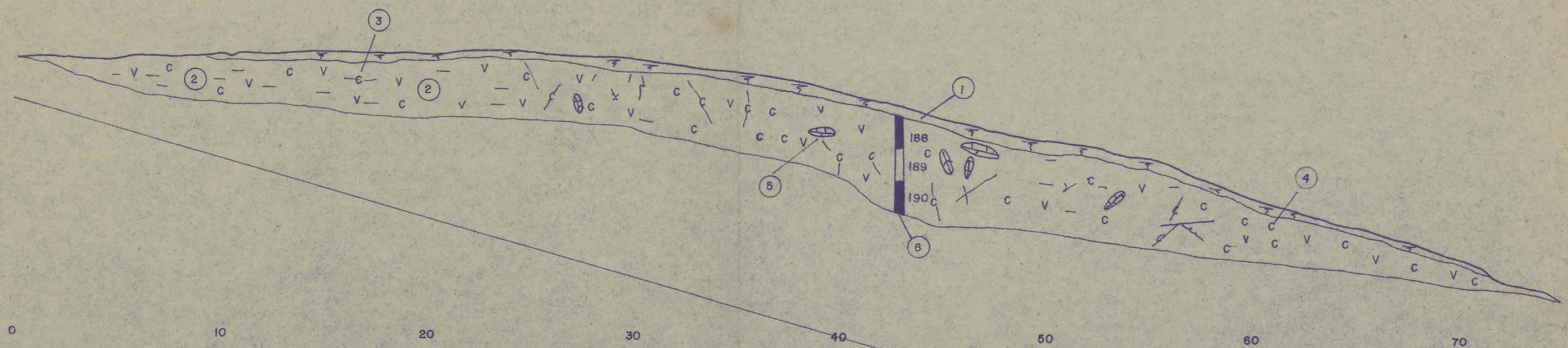
DOCUMENTO: RADAMES MOLINA

REVISO: TOMAS TORRES

COORDENADAS X: 414 450

Y: 344 450

Z: 175.0 m



LEYENDA

- ① CAPA VEGETAL ALGO ARCILLOSA, DE COLOR AMARILLO CLARO, CON PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CALIZA (30 a 40 cm).
- ② ANDESITA INTEMPERIZADA, DELEZNABLE AL TACTO, DE COLOR AMARILLO CLARO.
- ③ CARBONATO SECUNDARIO, EN FORMA DE VETILLAS MILIMETRICAS, CON POTENCIAS DE 0,5 - 1,0 cm, APARECE MUY ALTERADO.
- ④ CARBONATO CONSTITUTIVO
- ⑤ CALIZA EN FORMA DE FRAGMENTOS, CON TAMAÑO HASTA DE 3 cm.
- ⑥ MUESTRAS TOMADAS.

A₂ 4018

MINBAS UNION DE GEOLOGIA		
EXPEDICION GEOLOGICA HABANA - MATANZAS		
TITULO DEL INFORME:	TITULO DEL ANEXO:	
PDYEDD ARCILLA PARA CERAMICA	GRAFICO DE DOCUMENTACION DE LA	
ROJA MADRUGA. (cancelado)	TRINCHERA - CANTERA	
PREPARO: T. TORRES	DIBUJO: L. MARRERO	REVISO: T. TORRES
FECHA: JULIO/91	ESCALA: 1:200	ANEXO N°: 21