Nº HOJA: 14-6 (79) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO. PROVINCIA: ASTURIAS.

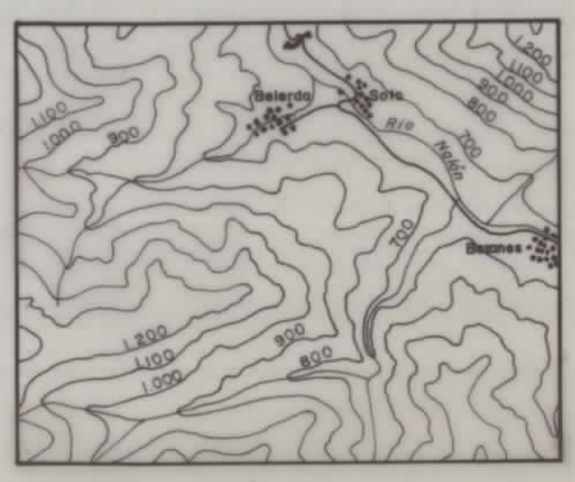
GRUPO DE TRABAJO: I.G.M.E. JUAN R. BAHAMONDE RIONDA NOMBRE LOCAL: SOTO DE CASO.

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-BR-0100 SERIE Nº: 1

COORDENADAS X: 467,850 Y: 952,150 Z: 670 — X: 467,720 Y: 952,000 Z: 650

FECHA: 11-1987

CROQUIS



LOCALIZACION

- Cantos de arcilla.
- Ripples de ola.
- Laminación paralela.
- Laminación ondulada.
- Estrías y marcas de arrastre.
- Foraminíferos.
- Bioturbación.
- Baffles de algas.
- Ch Nódulos de chert.
- Mn Nódulos de manganeso.
- S Nódulos de siderita.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS, ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO. PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACIONES MLABLE)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA)	ESCALA UNIDAD. 1:50.000 CARTOGRAFICA
	100				29			BELEÑO		
					28					
					27					
					26					
					25					
					23					
					21					
					19					
					17					
					15					
	50				14					
					13					
					12					
					11					
					10					
					9					
	40				8					
					6					
	30				5					
					4					
	20									
	10				3					
	0102				2	ENCOSTRAMIENTOS C.Mudstone		TRANSIC. RICACABIELLO-BARCALIENTE		
	2				1					
	1									
	0m.									

DES DE

Nº HOJA: 14-6 (79) NOMBRE: Pueblo de Lillo PROVINCIA: ASTURIAS

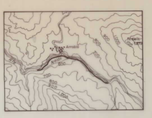
GRUPO DE TRABAJO: I.G.M.E. Juan Bohamonde NOMBRE LOCAL: Campo de Caso

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-BR-0200 SERIE Nº: 2

COORDENADAS x: 466610 y: 953.40 z: 600 x: 466.595 y: 953.825 z: 460

FECHA: 11-1987

CROQUIS



LOCALIZACION

ESCALA METRICA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS SUMARIO	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	LABORATORIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
							PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO			

PF

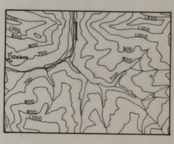
Nº HOJA: 14-6 (79) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO PROVINCIA: ASTURIAS

GRUPO DE TRABAJO: I.G.M.E. JUAN R. BAHAMONDE RIONDA NOMBRE LOCAL: CALEAO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-BR-0300 SERIE Nº: 3

COORDENADAS x: 461.380 x: 461.379 y: 951.460 y: 952.100 z: 570 z: 570 FECHA: 10-1987

CROQUIS



LOCALIZACION

Nº HOJA: 14-(06)-79 NOMBRE: Puebla de Lillo PROVINCIA: ASTURIAS

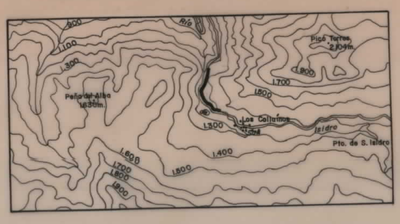
GRUPO DE TRABAJO: IGME (IG) PEDRO BARBA NOMBRE LOCAL: Puerto de San Isidro

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-PB-0700 SERIE Nº: 7

COORDENADAS x: 458.050 y: 941.925 z: 1280 x: 457.875 y: 942.525 z: 1220 FECHA: 9-1987

E1: 1.000

CROQUIS



LOCALIZACION

POTENCIA MUESTRAS (CM)	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTUAL (MUDST. WACKST. PACKST. GRAINST. BOUNST. BOUNDST.)	COMPONENT. (CONTINS. OOLITOS PELETS OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION, GRUPO)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA)	REGIONALIZACION MAGNA SIMPLIFICADA
								37	Masiva				
								36					
								35					
0734								34	Masiva				
								33					
								32					
400													
2									Estratos ondulados de hasta 15 cm.				
								31	Masiva				
1									Estratos ondulados de hasta 30 cm.				
2								30	Masiva				
1								29	Alternancia de niveles ma				
								28	sivos y niveles con estra				
								27	tos ondulados de hasta				
								26	20 cm. con interestratos				
								25	margoso de hasta 10 cm.				
2								24	Sets deSo cruzada surco				
									Masiva				
1								23	Brechoide				
2								22	Masiva				
1								21	Estr. tabulares cms.				
300													
								20	Masiva				
									Brechoide				
2								18	Masiva				
1													
								17					
								16	Masiva				
								15	Estr. ondulados 15 cm.				
								14	Estr. amalgamados 40cms.				
2								13					
2								12	Estr. tabulares 0,6 m.				
1													
200													
								11					
								10	Estr. tabulares 20 cms.				
								9	Masiva				
								8	Estratos tabulres				
2								7	Masiva				
100								6	Estr. tabulares 40 cms				
									60 cm				
75								5					
									40 cm				
2								4	Estr metricos a masivo a techo				
50													
1									Estr. tabulares 10 cm				
2								2	Masiva				
25													
1								1	Estratos de hasta 20 cm ondulados irregularmente.				
070													
Cm.													

Nº HOJA: 14(06)-79 NOMBRE: Puebla de Lillo PROVINCIA: ASTURIAS

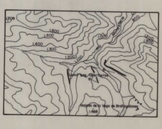
GRUPO DE TRABAJO: Fernando Leyva (ENADINSA) NOMBRE LOCAL: Brañagallones

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS: SERIE Nº: 8

COORDENADAS: x: 466.205 y: 947.225 z: 1.200 — x: 466.250 y: 946.510 z: 1.150

FECHA: 1986

CROQUIS



LOCALIZACION

ESCALA 1:100	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVO	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	OBSERVACIONES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS					
600								-Wackestones y Packstones gris-crema con bioclastos y clastos intraclastos que intercalan bancos de algas.							
								-Caliza y lutita carbonosa; 20cm.							
500								-Secuencia grises y amarillentas con un término b... gris-violáceo y partes en gris medio-fino con restos de ... medio de alternancia carbonatos de secuencia grises y pardo-rojizas y limoritas grises con bioturbación y restos de ... Hacia la base aparecen bancos de calizas con ... colores de alteración, en término superior en secuencia ... en capas de carbonatos y decalcíticas, con restos ... bivalvos, restos vegetales y fósiles de moluscos ... -Caliza y lutita carbonosa; 30cm.							
								-Secuencia carbonáticas en alternancia de arcosas ... gris-violáceo y partes en grises medio-fino con restos ... gris-violáceo intermedio, Moscovitas y bioturbación.							
400								-Alternancia de dendritos y carbonáticas de arcosas ... gris-violáceo y partes en grises medio-fino con restos ... pardos y limoritas gris lutitas limosas grises con abundan... de restos vegetales y masa carbonosa.							
								-Arcosas pardas, violáceas, bioturbadas, con ... -Caliza; 15cm. -Caliza y lutita carbonosa; 15cm. -Limoritas grises bioturbadas. Base de regularidad ... Secuencia de arcosas violáceas y grises con restos ... con pardos, conservan la base medio. Alternancia ... pardos y decimos violáceo de adarcia.							
300								-Caliza; 10 cm. -Compás conchoide estructurada en secuencia grosolanos ... grises con término medio en arcosas medio-grises, con ... gris medio, carbo biótico y grises de caliza en paso ... Hacia la base aparecen bancos de calizas con colores ... lutita y lutita blanca, y otro término superior limoritas y lutita con restos vegetales.							
								-Buffles de cipos entre capas de proximidad de circulos.							
								-Packstone y grainstone gris oscuro.A techo buffle de ... ...ps.							
200								-Caliza; 15cm. -Lutita gris oscuro rico en material orgánico A la base ... de caliza.							
								-Secuencia de calizas condicionada con un término A en Packstone o Grainstone, gris crema en término intermedio, y B en Wackestone y Mudstone gris rosáceo con líneas ... y porosidad fenestral.							
								-Wackestone y Packstone gris rosáceo.							
100								-Secuencia bioestratificada con término de A en Packstone y Grainstone gris crema, calizas y a veces calizas. ... B en bioclastos de espesor métrico y fondo ... Wackestone en tono grises. Filoblanca.							
								-Boundstone. Edificio coralino.							
								-Packstone y Wackestone de color gris a crema, con ... ...ticas cortas alineadas,en contacto de cilo o fragmentos. ...Fenestral.							
0								-Wackstone y Packstone negros con restos orgánicos y ... ...ico de la capa en contacto de cilo.							
								-Secuencia de calizas condicionada con término Arc... Packstone o Grainstone, más cerca en bancos métricos. ... en Wackestone Wackestone gris rosáceo con líneas negras y porosidad fenestral.							
-100								-Secuencia stratiscalcy-quarzo con en término inferior de Grainstone, calizas, de color gris crema en paso a Packstone y Wackestone grises Pero también en Wackestone. ... Mudstone gris rosáceo con porosidad fenestral y masa de ...plantas orgánicas con superficies cuadriláteras ...							
-200								-Wackestone y Mudstone grises, oscuros, carbonatados ... Estratificados y con discontinuidades en secciones a ... cuyo cipos bioclásticos (Brachos de cuerpo).							

Nº HOJA: 14-6 (79) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO PROVINCIA: ASTURIAS

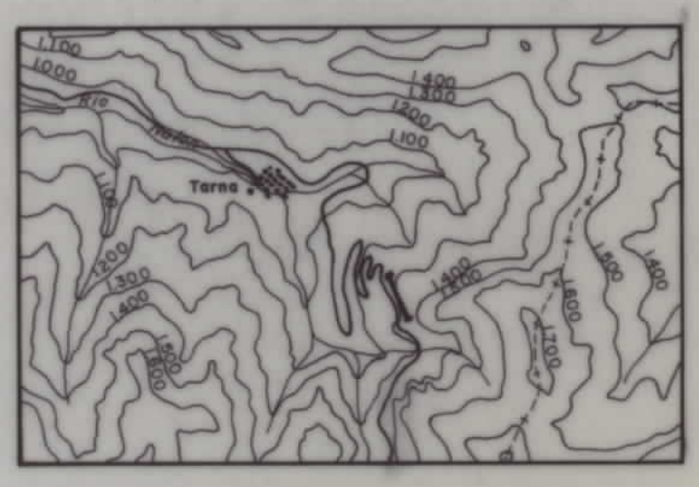
GRUPO DE TRABAJO: I.G.M.E. JUAN R. BAHAMONDE RIONDA NOMBRE LOCAL: PUERTO DE TARNA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-BR-0900 SERIE Nº: 9

COORDENADAS X: 475.560 y: 944.890 z: 1290 X: 475.450 y: 945.150 z: 1260

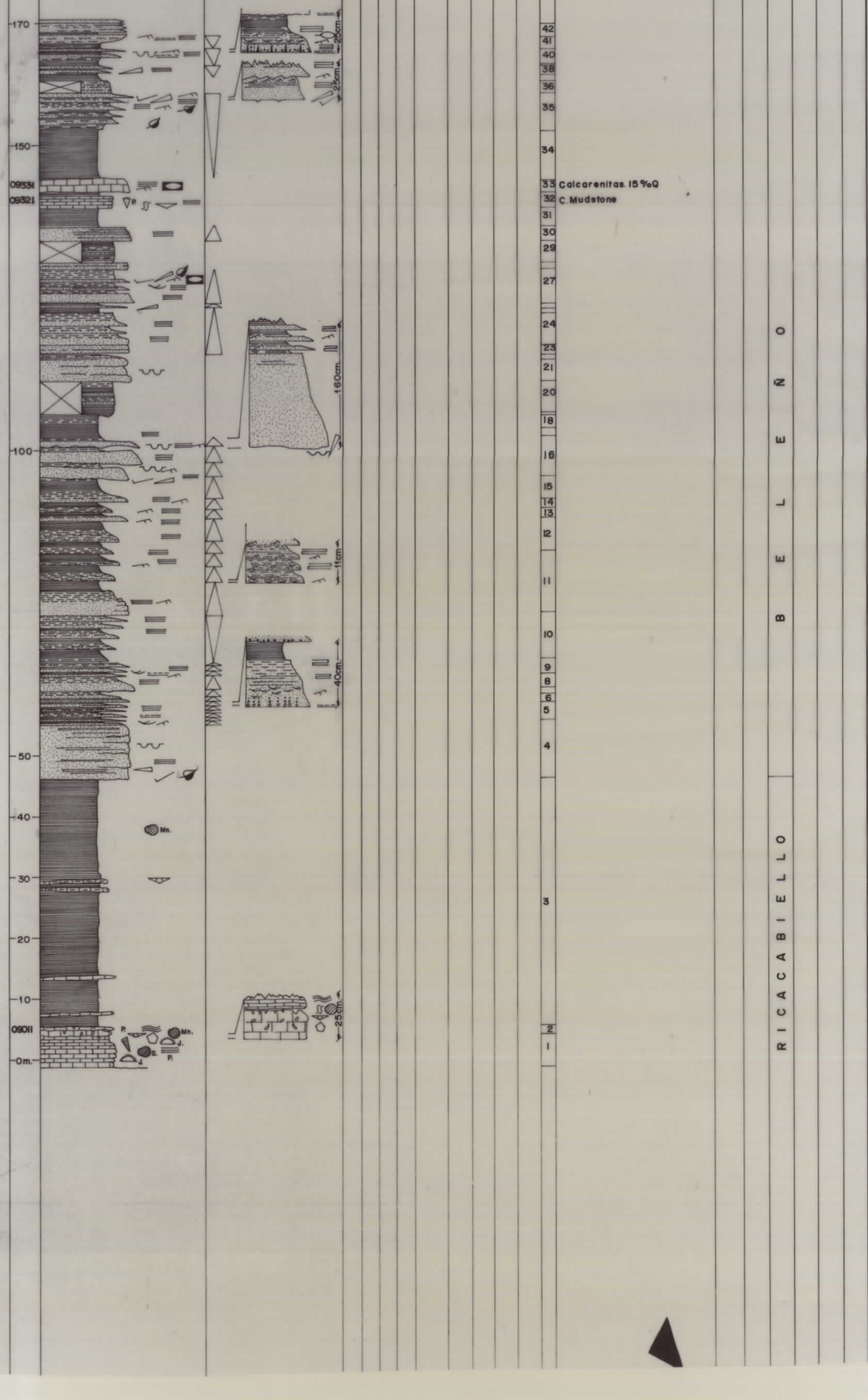
FECHA: DIC. 87

CROQUIS



LOCALIZACION

RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS, ESTRUCTURAS, FOSILES) | DETALLE | PETROGRAFIA ARENAS | ANALISIS CUANTITATIVOS | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO. PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACIÓN, CONJUNTO, NIVEL) | CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA, SISTEMA, P. RODOCUARTOMARIA, BIRAPOCA)



Nº HOJA: 14-6 (79) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO. PROVINCIA: ASTURIAS

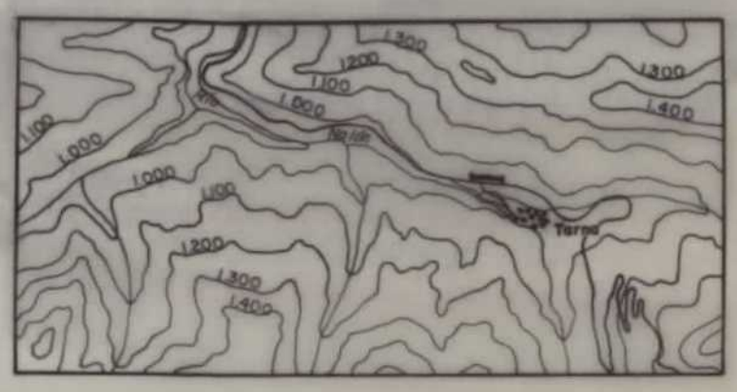
GRUPO DE TRABAJO: I.G.M.E. JUAN R. BAHAMONDE RIONDA. NOMBRE LOCAL: PUEBLO DE TARNA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-BR-1000 SERIE Nº: 10

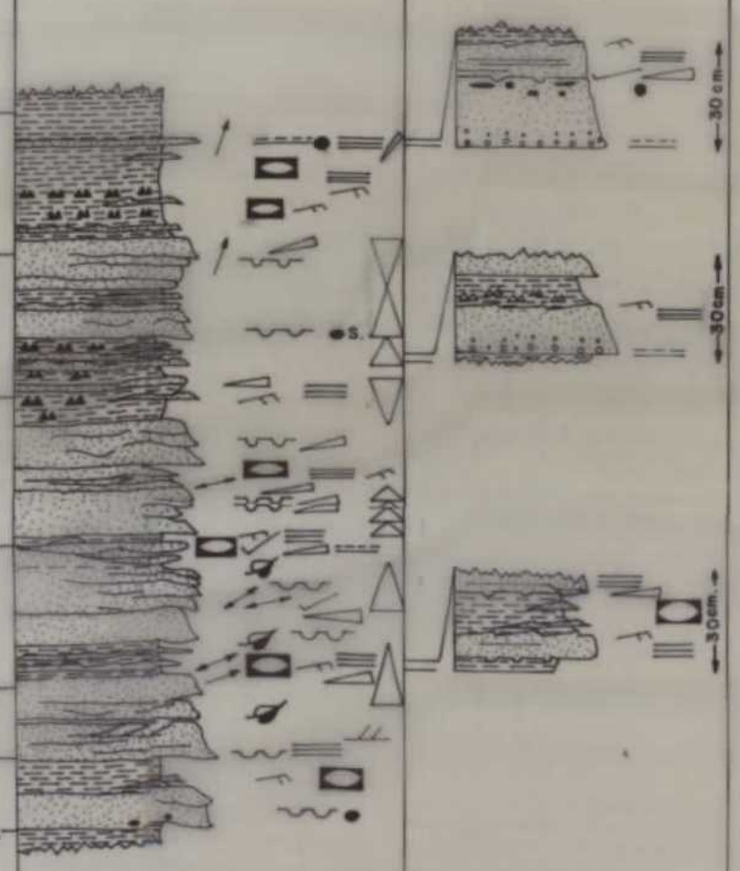
COORDENADAS X: 474,29 y: 946,50 z: 1030 — X: 474,50 y: 946,00 z: 1037,50

FECHA: 7-87

CROQUIS



LOCALIZACION

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS, ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO. PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		UNIDAD CARTOGRAFICA
		CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA; DETALLE: CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA	FR. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75	CEMENTO; 25 50 75				MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50000
	60, 50, 40, 30, 20, 10, 5, 0m.				20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 2, 1				BELEÑO			

Nº HOJA : 14-6 (79) NOMBRE : Puebla de Lillo PROVINCIA : ASTURIAS- LEON

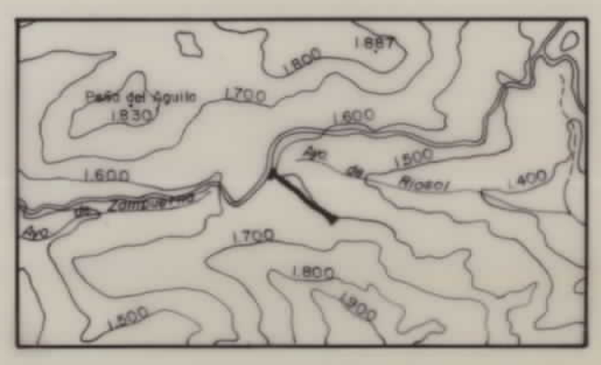
GRUPO DE TRABAJO: I.G.M.E., Juan Bahamonde NOMBRE LOCAL: Puerto de Las Señales

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-OS IG-BP-1100 SERIE Nº : 11

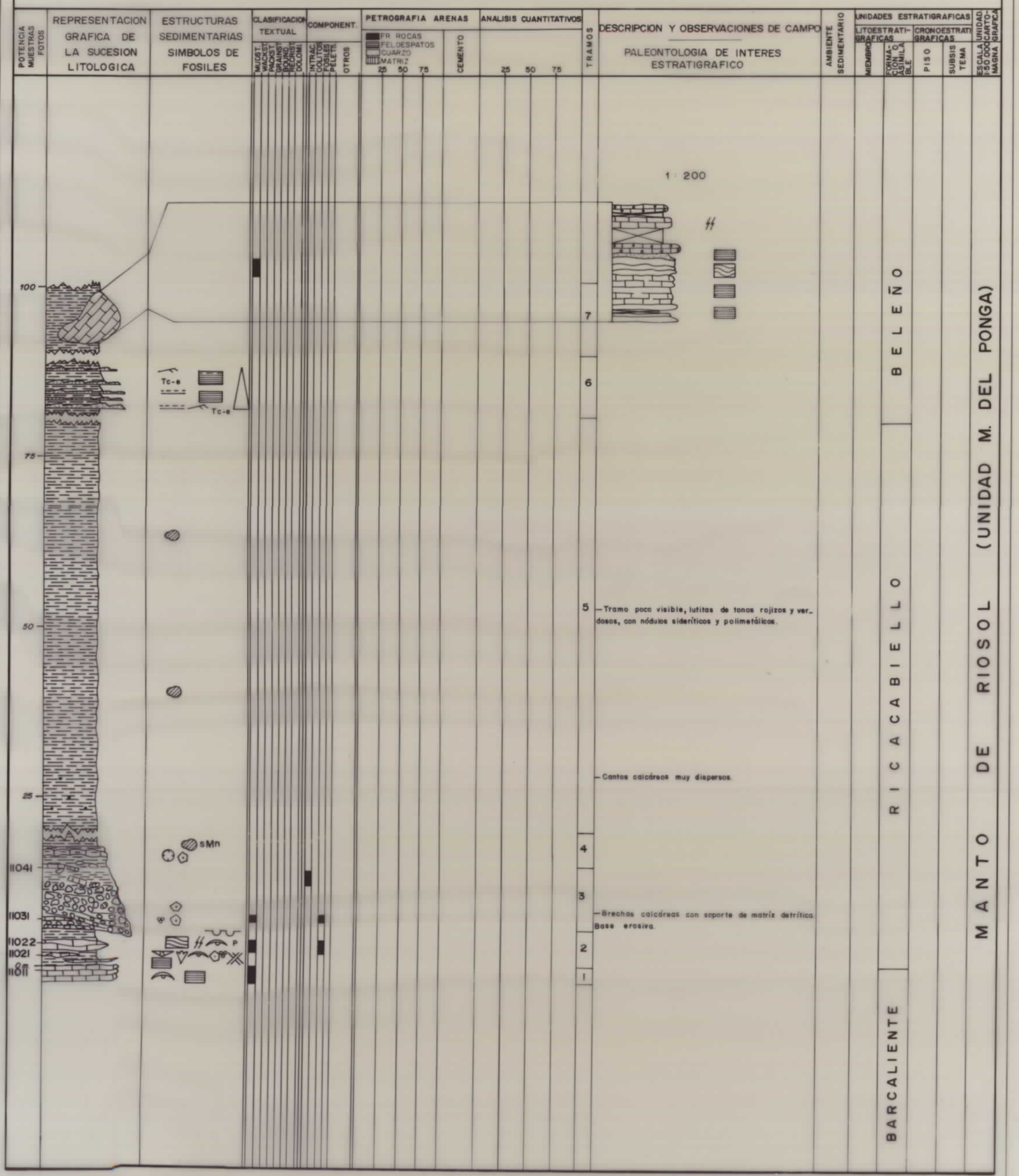
COORDENADAS x : 473.895 y : 942.250 z : 1620 — x : 473.345 y : 942.510 z : 1580

FECHA : DIC. 87

CROQUIS



LOCALIZACION



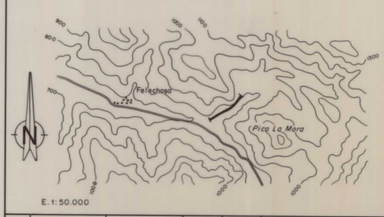
Nº HOJA: *14-06 (79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *ASTURIAS*

GRUPO DE TRABAJO: *IGME (IG) PEDRO BARBA* NOMBRE LOCAL: *ARROYO DEL CUERNO*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-IG-PB-41* SERIE Nº *41*

COORDENADAS X: *454.380* Y: *946.050* Z: *780 m.* X: *453.700* Y: *945.350* Z: *720 m.* FECHA: *7-1987*

CROQUIS



LOCALIZACION

POTENCIA MUESTRAS PARCIAL	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	LIBROS TERM.	ESCALA GRAFICA
700													
4115.1							15	Masiva. Estratos tabulares, de 10 a 20 cm.					
650							14						
4113.4							13	Estratos tabulares 10 a 20 cm, con interestratos margosos finos discontinuos. Ultimo metro masivo.					
							12	Estratos ondulados irregulares 10-30cm					
600													
							11	Masiva. Masiva.					
550							10	Estratos de hasta 60 cm. irregulares.	K				
4110.1													
							9						
4108.4													
500								Estratos ondulados de 15 a 30 cm.					
							8						
								Estratos ondulados que se amalgaman lateralmente, espesores 20 a 100 cm.					
450							7						
							6	Estratos irregulares de hasta 40 cm.	G2				
400													
							5						
350													
300							4	Estratos métricos.	K-G1				
							3						
250								Estratos irregulares de hasta 50 cm.	K				
4102.5							2	Estratos 10 a20 cm ondulados irregularmente. Estratos irregulares de hasta 15 cm.					
200													
150							1						
100													
50													
0 m.													

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS:

- LITOESTRATIGRAFICAS: CALIZA DE PEÑA REDONDA; PAQUETE LEVINCO (UNIDAD LENA II-III); MIEMBRO ESCOMBRERA; FORM. A.L. CARBONERA
- CRONOESTRATIGRAFICAS: BASHKIRIENSE ?; CARBONIFERO SUPERIOR; VEREISKY; KASHIRSKY; PISO ?
- LIBROS TERM.: UNIDAD LENA II — III

Nº HOJA: *14-06 (79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *ASTURIAS*

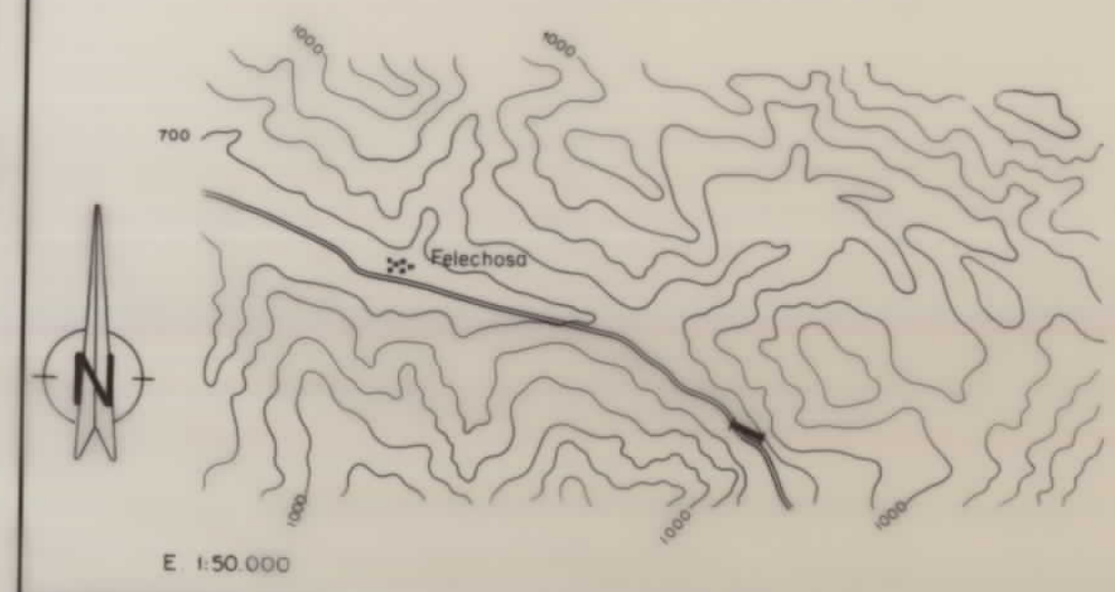
GRUPO DE TRABAJO: *IGME (IG)* PEDRO BARBA NOMBRE LOCAL: *PUENTE DE LA MUÑECA*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-IG-PB-42* SERIE Nº *42*

COORDENADAS x: 454.550 y: 944.650 z: 740 m. x: 454.250 y: 944.900 z: 740 m.

FECHA: *10-1987*

CROQUIS



LOCALIZACION

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST. WACKST. PACKST. GRAINST. BOUND. RECRIST. DOLOMI.)	COMPONENTES (INTRAC. OOLITOS FOSILES PELETS OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (F R. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSIS. TEMA	ESCALA 1:50.000 CARTOGRAFICAS MAGNA
								4							
								3	Estratos ondulados de hasta 20 cm. Estratos irregulares de hasta 20 cm. Estratos métricos. Masiva.						
								2	Estraots de 30 a 100 cm.						
								1		K	"CALIZA DE PEÑA REDONDA"	PAQUETE LEVINCO (UNIDAD LENA II - III)	BASHKIRIENSE ?	CARBONIFERO SUPERIOR (MOSCOVIENSE (VEREISKY)	UNIDAD LENA II - III

Nº HOJA: *14-06-(79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *LEON*

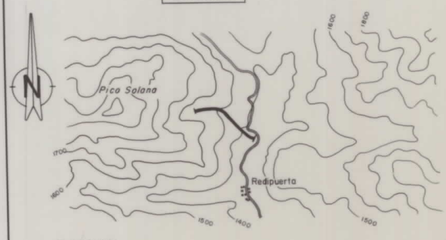
GRUPO DE TRABAJO: *IGME (IG) PEDRO BARBA* NOMBRE LOCAL: *SINCLINAL DE REDIPUERTAS*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-IG-PB-44* SERIE Nº *44*

COORDENADAS x: *456.925* y: *936.425* z: *1320m.* x: *456.000* y: *937.600* z: *1540m.*

FECHA: *6-1987*

CROQUIS



E. 1:50.000

LOCALIZACION

POTENCIA METROS	FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS
				MUDST. WACKST. PACKST. GRAINST. BOUND. BINDST.	INTRAL. COSLITOS. PELETS. OOIDES. OTROS	F.R. ROCAS / F.FELDESPATOS / CUARZO / MATRIZ 25 50 75		25 50 75				MEM. / MBO. / FORM. / COMPL. / GRUP.	PISO / SUBES. / TEMA. / ESCALA / UNIDADES GRAFICAS
500	4418-2									Estratos irregulares de hasta 20 cm.	G2		
										Masiva			
											G1		
	4418-1								18	Estratos métricos.			
450	4417-3		CM							Estratos tabulares de hasta 30 cm.			
			CM						17	Estratos tabulares en ocasiones ondulados de 10 a 40 cm.			
	4417-2									Masiva.			
	4417-1		SS										
400									16				
350	4415		SS						14				
	4413-2		SS						13	Estratos irregulares de hasta 30 cm			
	4413-1												
			SS						12				
			SS SS										
300			SS										
	4411-2								11	Estratos tabulares de hasta 1 m., discontinua lateralmente.			
	4411-1		CM										
											K		
250			SS						10				
	4409		SS CH						9				
200									8				
	4407-3									Estratos tabulares a irregulares de 10 a 50 cm.			
	4407-2								7				
	4407-1									Estratos ondulados de hasta 20 cm.			
			SS						6				
			SS						4	Orto a paraconglomerado calcareo monomíctico.			
			SS										
100									3				
			SS										
			SS										
50	4402-5									Estraos irregulares de 5 a 80 cm.			
	4402-4												
	4402-3									Masiva.			
	4402-2								2	Estratos tabulares de hasta 50 cm.			
	4402-1									Masiva.			
0m.			SS						1	Estratos tabulares de 10 a 15 cm.			

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBES. / TEMA.	ESCALA / UNIDADES GRAFICAS
UNIDADES VERDES	CARBONIFERO SUPERIOR	UNIDADES VERDES II

Nº HOJA: *16-04 (79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *LEON*

GRUPO DE TRABAJO: *IGME (IG) PEDRO BARBA* NOMBRE LOCAL: *FLANCO N. ANTICLINAL PICO MULLERINA ARENISCAS DE CERULLEDA*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-IG-PB-45/46* SERIE Nº *45/46*

COORDENADAS x: *459650/458400* y: *934000/934355* z: *1320/1255 m.* x: *459650/458500* y: *934400/934355* z: *1380/1255 m.*

FECHA: *7-1987*

CROQUIS

E.1:50.000

LOCALIZACION

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST. WACKST. PACKST. GRAINST. BOUND. RECRIST. DOLOM.)	COMPONENTES (INTRAC. OOLITOS FOSILES PELETS OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (F.R. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ADMITLABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
100	SERIE Nº 45														
50								8		G2		"UNIDAD LENA III	KASHIRSKY	CARBONIFERO SUPERIOR	UNIDAD LENA III
								7							
								6							
								5							
								3		G1					
								2							
0 m.								1	Estratos irregulares de 10 a 100 cm. de espesor.	K		U LENA II			U LENA II
	SERIE Nº 46														
30								10		K		UNIDAD LENA III	KASHIRSKY	CARBONIFERO SUPERIOR	UNIDAD LENA III
25								9	Estratos centimetricos. Masiva.						
								8		G3					
20								7							
15								6							
10								5							
								4							
5								3		G2					
								2							
0 m.								1							

Nº HOJA: 14-06 (79) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO PROVINCIA: ASTURIAS

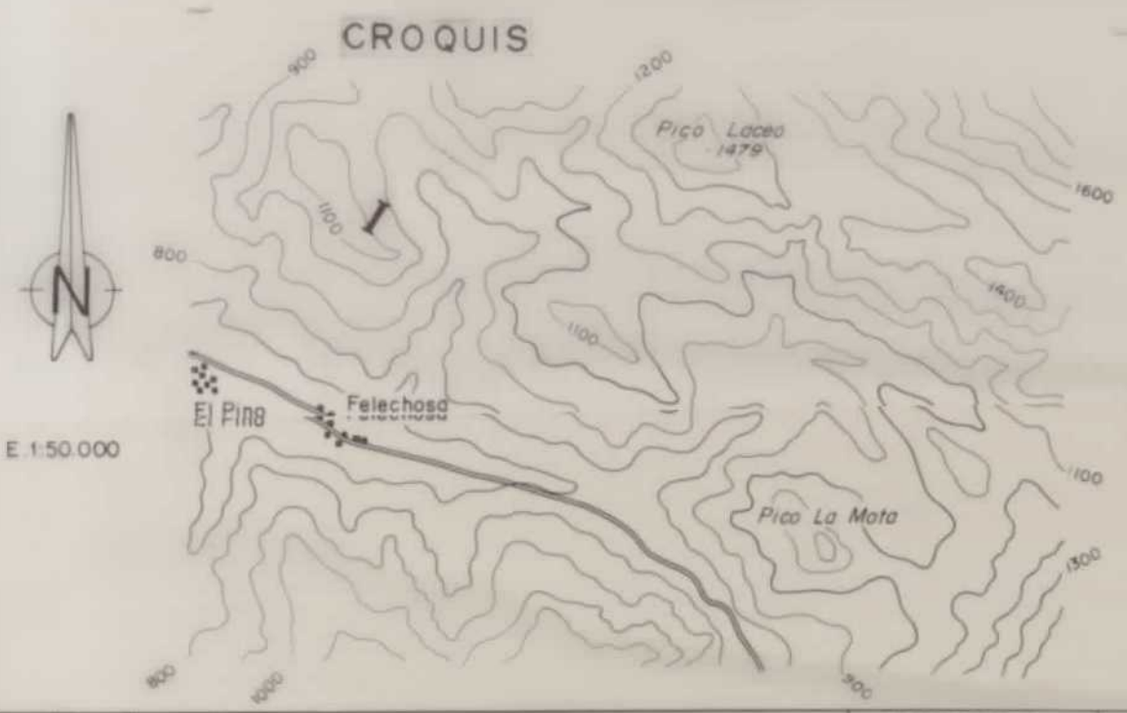
GRUPO DE TRABAJO: COLMENERO, FERNANDEZ (GO) BARBA (IGME) NOMBRE LOCAL: FELECHOSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IGPB-49 SERIE Nº: 49

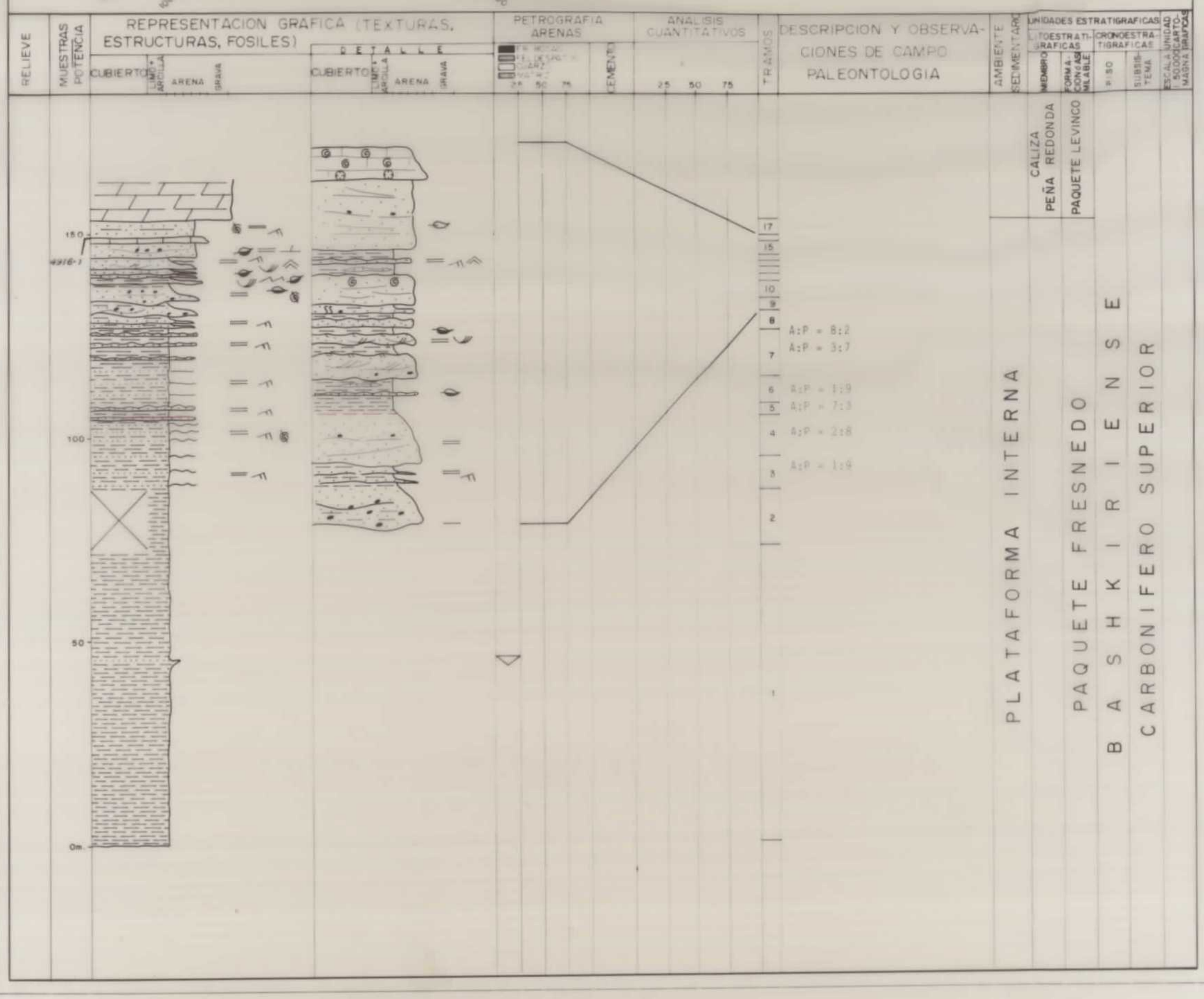
COORDENADAS x: 452280 x': 452175
y: 947560 y': 947475
z: 920 m. z: 980 m.

FECHA: ENERO-1988

CROQUIS



LOCALIZACION



DI

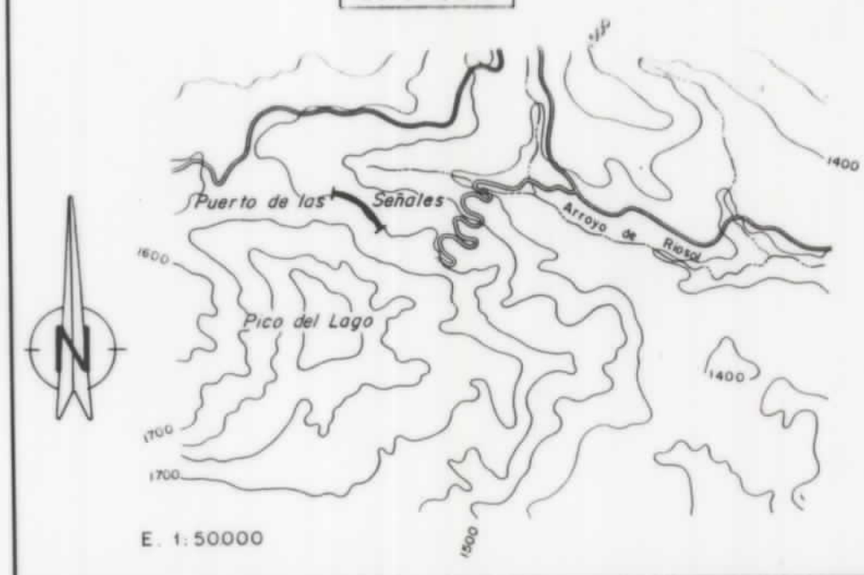
Nº HOJA: *14-06-(79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *LEON*

GRUPO DE TRABAJO: *J. R. COLMENERO; LUIS PEDRO FERNANDEZ; CARMEN VERA — (G.O)* NOMBRE LOCAL: *RIOSOL*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-GO-VP-71 / 14-06-GO-FG-71* SERIE Nº *71*

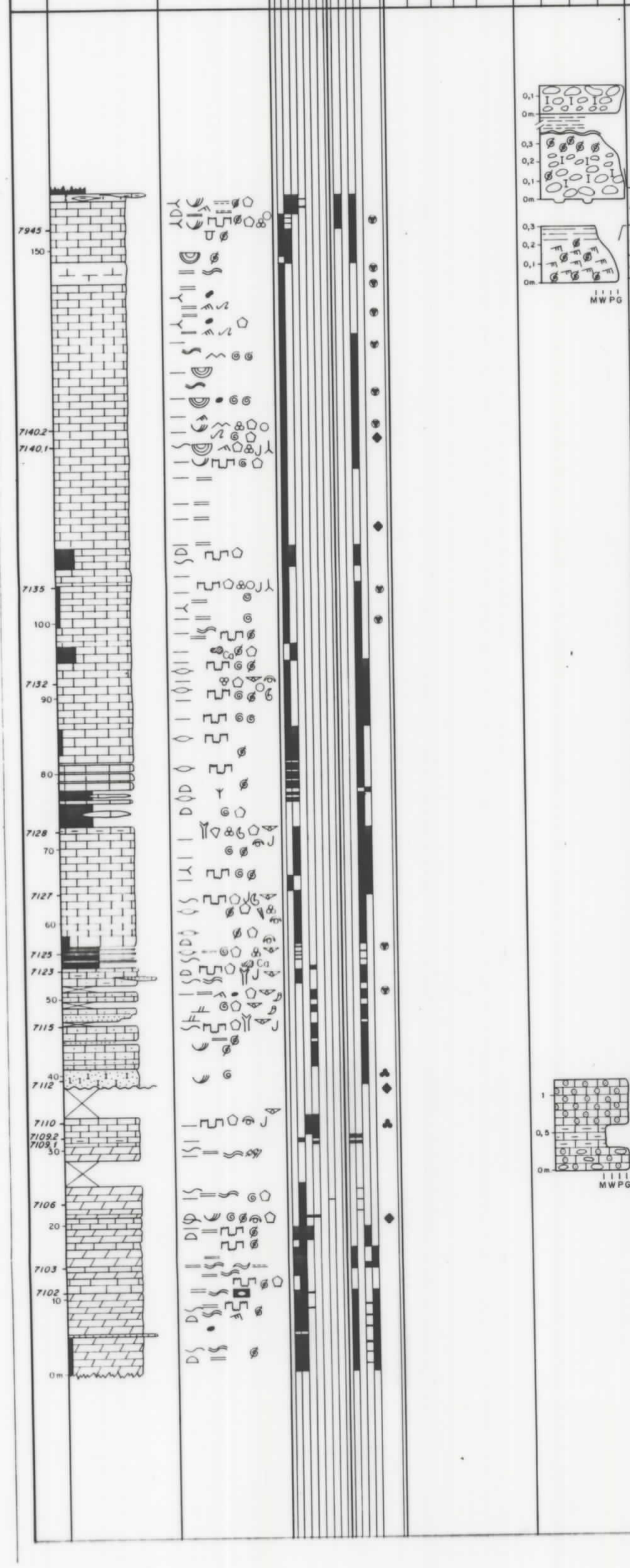
COORDENADAS x: *474.350* y: *941.950* z: *1600m.* x: *474.000* y: *942100* z: *1600m.* FECHA: *10-1987*

CROQUIS



LOCALIZACION

Porosidad
Estilolitos
Corales solitarios
Burrows
Formas de ripples
Ca Nodulos calcareos
Acuñamientos

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKEST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOM.)	COMPONENTES (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (F.R. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSIS. TEMA	UNIDADES CARTOGRAFICAS (ESCALA 1:50.000 MARINA)
															

Estratos entre 10 y 50 cms. Techo del tramo con capas conglomeráticas de hasta 50 cms.

Estratos entre 5 y 30 cms.

Estratos entre 10 y 50 cms.

Estratos entre 3 y 20 cms.

Estratos entre 3 y 20 cms.

Estratos entre 5 y 20 cms.

Estratos entre 1 y 15 cms.

Estratos entre 40 y 70 cms

Estratos entre 3 y 20 cms.

Estratos entre 5 y 60 cms.

Estratos menores de 5 cms.

Estratos entre 2 y 40 cms.

Estratos entre 2 y 10 cms. Interestratos pizarrosos decimétricos en la base a milimétricos en el techo.

Estratos entre 1 y 20 cms. Lentes de caliza menores de 4 cms.

Estratos entre 5 y 60 cms.

Estratos entre 5 y 20 cms.

Estratos menores de 10 cms

Estratos entre 5 y 12 cms.

Estratos entre 3 y 10 cms.

Estratos entre 4 y 16 cms.

Estratos entre 5 y 50 cms.

Estratos entre 10 y 30 cms

Estratos entre 4 y 18 cms.

Estratos entre 4 y 20 cms.

Estratos entre 1 y 10 cms.

Estratos entre 3 y 20 cms.

Estratos entre 5 y 12 cms.

Estratos entre 4 y 20 cms.

Estratos entre 3 y 14 cms. Interestratos lutíticos. Brecha de cantos planos.

Estratos entre 3 y 5 cms. Interestratos margosos.

AMBIENTE SEDIMENTARIO: TALUD; PLATAFORMA; LITORAL; LITORAL; SUB MAREAL; INTERMAREAL

UNIDADES ESTRATIGRAFIC. — LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION BARCALIENTE; FORMACION ALBA; MIEMBRO INFERIOR; FM. BALEAS; M. SUP.; FORMACION LANCARA; FM. RICACABIELLO

CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO: NAMURIENSE-A; VISEENSE; TOUR; FAMENIENSE; SOLVIENSE; LENIENSE

SUBSIS. TEMA: CARBONIFERO SUPERIOR; CARBONIFERO INFERIOR; DEV. SUP.

UNIDADES CARTOGRAFICAS (ESCALA 1:50.000 MARINA): 8; 20; 19

Nº HOJA: *14-06 (79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *LEON*

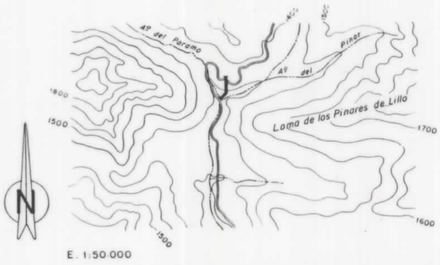
AUTOR (S): *CARMEN VERA DE LA PUENTE - LUIS PEDRO FERNANDEZ GLEZ (GO)* NOMBRE LOCAL: *PUERTO DE LAS SEÑALES*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *1406-GO-VP-72* SERIE Nº *72*

COORDENADAS x: *470.400* y: *940.550* z: *1280 m.* x: *470.500* y: *940.750* z: *1340 m.*

FECHA: *9 - 1987*

CROQUIS



LOCALIZACION

Corales solitarios
Chicken wire

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	ESTRUCTUR. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ESCALA
							25	Las pizarras son carbonosas, con óxidos de Fe		PLATAFORMA		8
							24					
							23	Estratos entre 10 y 50 cms.				
7222							22	Estratos entre 10 y 40 cms.				
							21	Estratos entre 10 y 50 cms.				
7220							20	Estratos entre 5 y 40 cms.				
200							19	Parches irregulares de caliza mudstone con laminación paralela difusa en la zona media del tramo.				
							18	Estratos entre 10 y 100 cms.				
							17	Estratos entre 10 y 50 cms.				
150							16	Estratos entre 10 y 50 cms.				
							15	Estratos entre 10 y 50 cms.				7
							14					
100												
7213.1 7213.2							13	Estratos entre 10 y 50 cms.				
							12	Estratos entre 10 y 50 cms.				
7211.2 7211.1							11	Estratos entre 5 y 10 cms.				
50							10	Estratos entre 10 y 50 cms.				
40												
7209 30							9					
7207.2							8	Estratos entre 5 y 50 cms.				
20 7207.1							7	Estratos entre 5 y 50 cms. Secuencias estrato-crecientes entre 0,4 y 5 m.				
							6					
10							4					
							2	Estratos entre 3 y 95 cms.				6
7201 0 m.							1	Estratos entre 10 y 50 cms.				

Columnas: MUESTRAS POTENCIA; REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA; CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKEST, PACKEST, GRAINST, BOUNDST, BINDST); COMPONENTES (SOLUBL., INTERNAL, COLITES, PELOIDES, PELETS, OTROS); ESTRUCTUR. SEDIMENTA. (ESTRATI., ORDEN INTER.); COMPONENTES ORGANICOS (BIOTUR., BACCIOS, SIMBOLOS); PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico); TRAMOS; DESCRIPCION Y OBSERVACIONES; INFORMACION ADICIONAL; AMBIENTE SEDIMENTARIO; UNIDADES ESTRATIGRAFICAS (LITOESTRATIGRAFICA: MIEMBRO, FORMACION, GRUPO, SUBGR.; CRONOESTRATIGRAFICA: PISO, SUBSIST., SISTEMA); ESCALA (ESTUDIO, UNIDADES CARTOGR., MASAS)

LITOESTRATIGRAFICA: FORMACION NAMURIENSE — GRUPO CARBONIFERO; CRONOESTRATIGRAFICA: SISTEMA CARBONIFERO, SUBSIST. NAMURIENSE, PISO FM ALBA, VISEEN. SE, C INF.

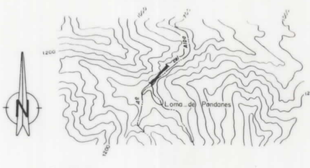
Nº HOJA: *14-06-(79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *ASTURIAS*

AUTOR(S): *J.R. COLMENERO; L.P. FERNANDEZ, y, C. VERA (G.O.)* NOMBRE LOCAL: *ARROYO DEL ALBA*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-GO-CN-73 / 14-06-GO-FG-73* SERIE Nº *73*

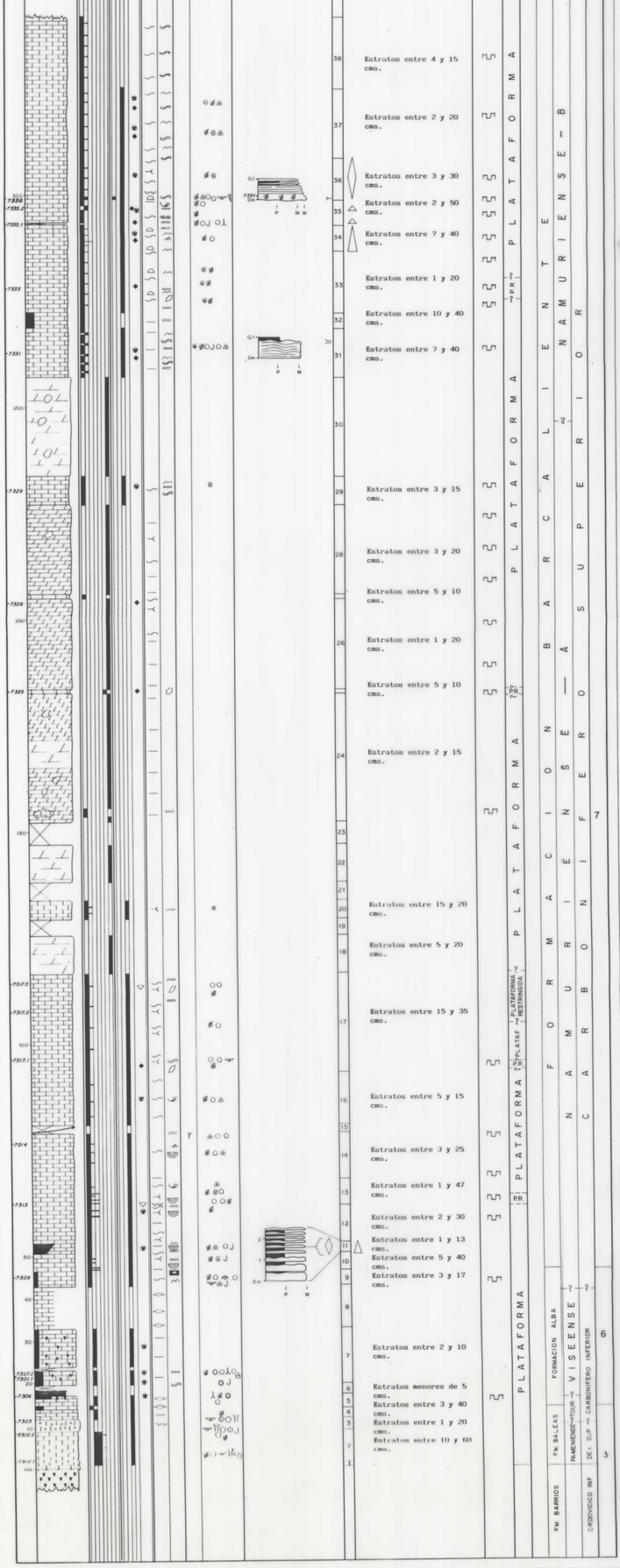
COORDENADAS X: *454.200* Y: *952.000* Z: *700 m.* X: *453.650* Y: *951.600* Z: *780 m.* FECHA: *12-1987*

CROQUIS



LOCALIZACION

MUESTRAS | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA | CLASIFICACION TEXTURAL | COMPONENTES | ESTRUCTURA SEDIMENTARIA | COMPONENTES ORGANICOS | PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico) | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES | INFORMACION ADICIONAL | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS


350
300
250
200
150
100
50
40
30
20
10
0m
7336
7335.2
7335.1
7333
7331
7329
7326
7325
7317.3
7317.2
7317.1
7314
7313
7309
7307.1
7307.2
7306
7303
7302.2
7302.1
Q.1
0m
P
M
W
2
1
0m
P
M
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
26
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Estratos entre 4 y 15 cms.
Estratos entre 2 y 20 cms.
Estratos entre 3 y 30 cms.
Estratos entre 2 y 50 cms.
Estratos entre 7 y 40 cms.
Estratos entre 1 y 20 cms.
Estratos entre 10 y 40 cms.
Estratos entre 7 y 40 cms.
Estratos entre 3 y 15 cms.
Estratos entre 3 y 20 cms.
Estratos entre 5 y 10 cms.
Estratos entre 1 y 20 cms.
Estratos entre 5 y 10 cms.
Estratos entre 2 y 15 cms.
Estratos entre 15 y 20 cms.
Estratos entre 5 y 20 cms.
Estratos entre 15 y 35 cms.
Estratos entre 5 y 15 cms.
Estratos entre 3 y 25 cms.
Estratos entre 1 y 47 cms.
Estratos entre 2 y 30 cms.
Estratos entre 1 y 13 cms.
Estratos entre 5 y 40 cms.
Estratos entre 3 y 17 cms.
Estratos entre 2 y 10 cms.
Estratos menores de 5 cms.
Estratos entre 3 y 40 cms.
Estratos entre 1 y 20 cms.
Estratos entre 10 y 60 cms.
PLATAFORMA
PLATAFORMA
PLATAFORMA

Nº HOJA: *14-06(79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *ASTURIAS*

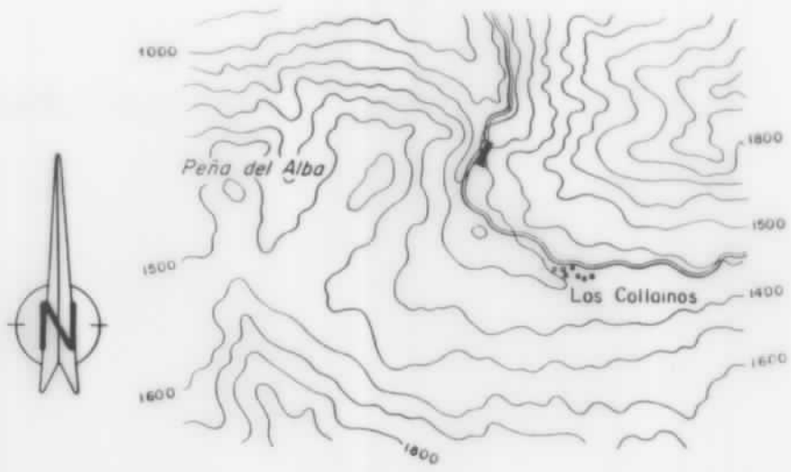
AUTOR(S): *LUIS PEDRO FERNANDEZ GLEZ, y CARMEN VERA DE LA PUENTE (GO)* NOMBRE LOCAL: *PUERTO DE SAN ISIDRO-I*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-GO-FG-74* SERIE Nº *74*

COORDENADAS x: *457.900* y: *940550* z: *1200m.* x: *457.925* y: *940.750* z: *1180m.*

FECHA: *11-1987*

CROQUIS



E. 1.50.000

LOCALIZACION

- Megaripples
- Acuñamientos
- Ripples
- Burrows
- Calcisferas
- Laminación ondulada
- Bioclastos
- Estilolitos

MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENTES (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUR. SEDIMENTA: ESTRATI.	ESTRUCTUR. SEDIMENTA: ORDEN INTER	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTUR. BACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICA: FORMACION O COMPLEJO ASTIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICA: PISO	CRONOESTRATIGRAFICA: SUBSIS. TEMA	UNIDADES CARTOGR. ESCALA 1:50.000 MAGNA
									6					FM. OVILLE			2
									5	Estratos menores de 10 cms.		PLATAFORMA MARINA EXTERNA	MIEMBRO SUPERIOR	FORMACION LANCARA	SOLVIENSE		1
									4	Estratos menores de 6 cms. Escasas secuencias centimétricas granodecrecientes.							
									3	Estratos menores de 6 cms. Secuencias centimétricas granodecrecientes de base erosiva.							
									2	Secuencias centimétricas granodecrecientes y granocrecientes.		PLATAFORMA MARINA INTERNA					
									1	Estratos entre 20 y 40 cms. separados por estilolitos. Cantos de chert.							

20 — 7405.2 — 7405.1 — 15 — 10 — 7402 — 5 — 7401 — 0m

5cm 0 M P

5cm 0 M P

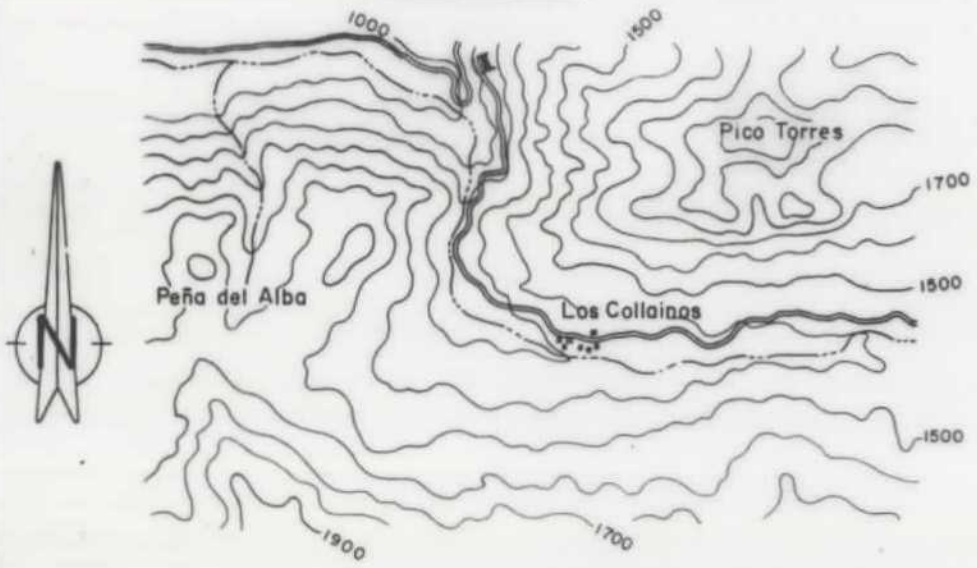
Nº HOJA: *14-06 (79)* NOMBRE: *PUEBLA DE LILLO* PROVINCIA: *ASTURIAS*

GRUPO DE TRABAJO: *JUAN RAMON COLMENERO NAVARRO (GO)* NOMBRE LOCAL: *PUERTO DE SAN ISIDRO II*

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: *14-06-GO-CN-75* SERIE Nº *75*

COORDENADAS x: *457 950* y: *943 450* z: *1140 m.* x: *457 900* y: *943 500* z: *1130 m.* FECHA: *10-1987*

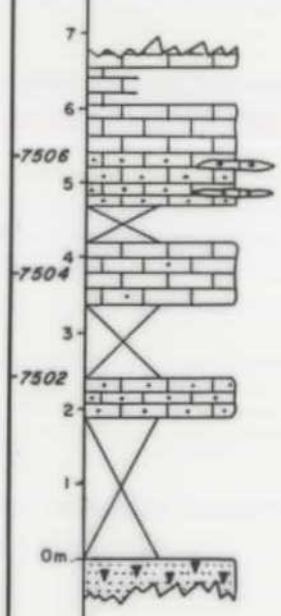
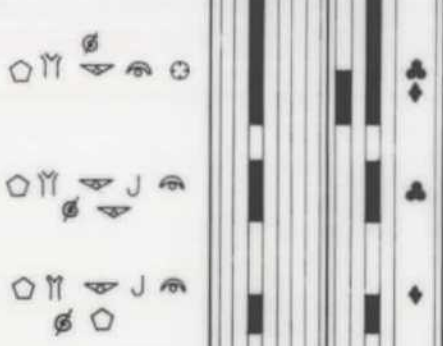
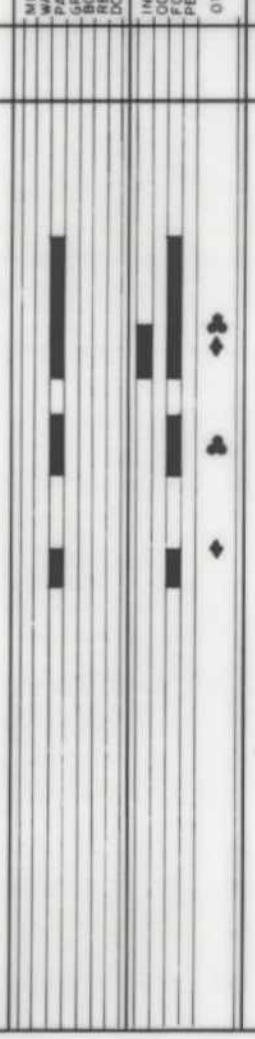
CROQUIS



E. 1:50.000

LOCALIZACION

Ø Bioclastos

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENTES (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (F R ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSIS. TEMA	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
								7 6 5 4 3 2 1	Fragmentos de roca de arenisca, limolita y pizarra. Estratos en torno a 20 cms.	PLATAFORMA		FM. ALBA FM. BALEAS FM. BARRIOS	TOURNAISIENSE FAMENIENSE	CARBONIFERO INFERIOR DEVONICO SUPERIOR ORDOVICICO INFERIOR	6 3