Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Cordoba

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Gonzalez Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Cañada del Hornillo

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL 2100 **SERIE Nº:** 2100

COORDENADAS x: 383.850 x: 384.100 y: 4143.300 y: 4142.800 z: 700 z: 660 **FECHA:** 3 - 87

CROQUIS

LOCALIZACION

Al SW. de Carcabuey, en la punta que conduce desde el Cortijo del Hornillo a la carretera Carcabuey-Cabra.

Tramos	Descripción y observaciones de campo	Ambiente sedimentario y facies	Unidades litoestratigráficas: Miembros	Unidades litoestratigráficas: Formaciones	Cronoestratigrafía: Piso	Cronoestratigrafía: Subsistema	Unidad cartográfica: Sistema	Unidad cartográfica: Escala estratigráfica
					NEOCOMIENSE	CRETACICO		22
11	Alternancia de calizas nodulosas y margas rojas.	PLATAFORMA DE BAJA ENERGIA SEDIMENTACION LENTA E INTERRUPCIONES			KIMMERIDGIENSE - TITONICO	MALM		15
10	Calizas nodulosas rojas muy bioturbadas.							
9	Calizas margosas brechificadas y margas rojas en "on-Cop" sobre el tramo inferior.							
8	Calizas muy nodulosas y margas rojas. A techo una superficie alabeada con interrupción en la sedimentación.				BATHONIENSE			
7	Calizas tableadas, laminadas, con sílex, alternando con margas grises y ocres.	TURBIDITAS DISTALES DE TORMENTA			BAJOCIENSE	DOGGER		14
6	Calizas nodulosas de filamentos y margas ocres con numerosos nódulos calcáreos. Superficies de interrupción, muy frecuentes hacia techo.	PLATAFORMA INTERNA CON SEDIMENTACION LENTA			AALENIENSE			9
5	Calizas tableadas con filamentos y margas ocres.							
4	Alternancia de calizas, calizas nodulosas y margas con nódulos calcáreos.	PLATAFORMA INTERNA, RESTRINGIDA, DE BAJA ENERGIA			TOARCIENSE	LIAS		
1	Alternancia de margas y calizas nodulosas algo arcillosas.				DOMERIENS.			9
2	Calizas bioclásticas de crinoideos, morrones, bien estratificadas en bancos gruesos. A techo "hard-ground" ferruginoso.	BARRAS DE CORRIENTE EN PLATAFORMA SOMERA			CARIXIENSE			7
	Calizas bioclásticas grises.							

Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Cordoba

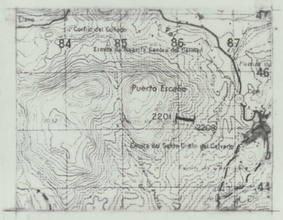
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Gonzalez Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Carcabuey (Puerto Escaño)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL-2200 **SERIE Nº:** 2200

COORDENADAS x: 386.000 y: 4145.200 z: 800 — x: 386.400 y: 4145.200 z: 640

FECHA: 3-87

CROQUIS



LOCALIZACION

Al oeste de la población de Carcabuey, en una punta que asciende a Puerto Escaño.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO / FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
2208 55														
2207 50	Fe						9	Calizas tintínidos y margas grises y rosadas.	PLATAFORMA DE BAJA ENERGIA SEDIMENTACION LENTA E INTERRUPCIONES			TITONICO		
45							8	Calizas nodulosas rojas con numerosos "hard-grounds".				OXFORDIENSE - KIMMERIDGIENSE	MALM	
2206	Fe						7	Margas y calizas brechoides ocres.				CALLOVIEN.		
40							6	Margas y calizas brechoides rojas con intercalaciones de capas turbidíticas. Hard-ground ferruginoso a techo.	FACIES CONDENSADAS CON INTERCALACIONES DE TURBIDITAS DE TORMENTA			BATHONIENSE		
35 2205							5	Margas rojas y calizas brechoides rojas. Bioturbación y sinéresis.						
30 2204							4	Calizas masivas con filamentos, ammonitos y belemnites. Numerosas superficies de interrupción.	FACIES CONDENSADAS EN PLATAFORMA					
25							3	Calizas nodulosas grises muy bioturbadas, con sílex.						
20 2203							2	Calizas de filamentos con nódulos de sílex y numerosas estructuras de corriente y ola, alternando con margas y calizas nodulosas con filamentos.	CAPAS DE TORMENTA EN PLATAFORMA			? BAJOCIENSE	DOGGER	
15 2202 10														
5														
2201 0							1	Calizas margosas nodulosas y margas amarillas.	PLATAFO. BAJA ENERGIA			AALENIE.		9

Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Córdoba

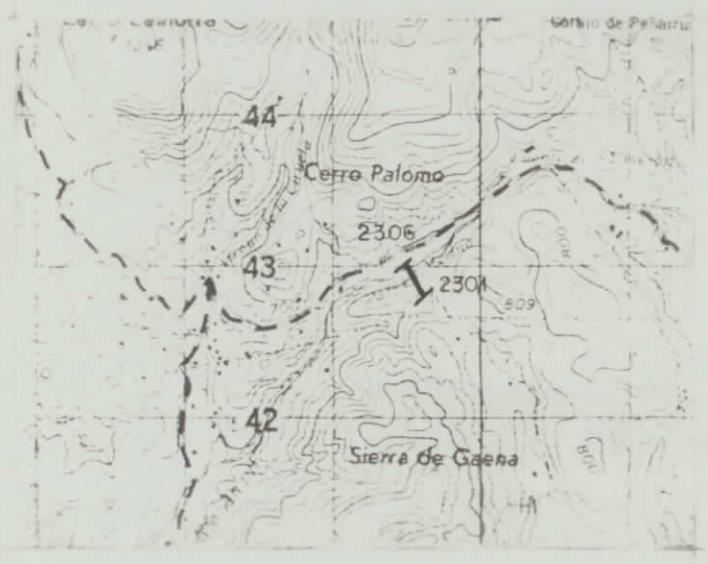
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (González Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Gaena

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL 2300 **SERIE Nº:** 2300

COORDENADAS x: 379.650 y: 4142.850 z: 720 — x: 379.500 y: 4143.100 z: 670

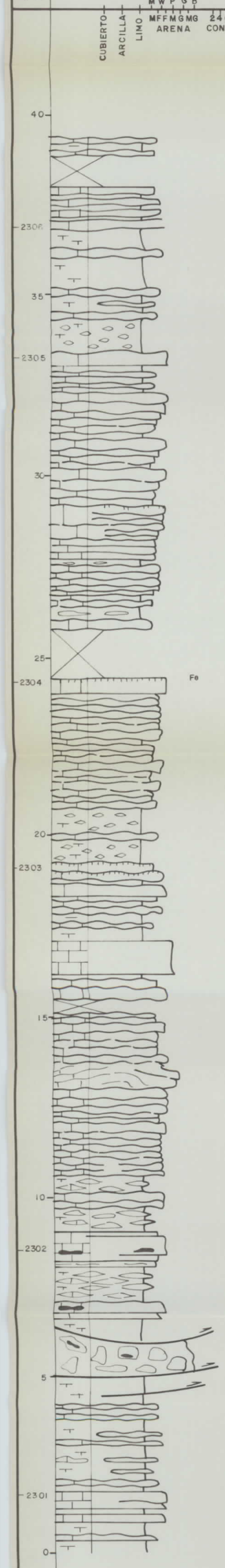
FECHA: 3-87

CROQUIS



LOCALIZACION

En Sierra Gaena por el camino que cruza el Arroyo Merino y cerca de la carretera a Cabra.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
7	Calizas margosas y margas amarillentas.				BERRIAS.	CRETACI.	22
6	Margas nodulosas rojas, margas grises y calizas nodulosas con tintínidos.				TITONICO	MALM	
5	Caliza nodulosa roja y margas rojas, con numerosos ammonites.				KIMMERIDGIENSE		15
4	No visible				OXFORDIENSE		
3	Calizas nodulosas rojas con filamentos y equinodermos, alternando con margas rojas. Secuencias de sedimentación lenta con aumento de la bioturbación hacia techo. Interrupción con hard-ground ferruginoso a techo.				BATHONIENSE	DOGGER	14
2	Calizas de filamentos con sílex y calizas nodulosas con margas.				BASOCIENSE ?		
1	Alternancia de margas ocres y calizas nodulosas margosas.				TOARCIENSE-AALENIENSE	LIAS	9

Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Cordoba

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Gonzalez Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Cerro Gallardo

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL 2400 **SERIE Nº:** 2400

COORDENADAS x: 389.750 y: 4142.850 z: 760 — x: 389.900 y: 4142.450 z: 900 **FECHA:** 7-87

CROQUIS

LOCALIZACION

Al SW. de Priego, de Córdoba entre Cerro Majano y Cerro Gallardo.

MUESTRAS	POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO ACTUAL	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDAD ESTRATIGRAFICA
						10	Calizas de radiolarias muy bioturbadas, calizas margosas lajosas y margas grises con ocasionales nódulos calcáreas, con secuencias positivas.	PLATAFORMA INTERNA	NEOCOMIENSE	CRETACICO	22
						9	Margas rojas y calizas algo nodulosas rojas, de aspecto bre choide a techo, muy bioturbadas, con abundantes ammonites, belemniles y Atychus.	FACIES CONDENSADAS EN PLATAFORMA	KIMMERIDGIENSE - TITONICO	MALM	21
						8	Alternancia de calizas lamina das con sílex y margas con radio larin.	PLATAFORMA RESTRINGIDA DE BAJA ENERGIA			20
						7	Tramo poco visible, formado por margas radiolaríticas rojas, con intercalaciones de calizas con sílex, más frecuentes hacia techo.				
						6	Margas radiolaríticas rojas.		BATHONIE - OXFORDIE.	?	18
						5	Calizas bioclásticas con sílex y margas grises con radiolarin.	TURBIDITAS DISTALES EN PLATAFORMA			14
						4	Calizas rosadas de filamentos, connumerosas interrupciones en la sedimentación, y margas gri ses y rosadas.	FACIES CONDENSADAS EN PLATAFORMA	AALENIENSE - BAJOCIENSE	DOGGER	11
						3	Calizas nodulosas rojas con numerosas estructuras de escape de fluidos, muy bioturbados, con intercalaciones de margas rojizas.				
						2	Alternancia de calizas micríti cas con filamentos y margas ocres.				
						1	Alternancia de calizas micríticas arcillosas y limosas, muy bioturbados y margas ocres.	PLATAFORMA INTERNA PARCIALMENTE RESTRINGIDA	TOARCIENSE	LIAS	

Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Córdoba

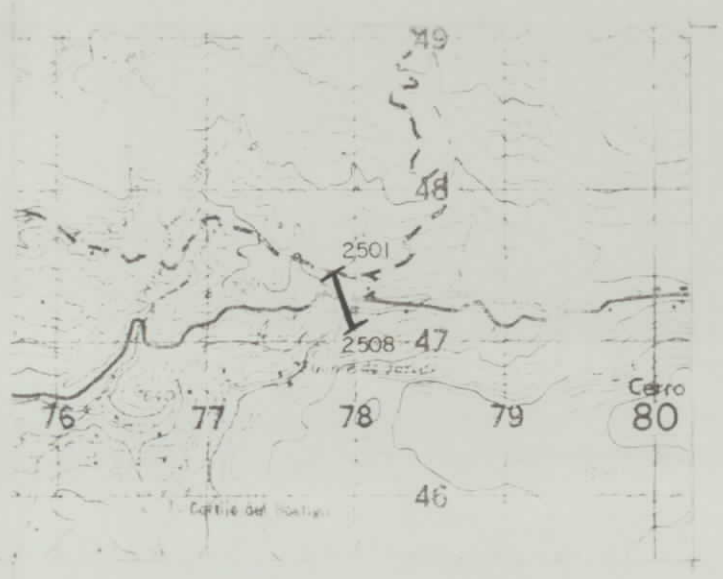
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (González Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Sierra de Cabra

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL-2500 **SERIE Nº:** 2500

COORDENADAS x: 377.850 y: 4147.500 z: 700 — x: 378.000 y: 4147.150 z: 740

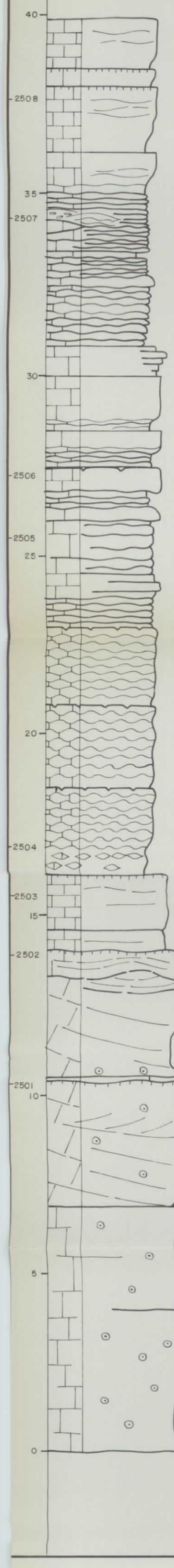
FECHA: 7-87

CROQUIS



LOCALIZACION

Carretera de Cabra a Carcabuey cerca de la Fuente del Fraile en la Sierra de Cabra.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000
5	Calizas grises masivas con Saccocoma y tintínidos frecuentes interrupciones en la sedimentación.	PLATAFORMA CARBONATADA DE BAJA ENERGIA CON SEDIMENTACION LENTA Y NUMEROSAS INTERRUPCIONES	TITONICO		
4	Calizas grises con Saccocoma, muy nodulosas con abundantes estructuras de escape de fluidos.		KIMMERIDGIENSE	MALM	15
3	Caliza nodulosa brechoide roja de equinodermos, con numerosos hard-grounds.		OXFORDIENSE		16
2	Calizas marrones de equinodermos. A techo hard-ground.	BARRAS DE CORRIENTE	CALLOV.		
1	Calizas grises de oolitos, intraclastos y equinodermos con estratificación cruzada a gran escala. A techo, interrupción marcada por un hard-ground ferruginoso.	SISTEMAS DE BARRAS DE OLA	BATHONIENSE	DOGGER	13

Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Córdoba

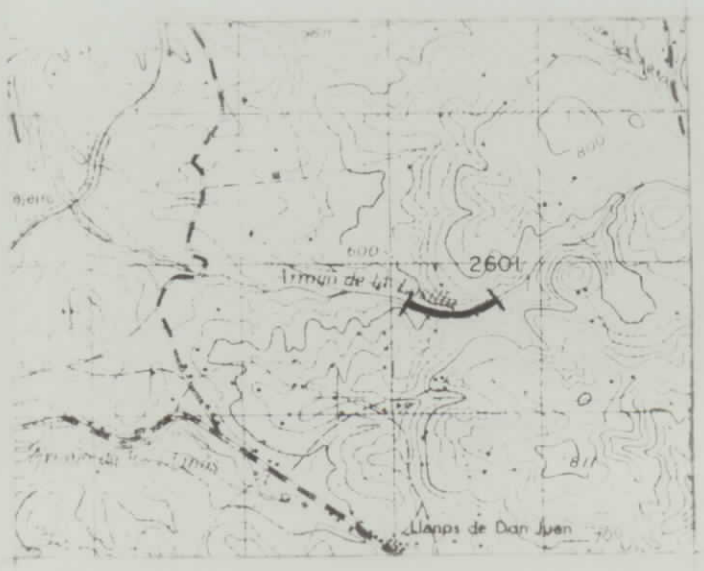
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (González Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Casería de Alcántara

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL-2600 **SERIE Nº:** 2600

COORDENADAS x: 375.500 y: 4142.700 z: 660 | x: 375.000 y: 4142.750 z: 580

FECHA: 7-87

CROQUIS



LOCALIZACION

En Arroyo de la Losilla, 7 Km. al este de Lucena y al norte de las Caserías de los LLanos de Don Juan.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
20 15 10 2601 5 0								Calizas de pelets y filamentos con numerosas estructuras de ola y corriente, alternando con margas. Numerosos nódulos de sílex.	CAPAS DE TORMENTA EN PLATAFORMA			BAJOCIENSE - BATHONIENSE	DOGGER	14

Nº HOJA: 17-40 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Córdoba

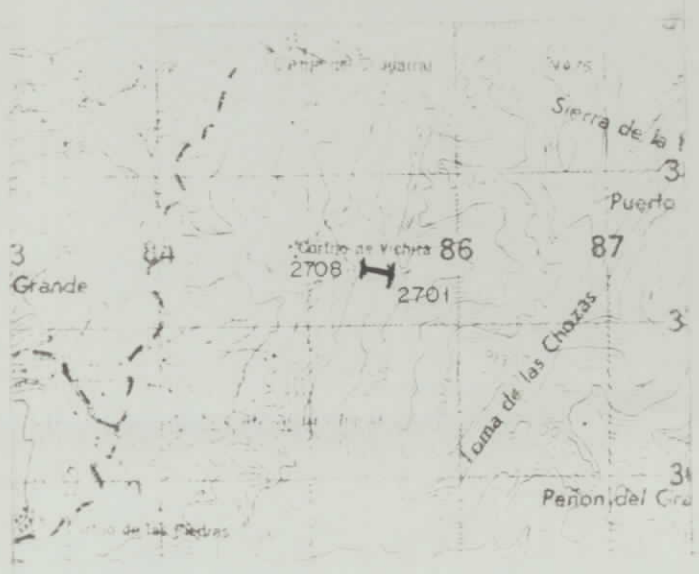
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (González Lastra) **NOMBRE LOCAL:** Cortijo Vichira

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 17-40 YP-GL 2700 **SERIE Nº:** 2700

COORDENADAS x: 385.500 y: 4837.450 z: 1200 — x: 385.700 y: 4137.550 z: 1.100

FECHA: 7-87

CROQUIS



LOCALIZACION

En Sierra Horcanera al este del Cortijo de Vichira.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION-ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P G B; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, MF F M G MG ARENA, 2 4 6 8 10 CONG. Ø Cm													
35 / 2708							8	Calizas muy nodulosas rojas y rosadas.	PLATAFORMA INTERNA DE BAJA ENERGIA FACIES CONDENSADAS				DOGGER ALM	
2707														
2706							7	Calizas nodulosas rosadas con acumulaciones de crinoides en la base de las capas.						
30							6	Calizas nodulosas rosadas muy bioturbadas.						
2705 / 2704	Fe						5	Calizas intraclásticas y biolásticas con señales de corriente y margas ocres. A techo hard-ground ferruginoso.						
25														
2703							4	Alternancia de calizas nodulosas arcillosas en capas de 2-3 ans. y margas ocres.				BATHONIENSE		15
20														
15							3	Tramo no visible.	PLATAFORMA INTERNA DE BAJA ENERGIA					
2702							2	Calizas de pelets nodulosos bioturbados.						
10														
5							1	Calizas bioclásticas de pelets muy bioturbadas y margas ocres.				BAJOCIENSE ?		8
2701 / 0														

Nº HOJA: 989 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Cordoba

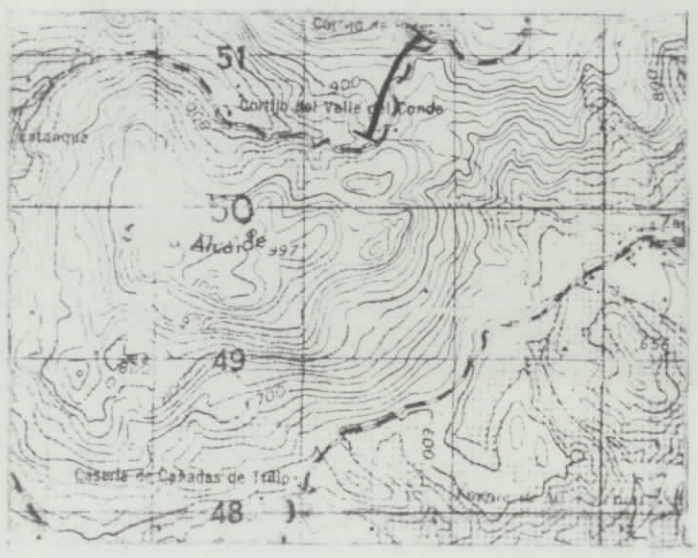
GRUPO DE TRABAJO: M. Zamorano (INYPSA) **NOMBRE LOCAL:** Sierra Alcaide

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 1740 YPHH **SERIE Nº:** 3100

COORDENADAS x: 549.5 y: 322.2 z: 920 — x: 549.1 y: 322.1 z: 870

FECHA: Julio - 87

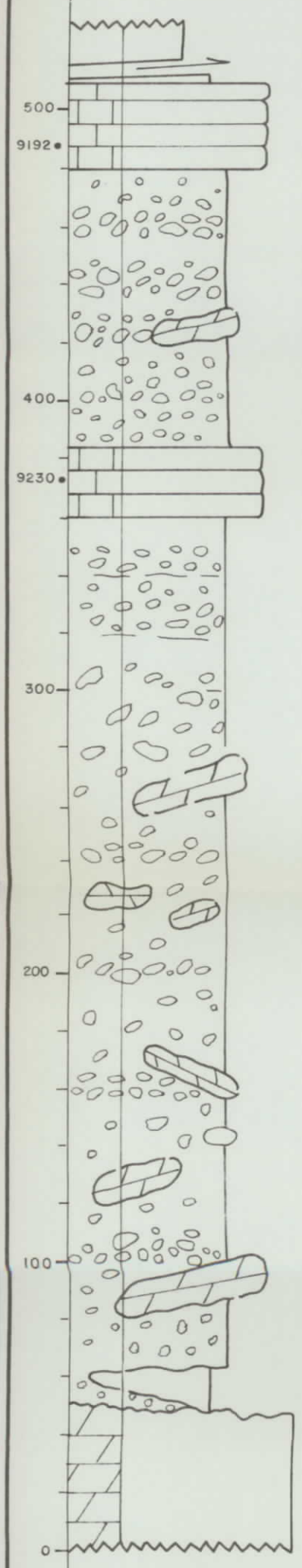
CROQUIS



LOCALIZACION

Al N. de Sierra Alcaide, por la carretera que va a Luque.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, CALIZA (M W P G B), ARENA (MF F M G MG), CONG. (2 4 6 8 10 Ø Cm.)						5	Packestone de foraminíferos planctónicos. Localmente puede haber brechas y cantos redondeados con perforaciones de organismos litófagos.	CANCHALES DE PIE DE RELIEVE CON DOS INTERCALACIONES DE FACIES DE PLATAFORMA CARBONATADA SOMERA			BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE	NEOGENO (MIOCENO INFERIOR - MEDIO)	
							4	Brecha heterométrica igual al nivel 3.						
							3	Packestone de Globigerínidos con alguna radiolas de equínidos.						
							2	Brechas de dimensiones variables, desde el tamaño canto a grandes bloques, que "flotan en una matriz microbrechoide". En cuanto a su litología, predominan la de dolmicritas, aunque algunas son de caliza oolítica. Hay también grandes bloques de dolomías brechoides y algunos de coladas karsticas. Se intuye una cierta estratificación, aunque muy difusa.						
							1	Lutitas de coloraciones blancas y rosadas localmente con psendomorfos de evaporitas. Escasa continuidad lateral.						
								Dolomicritas y dolomías brechoides de aspecto masivo.					LIAS	



Nº HOJA: 989 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Cordoba

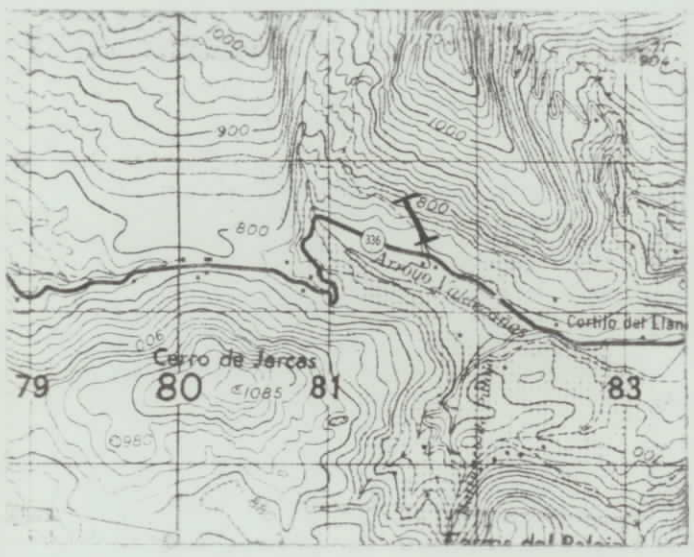
GRUPO DE TRABAJO: M.Zamorano (INYPSA) **NOMBRE LOCAL:** Sierra de Cabra

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 1740 YPHH **SERIE Nº:** 3200

COORDENADAS x: 542.20 y: 319.25 z: 760 — x: 542.25 y: 319.00 z: 700

FECHA: Julio-87

CROQUIS



LOCALIZACION

Al N. del cortijo de Valdecañas, por el camino carretero que sube a las canteras.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P G B; CUBIERTO; ARCILLA; LIMO; MF F M G MG ARENA; 2 4 6 8 10 CONG. Ø Cm													
125 9640 100 75 9041 9040 50 25 0				∫∫				Margas arenosas blancas.	CANCHALES / MEDIO MARINO DE MUY BAJA ENERGIA			BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE	NEOGENO (MIOCENO INFERIOR - MEDIO)	
				∫∫				Margas y margas arenosas muy bioturbados, entre las que se intercalan numerosos niveles irregulares de brechas. Son todos de caliza oolítica.						
								Brechas heterométricas de calizas oolíticas cementadas. Cemento y matriz también calcáreos.	CANCHALES					
								Packestones de oolitos.						

Nº HOJA: 989 **NOMBRE:** LUCENA **PROVINCIA:** Cordoba

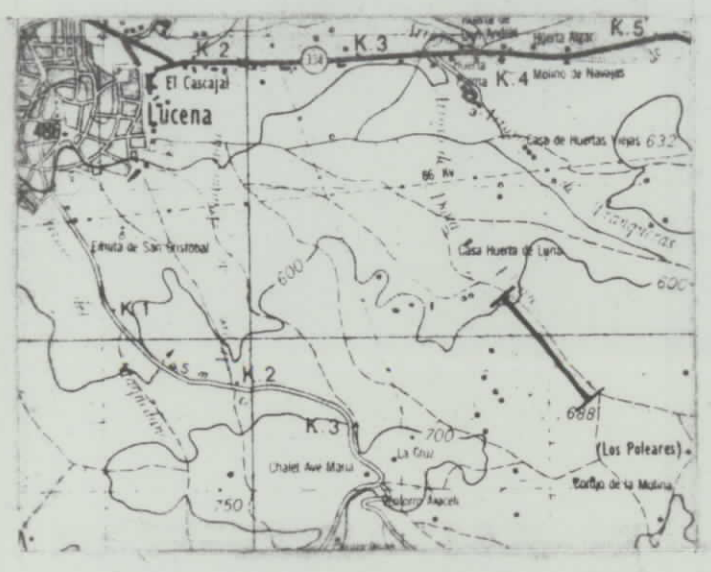
GRUPO DE TRABAJO: M. Zamorano (INYPSA) **NOMBRE LOCAL:** Arroyo de Doña Elvira

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 1740 YPHH **SERIE Nº:** 3300

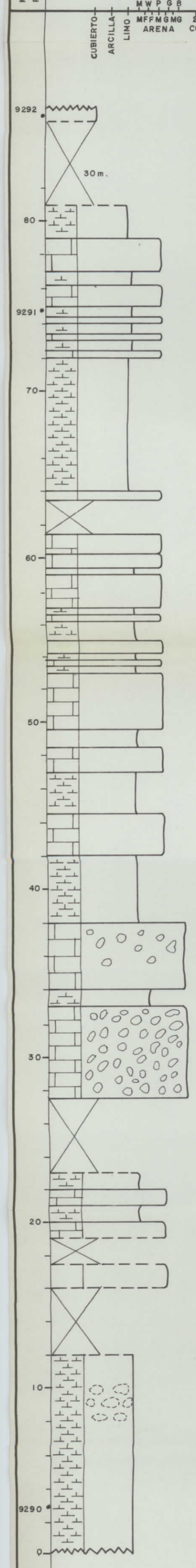
COORDENADAS x: 532.5 y: 311.00 z: 600 — x: 533.0 y: 311.75 z: 660

FECHA: Julio-87

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el camino carretero que paralelamente al arroyo de Doña Elvira, va desde Lucena al cortijo de Los Palomares.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
								Alternancia de capas de marga blanca, en ocasiones algo arenosa, y capas de packestones de biocalcarenita.	BRECHAS Y BARRAS LITORALES			AQUITANIENSE - LANGHIENSE	NEOGENO (MIOCENO INFERIOR - MEDIO)	
								Brechas de biocalcarenitas de color blanquecino. Contiene abundante glauconita.						
								Alternancia de capas de marga blanca y capas de Packestones de biocalcarenitas.						
								Margas blancas, localmente de aspecto noduloso.