

Antes que a la notación de muestra el  
código 24-36 / AD / BA

(Muy al micrografado)

297.- Marga ocre verdosa.

Lev. Contiene Ammodiscus, Radiolarios, Aptichus, así como  
Calpionelites neocomiensis y Tintinopsella.  
Neocomiense-Berriasiense superior.

298.- Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Micrita llena de protoconchas y pelets.  
Bajociense

299.- Caliza cristalina castaño clara.

Lt. Micrita con hermosas Dasycladáceas y Ostrácodos.  
Lias medio.

300.- Marga ocre amarillenta

Lev. Microcodium, así como G. venezuelane, G. trilobus y  
Pg. stephani. Caliche con restos del Mioceno inferior y Cenomanense.

301.- Caliza castaño gris

Lt. Algo recristalizada en microsparita, llena de intraclastos.  
Lias inferior. Brecha Hettangiense-Sinemuriense

302.- Marga ocre amarillenta

Lev. Algunos Microcodium y T. roberti.  
Albense (zona de T. roberti)

303.- Marga blanquecina

Lev. sin fósiles, tubos calizos de revestimiento de vegetales.

Parece una marga descalcificada de fractura ¿con algo de - Triás?

304.- Marga dura ocre verdosa

Lev. Contiene pirita oxidada, así como Lagénidos, Glomospi  
ra, "vertebras" de Equinodermos.

Lt. Micrita arcillosa con Nannoconus.

Neocomiense

305.- Marga gris blanquecina

Lt. Biomicrita con *C. alpina*, *C. oblonga*, *C. neocomiensis* y Radiolarios.

Beriasiense

306.- Marga calcárea blanquecina

Lt. Biomicrita con *C. alpina*, *C. oblonga*, *C. neocomiensis* y Radiolarios

Beriasiense

307.- Caliza margosa gris

Lt. Biomicrita con *C. alpina*, *C. oblonga* y Radiolarios

Beriasiense inferior.

308.- Caliza microcristalina gris ocre

Lt. Pelmicrita con muchas "protoconchas" y restos de fibro  
feras, Crinoides, Globochaete alpina y Radiolarios.

Bajociense

309.- Caliza microcristalina castaño ocre  
Lt. Con abundantes pelets, protoconchas, Crinoides y Ammodiscus.  
Lias Superior-Bajociense

310.- (C2-14-4).- Caliza cristalina  
Lt. Micrita o microesparita muy homogénea sin fósiles  
Edad indeterminada

311.- Caliza microcristalina oolítica clara  
Lt. oosparita con los oolitos apretados, que ocupan un 95%  
Escasos restos entre los que se reconocen Crinoides  
Lias medio

312.- Caliza microcristalina nodulosa castaño ocre  
Lt. abundantes Lamelibranquios, Crinoides, Lagénidos (entre ellos Lingulina).  
Charmutiense superior

313.- Caliza margosa gris ocre  
Lt. micrita arcillosa con limo de cuarzo, Ostrácodos, Fibrosferas y espículas.  
Posible Lias superior

314.- Marga ocre amarilla.  
Lev. Contiene microcodium y pirita oxidada  
Lt. microesparita muy fina  
Margas decalcificadas  
¿Lias superior?

315.- Caliza microcristalina gris castaña.  
Lt. Micrita con partículas hialinas, espículas, ostrácodos, protoconchas y calcisferas.  
Probable Lias superior

316.- Caliza margosa gris ocre  
Lt. Micrita, partículas hialinas, Radiolarios y protoconchas.  
Lias Sup-Bajociense

317.- Caliza microcristalina castaño gris  
Lt. Abundantes "protoconchas", Ammodiscus, Ammonita, Radiolarios y Lagénidos.  
Dogger (¿Bajociense?).

318.- Caliza microcristalina gris, con silex.  
Lt. Abundantes protoconchas, Radiolarios y Lagénidos.  
Bajociense - Dogger

319.- Caliza microcristalina castaño gris  
Lt. Micrita arcillosa con limo de cuarzo (0,5%), pirita, - esquirlas finas, radiolas, Ostrácodos y Lagénidos.  
Probable Lias superior

320.- Caliza cristalina castaño ocre  
Lt. Llena de Crinoides, Lamelibranquios y algunos Lagénidos (Lingulina).  
Charmutiense

321.- Caliza cristalina castaño ocre  
Lt. Llena de crinoides, Lamelibranquios y algunos Lagénidos (Lingulina)  
Charmutiense

322.- Marga ocre verdosa  
Lt. Micrita con partículas hialinas, algunas protoconchas y fibrosferas  
Prob. Lias superior

323.- Caliza microcristalina castaño gris  
Lt. Micrita con partículas de pirita, sin fósiles reconocibles.  
Probable Lias Superior

324.- Caliza margosa ocre amarilla  
Lt. Llena de restos rotos de Briozoos, Lamelibranquios, Equinidios y cuarzo (10%)  
Mioceno

325.- Marga blanquecina  
Lev. Abundante Microcodium, Nonion boneanum, Rob. becarii, Uvigerina barbatula, Bulimina elongata lappa, Robulus, Marginulina costata.  
Mioceno ¿Tortoniense?

326.- Caliza margosa ocre amarillenta  
Lt. Cuarzo 20%, glauconita, restos rotos de Equinodermos y Lamelibranquios, Rob. becarii y; G. scitula.  
Mioceno. Posible Tortoniense

327.- Marga gris ocre  
Lt. Micrita arcillosa, con espiculas, Hedbergella, Heterohelix.  
Cretaceo Superior ¿Cenomanense?

328.- Caliza microcristalina gris blanquecina.  
Lt. Micrita arcillosa con espiculas y Hedbergella.  
Probable Albienense

329.- Marga dura gris verdosa  
Lev. Pirita oxidada y Aptychus  
Lt. Ostrácodos, Radiolarios y abundantes Nannoconus.  
Barremiense

330.- (C2-14-5) Caliza microcristalina  
Lt. Micrita con nodulos (Falta micro)  
Lias medio

331.- Caliza margosa gris clara.  
Lt. Micrita arcillosa con Radiolarios, Ostrácodos, espícu-  
las, fibrosferas, Calcisferas y Nannoconus  
Barrenniense

332.- Marga gris ocre  
Lev. Contiene cuarzo pirita oxidada, Lagénidos, Equinoder-  
mos, Gaudryina, Ammodiscus.  
Lt. Llena de Nannoconus  
Barrenniense

333.- Marga gris ocre  
Lt. Micrita arcillosa con partículas hialinas, algún Ammo-  
discus y abundantes Nannoconus  
Barrenniense

334.- Marga dura ocre verdosa  
Lev. Contiene Ticinella roberti, Rot. subticinensis y Glo-  
bigerinelloides breggiensis.  
Albiense. Zona de G. breggiensis.

335.- Marga dura ocre verdosa  
Lev. Contiene Ticinella roberti, Rotalipora, R. inflata y  
Nonion.  
Albiense con restos del Mioceno.

336.- Marga ocre rojiza  
Lev. Cuarzo en cristales muchos de ellos bipiramidadas y restos del Mioceno.  
¿Keuper con Mioceno englobado?

337.- Marga gris verdosa  
Lev. Cuarzo, pirita, Ostrácodos, Lagénidos  
Lt. Micrita arcillosa con partículas hialinas y de pirita.  
Posible Lias superior?

338.- Marga ocre amarillenta  
Lev. Cuarzo, Rot. inflata, N. bonneanum y Equinidos  
Mioceno

339.- (C2-14-7) Calizas dolomíticas, recristalizada en grano me dio  
Possible Lias inferior

340.- Caliza margosa gris ocre  
Lt: Micrita arcillosa con Radiolarios, partículas hialinas y Nannoconus  
Barrenniense

341.- Marga gris clara  
Lev. G. Lapparenti y G. stuartiformis  
Campaniense - Maestrichtiense inferior. Zona G. stuartifor  
mis.

342.- (C2-14-8) Oosporita con algo de micrita y escasos restos de Lamelibranquios y Equinodermos.  
Lias medio

343.- Marga blanca.  
Lev. Hedbergella, Rotalipora tichensis, Pg. stephany y

R. appenninica.

Cenomanense inf. zona R. appenninica

344.- (C2-14-9) Caliza dolomítica recristalizada en grano medio  
Possible Lias inferior.

345.- Marga blanca

Lev. Contiene Radiolarios, Lagénidos, Hedbergella, Pg.

stephani y R. appenninica

Cenomanense Z. R. appenninica.

346.- (C2-14-12) Oosparita con escasos Equinodermos, Algas y Mo  
luscos

Possible Lias medio

347.- Marga blanquecina

Lev. Contiene cuarzo, frecuentes Microcodium, G. trilobus  
y G. nisneta.

Mioceno inf. Zona G. nisneta

348.- Marga dura gris verdosa.

Lev. Globigerinoides transitorius, G. bisphaericus y G.  
nisneta

Mioceno inferior. Zona G. nisneta

349.- Marga blanquecina.

Lev. espículas, G. nisneta, G. trilobus y G. bisphaericus.

Mioceno inferior - Zona G. nisneta

350.- Marga blanquecina

Lev. espículas, *G. nisneta*, *G. trilobus* y *G. bisphaericus*.

Mioceno inferior - zona de *G. nisneta*

351.- Arenisca blanca

Lt. Cuarzo 80%, restos calizas, *Discocyclina?* y *Nuvimulita?* Terciario. Probable Eoceno

352.- Marga dura ocre verdosa.

Lev. Radiolarios, *Ammodiscus*, *Hedbergella*, *Pg. stephani*, - *Rotalipora ticinaensis*.

Cenomanense inf. Zona *R. appenninica*

353.- Marca ocre amarilla

Lev. *Microcodium*, *Hedbergella*, *Pg. stephani*, *R. appenninica* y *Lenticulina*.

Cenomanense . Z. *R. appenninica* y *R. greenhornensis*.

354.- Caliza microcristaliza blanquecina castaño.

Lt: *P. sphaerica*, *P. ovalis*, *Hedbergella*, *Heterohelix*, *Gt. helvetica*, *Proglobotriponcaria*, *torbinta*, *Rupoglobigerina*. Turonense "tipo flysch"

355.- Caliza cristalina brechoide castaño ocre

Lt. Bioesparrudita con abundantes crinoides, espículas, Lamelibranquios, Braquiopodos y Lagénidos.

Charmutiense

356.- Caliza microcristalina castaña

Lt. pelmicrita con esquirlas finas y cortas

Probable Lias medio-superior

357.- Caliza microcristalina castaño gris  
Lt. Micrita arcillosa con particulas de pirita, esquirlas finas y cortas y fibrosferas  
Lías medio o superior

358.- Caliza microcristalina castaño gris  
Lt. Micrita arcillosa con particulas de pirita y de calcita hialina, esquirlas finas y cortas y fibrosferas  
Lias superior

359.- Caliza dolomítica castaño gris.  
Lt. Micrita arcillosa con particulas de pirita y calcita hialina, esquirlas finas y cortas, y fibrosferas.  
Lias superior.

360.- Caliza microcristalina castaño gris  
Lt. Abundantes citraclastos, Crinoides, Lagénidos (Lingulina) y Gasterópodos.  
Charmutiense

361.- Caliza cristalina castaño ocre  
Lt. Llena de Crinoides , junto con Lamelibranquios y Lagénidos (Lingulina)  
Charmutiense

362.- Caliza microcristalina gris verdosa  
Lt. Micrita arcillosa con esquirlas finas y cortas y pelets muy abundantes.  
Probable Lias superior

363.- Caliza dolomítica castaño ocre.  
Lt. Llena de Crinoides, Lagénidos (Lingulina), Ostrácodos y Lamelibranquios  
Charmutiense

364.- Caliza dolomítica castaño ocre.  
Lt. Crinoides, Lamelibranquios, Gasterópodos, Lagénidos - (Lingulina) y Ostrácodos.  
Charmutiense

365.- Caliza margosa ocre verdosa  
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Crinoides y - esquirlas finas y cortas.  
Bajocienses

366.- Caliza margosa gris y rojiza  
Lt. Micrita arcillosa con Ammonites, Ostrácodos y Lagenidos.  
Probable Charmutiense.

367.- Caliza cristalina castaño ocre  
Lt. Llena de Crinoides con Lamelibranquios, Involutina y Lagénidos (Lingulina)  
Charmutiense

368.- (C2-14-13) Caliza dolomítica, recristalizada en grano medio.  
Lias inferior

369.- Marga ocre verdosa  
Lev. Abundantes tubos y frecuentes Microcodium. Equinodermos.  
Lt. Micrita con microesparita finísima y Nanoconus. Marga de lavado.  
¿Neocomiense?

370.- Caliza pirolítica castaño clara.  
Lt. Con pisolitas, oolitas y nódulos pseudooolíticos, Crinoides, Ammodiscidos y Gasterópodos  
Lias medio

371.- Caliza cristalina brechoide castaño ocre  
Lt. Llena de crinoides, Lamelibranquios y Lagénidos (Lingulina)  
Charmutiense

372.- Dolomía blanca  
Lt. Recristalizada en grano medio  
Lías inferior

373.- Caliza margosa gris con Belemnites  
Lt. Pelmicrita con Crinoides, Lamelibranquios y Lagénidos (Lingulina)  
Charmutiense superior (Domeriense)

374.- Caliza dolomítica arenosa ocre amarilla  
Lt. grano medio, romboédrico con muchos huecos finos  
Indeterminada Lías superior?

375.- Caliza margosa nodulosa roja con Ammonites  
Lt. Embriones de Ammocrita, esquirlas finas y cortas y Os-trácodos.  
Lias superior Lías superior Bajociense?

376.- Caliza microcristalina gris  
Lt. Protoconchas e intraclastos pequeños  
Probable Dogger

377.- Marga ocre verdosa  
Lev. Abundante Microcodium  
¿Neocomiense?

378.- Caliza dolomítica gris clara  
Lt. Recristalizada en microesparita con dudosos restos de  
¿Moluscos? ?Alga? en calcita  
Probable Lias inferior

379.- Caliza dolomítica gris clara  
Lt. Recristalizada en grano fino con sombras de intraclastos y *¿Algas?*  
Possible Lias inferior

380.- Caliza dolomítica castaño ocre  
Lt. Llena de crinoides, Lamelibranquios, Lagénidos (Lingulina).  
Charmutiense

381.- Marga ocre amarillenta.  
Lev. Raros Microcodium y Equinodermos  
Lt. Pelmicrita con Crinoides, Lagénidos, Ostrácodos y glauconita.  
Probable Charmutiense

382.- Dolomía blanquecina  
Lt. Recristalizada en grano medio, con cristales casi romboédricos.  
Lias inferior.

383.- Dolomía ocre blanquecina.  
Lt. recristalizada en grano medio  
Lias inferior

384.- Dolomía castaño blanquecina  
Lt. Recristalizada en grano muy fino  
Lias inferior

385.- Dolomía castaño blanquecina  
Lt. Recristalizada en grano medio  
Lias inferior

386.- Caliza microcristalina castaño ocre  
Lt. Micrita arcillosa, protoconchas, Ostrácodos, espículas  
Crinoides y algunos Lagénidos.  
Lías medio-Charmutiense

387.- Caliza microcristalina castaño ocre  
Lt. Micrita arcillosa, espículas, partículas halinas, Os-  
trácodos y Crinoides  
Charmutiense

388.- Caliza microcristalina castaño ocre  
Lt. Micrita arcillosa, con espículas, partículas halinas.  
Crinoides y Lagénidos  
Charmutiense.

389.- Dolomía blanquecina gris.  
Lt. Recristalizada en grano fino  
Lías inferior

390.- Caliza margosa gris clara.  
Lt. Micrita arcillosa con partículas halinas, espículas, Ra-  
diolarios y Ostrácodos.  
Probable Lías Superior

391.- Caliza oolítica cristalina castaño ocre.  
Lt. Oosporita, pseudooolitos. Principio de recristalización;  
Crinoides, Lamelibranquios y Lagénidos.  
Lías medio.

392.- Caliza dolomitizada en parte, castaño gris  
Lt. Avanzada dolomitización, Crinoides, Esponjas, Algas.  
Lías medio-inferior

393.- Caliza dolomítica blanquecina  
Lt. Recristalizada en grano medio  
Lías inferior

394.- Marga ocre verdosa  
Lev. Ostrácodos, Microcodium y Lenticulina  
Lt. Micrita arcillosa  
Lías Superior

395.- Marga ocre verdosa  
Lev. Abundantes Microcodium, pirita oxidada, Ostrácodos, Lagénidos y Equinodermos.  
Lt. Micrita arcillosa con 10% de cuarzo.  
Posible Lías superior

396.- Caliza margosa gris clara  
Lt. Micrita arcillosa, con partículas hialinas, espículas, esquirlas finas y cortas.  
¿Lias superior?

397.- Caliza cristalina castaño ocre.  
Lt. pelesporita con Lagénidos (Lingulina?)  
Parece Lias medio

398.- (C2-14-14).- Oosporita con escasos Equinodermos, Moluscos y Algas  
Lías medio

399.- (2-14-15) Caliza dolomítica, recristalizada en grano medio  
Lías inferior.

400.- (C2-14-18).- Caliza dolomítica con algunos intraclastos. -  
Sin fósiles.  
Lías inferior.

401.- (C2-14-20) Introesparita con micrita y escasos restos de -  
Moluscos y Algas  
Base del Lías Medio

402.- (C2-14-21) Intraesparita con micrita y escasos restos de -  
Moluscos, Equinodermos y Algas.  
Lías Medio.

403.- (C2-14-22) Lutraespirita con micrita y escasos restos de -  
Moluscos y Equinodermos.  
Lías Medio.

404.- (C2-14-23) Oosparita con escasos restos de Thaumatoporella  
y Moluscos.  
Lías Medio.

405.- (C2-14-24) Micrita de Protoconchas con Globochaete, Radio-  
larios y algunos ammodiscus.  
Bajociense.

406.- (C2-14-25) Intraespirita con micrita y escasos restos de -  
Moluscos, Equinodermos y Algas.  
Lías Medio.

407.- (C2-14-26) Micrita de protoconchas más Globochaete y Radio-  
larios.  
Lías superior -Bajo.

408.- (C2-14-27) Micirta de protoconchas con Globochaete y Radiolarios.  
Lías superior-Bajo.

409.- (C2-14-28) Caliza dolomítica, recristalizada en grano medio.  
Lías inferior.

410.- (C2-14-29) Marga calcárea; tinturada gris verdosa.  
Lev. Con frecuentes restos mal conservados de Ostrácodos, Radiolarios, Hedbergella, Ticinella, Hermosina , Haplophiraguides y Globigerinelloide.  
100-200 m ó más. Albiense.

411.- (C2-14-30) Caliza cristalina castaño clara.  
Lt. Intraespirita con mucha micrita, modulos pseudo - solíticos, solitos, y escasos restos de Lamelibranquios Equinodermos y Algon Miliolido y Valvuhnido.  
40-100m furasico indeterminado.  
Posible Lías medio.

412.- (C2-14-31) Caliza margosa gris.  
Lt. Micirta arcillosa (posible pelmicrita).Llena de partículas de carbonato holinos, algo de pirita en gránulos y restos fríos de Ostrácodos, Equinodermos, Epículos,- fibrosferes, calcisferas y limo de cuarzo (3%).  
100-200m. Posible Lías superior.

413.- (C2-14-32) Caliza cristalina castaño claro.  
Lt. Intraespirita con mucha micrita, algunos nodulos — pseudo-solíticos y frecuentes restos de Equinodermos, La melibranquios, algunos Valvilívidos, Miliolidos, Lagéni dos y espículos.

414.- (C2-14-33) Caliza dolomítica blanca brechoide.  
Lt. Es una brecha formada por cantos y granos de todos los tamaños de una misma caliza dolomítica recristalizada en grano medio a fino con sombras de intradostos. Indeterminado. Posible Lías inferior (Heltangieme).

415.- (C2-14-35) Caliza cristalina castaño clara.  
Lt. Intraespirita con micrita. Llena de nodulos margas pequeñas y algunos restos de Ostrácodos, Miliólidos Equinodermos, Valvulínidos y ¿Braquiópodos?  
Posible Lías medio.

416.- (C2-14-38) Caliza margosa amarilla muy alterada.  
Lt. Micrita arallosa con piñas oqueadas y sin fósiles reconocibles.  
(acaso alguna Calcisfera)  
Indeterminada. Posible Lías superior.

417.- (C2-14-40) Caliza cristalina castaño clara.  
Lt. Intraespirita con mucha micrita, abundantes nódulos-margasas pequeñas y frecuentes restos de Equinodermos , - avimodiscidos, ostrácodos y Valvulinidos.  
Posible Lías medio.

418.- Marga dura hojosa, ocre-amarilla.  
Lev. Contiene Ammodiscus, Ostrácodos, Equinodermos, Glovos piralagénidos y Hedbergella.  
¿Barremieme-Apteme? Neocomiense.

419.- Marga dura hojosa gris-verdosa.  
Lev. pinta oxidada, Lagénidos y Microcodium.  
Lt. micrita arallosa, con FeO y alguna fibrosfera.  
Lías superior.

420.- Caliza microcristalina gris castaña.  
Lt. Micrita homogénea. Sin fósiles.  
Indeterminada. Lías superior.

421.- Marga dura hojosa gris verdosa.  
Lt. Micrita homogénea con Radiolarios difusos.  
"Radiolorita". Lías superior.

422.- Caliza microcristalina castaño oscura.  
Lt. Micrita con pelets, espículas y Radiolarios difusos.  
"Radiolarita" Lías superior.

423.- Marga dura hojosa ocre-gris.  
Lt. Micrita arallosa con abundantes Radiolarios difusos  
y pirita oxidada.  
Radiolarita del surásico. Posible Lías superior.

424.- MACRO

425.- Caliza mergosa microcristalina pardo-negruzca.  
Lt. Micrita arcillosa con abundantes Radiolarios difusos  
y partículas de pirita.  
Radiolarita del surásico. ¿Lías superior-Bajociense?

426.- MACRO

427.- Marga gris hojosa.

Lev. Contiene Hedbergella, Ticinella, Rotalipora ticinae-  
nais, Radiolarios y escasos restos del Moceno.  
Lías superior.

428.- Marga hojosa gris-ocre.

Lt. Micrita con esquirlas finas y cortes y partículas de  
pirita.  
Indeterminada. Probable Lías superior.

429.- Caliza margosa ocre-amarilla.

Lt. Micrita con esquirlas finas y cortes, protoconchas,-  
Radiolarios difusos.  
Radiolarita del surásico. Posible Bajociense.

430.- (C2-14-41) Margas ocre-verdosas.

Lev. Escaso cuarzo, algo de mica y limonita y frecuentes  
restos muy mal conservados de Ammodiscus, Lenticulina, Ra-  
diolarios, Equinodermos, Globigerinelloides breggiensis,  
Ticinella roberti, Rotalipora tycinensis.  
100-200 m ó más. Albiense. (Zona del G. breggiensis).

431.- Marga ocre-amarilla.

Lev. Radiolarios, Ammodiscus y Microcodium.  
Posible ?Neoconviense?

432.- Caliza microcristalina castaño clara.

Lt. Biomicrita de Calpionellos, C. elliptico, C. ablonga,  
C. alpina y Radiolarios.  
Portlandiense.

433.- Caliza margosa microcristalina gris, teñida de rojizo.

Lt. Biomicrita con Globochaetes, Saccocono, Radiolarios y  
fibrosjeres.  
Kimmendgiense.

434.- Caliza microcristalina castaño clara.  
Lt. Micrita arcillosa con protoconchas, espículos, glaukorita.  
Radiolarios difusos y pelets.  
Bajociense.

435.- Caliza margosa ocre-amarillenta.  
Lt. Micrita con microesparita, espículos, glaukorita, Os trácodos y abundantes pelets. Parece brecha tectónica.  
Posible. Lías superior.

436.- Caliza margosa ocre-amarillenta.  
Lt. Caliza de crinoides con Ostrácodos, Lagénidos (entre ella Lingulina) y tectularia.  
Charmitiense superior. (Demeriense)

437.- Caliza microcristalina castaño blanquecina.  
Lt. Intraespirita con micrita y escasos restos de Valvulinidos y Glovapira.  
Parte baja del Lías medio.

438.- Marga ocre-amarillenta.  
Lev. Contiene abundante Microcediom y nada más clasificable.  
Marga de decalcificación.  
Indeterminada. Plioceno.

439.- (C2-14-44) Caliza microcristalina castaño clara.  
Lt. Intraespirita con mucha micrita, llena de nódulos - margosos pequeños y con escasos restos de Equinodermos, Valvulinidos, ¿Esponjiarios?  
40-100 m Posible Lías medio.

440.- (C2-14-47) Dolomia blanca.

Lt. Totalmente recristalizada en grano medio, romboédrico con finas oqueadas entre los granos. Sin fósiles. Posible infralios.

441.- (C2-14-48) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Intraespirita con mucha micrita. Llena de nódulos-margosos pequeños y con escasos restos de Equinodermos Ostrócodos, Valvulinidos.

40-100 m. Posible Lías medio.

442.- (C2-14-50) Caliza dolomítica blanquecina.

Lt. Recristalizada en cristales romboédricos de tamaño medio y con huecos grandes.

Infralios.

443.- (C2-14-51) Caliza microcristalina castaño blanquecina.

Lt. Pelmicrita con escasos restos finos, protocondia, - Crinoides esponjosos y espículas.

Lías medio.

444.- (C2-14-54) Marga ocre-verdosa.

Lt. Cuarzo Praeglobotruncano stephani, Hedbergella Was hitansis.

Q Anomanense. Zona R. appenninica.

445.- Caliza dolomítica gris oscura.

Lt. Matríg de micrita o microespirita muy fina y homogénea con pelets apenas visibles.

Edad indeterminada.

Possible Lías superior.

446.- Caliza margosa microcristalina gris con Belemnopsis.  
Lt. Micrita arallosa con Ostrócodos, esquirlas finas  
y cortas y algún lagénido.  
Surásico ó Dogger. Bajociense.

447.- MACRO

448.- (C2-14-55) Marga ocre-verdosa.  
Lt. Contiene *P. sphaerica*, *Praeglobotruncana stephani*,  
*Hedbergella* y *Ticinella*.  
Cenomianense inferior.  
Zona *R. appenninica*.

449.- Marga ocre-blanquecina.  
Lev. Contiene Radiolarios y algunos Lagénidos.  
Posible Neocomiense.

450.- MACRO

451.- Marga ocre-gris.  
Lev. Con abundantes *Microcodium*. Sin fósiles.  
Edad indeterminada.

452.- Caliza microcristalina algo margosa gris-castaño.  
Lt. Micrita con muy frecuentes protoconchas, *Globochae-*  
*te*, Radiolarios, pelets, Crinoides y algún Lagiénidos.  
Dogger (Posible Bajociense)

453.- Marga dura ocre.

Lev. Frecuentes Microcodium y rarísimos Choráceos.

Lacustre. Posible Plioceno.

454.- Marga ocre-amarilla.

Lev. Abundantísimos Microcodium, tubos calizos, algunos Foransiniferes, Cibicides, Globdiddimitis, G. renezne - laus.

Lacustre con elementos del Eoc-Olig-Mioc. inferior.

455.- Marga calcárea gris.

Lt. Matríg margosa con frecuentes Ostrócodos, Choráceos y otras Algas y escaso cuarzo (menos del 1%).

Lacustre. ¿Plioceno?

456.- Calizas microcristalinas gris oscura.

Lt. Micrita arcillosa, partículas malignas y de pirita-oxidada. Ostrócodos, espículos y esquirlas finas y cortas.

Probable. Lías superior.

457.- Marga calcárea gris clara.

Lt. Micrita arcillosa con partículas halinas y de pirita oxidada, Ostrócodos, esquirlas, finas y cortas y espículos.

Probable. Lías superior.

458.- Marga ocre-verdosa.

Lev. Radiolarios, algún Lagénido y Ammodicus.

Probable Neocom-Aptense.

459.- Marga ocre blanquecina.

Lev. *Lucrocodium*, *Radiolarios*, *Ammodicus* y *Lagénidos*.  
Neocomieno-Aptiense.

460.- Brecha alterada y dolomítica, cistaña con cantos grises.

Lt. recristalizado en grano muy fino, con oquedades.  
Probable. Infralios.

461.- Marga ocre-blanquecina.

Lev. Contiene *Radiolarios*, *Microcodium*, tubos calizos y ra  
rísimos cuarzos bipiramidados.  
Possible. Neociense.

462.- Marga ocre-clara.

Lev. Fragmentos calizos, sin fósiles.  
Lt. Micrita arcillosa.  
Lacustre. ¿Plioceno?

463.- Caliza cristalina brecha de castaño ocre.

Lt. Pelisparita con micrita arallosa, *crinoides*, *Lameli-*  
*branquios*, *Valvulínidos*, *Ostrócodos*, *Thaumatoporella*, *Po-*  
*lygonella*.  
Possible. Kimmeridgiense inferior.

464.- Caliza microcristalina castaño gris clara.

Lt. Micrita arcillosa llena de espículos con *protocondios*  
y algún *Crinoide*.  
Possible. Bajociense.

465.- Caliza microcristalina gris parda.  
Lt. Micrita de protoconcha, con Globochaete, pelets, y Ostrácodos.  
Dogger. (Posible Bajociense).

466.- Caliza cristalina gris.  
Lt. pelesparita con abundante protoconchas, micrita, Os trácodos y Valvulínidos.  
Dogger. (Posible Bajociense).

467.- Caliza cristalina gris parda.  
Lt. Micrita arcillosa con abundantes pelets y protoconchas, Crinoides y Globochaete.  
Dogger. (Posible Bajociense).

468.- Caliza microcristalina castaño-gris.  
Lt. Micrita con abundantes protoconchas y pelets, Radiolarios y pequeños Gasterópodos.  
Probable Bajociense.

469.- Caliza margosa gris oscura.  
Lt. Micrita arcillosa con abundantísimas partículas frecuentes protoconchas y abundantes Radiolarios.  
Probable Bajociense.

470.- Caliza microcristalina gris oscuro.  
Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, frecuentes Radiolarios y esquirlas finas y cortas.  
Probable Lías Superior.

471.- Caliza microcristalina gris parda.  
Lt. Micrita arcillosa con abundantes Crinoides y pelets, y frecuentes protoconchas y Ostrácodos.  
Charmitiense.

472.- Marga ocre-verdosa.

Lev. Fragmentos calizos sin fósiles.

Lt. Micrita arcillosa con FeO, Ostrácodos, esquirlas y pequeños Radiolarios.

¿Lías superior?

473.- Caliza microcristalina castaño-gris.

Lt. Pelesparita con micrita, protoconchas, Crinoides y Valvulínidos.

Dogger. Posible Bajociense.

474.- Caliza microcristalina castaño-gris.

Lt. Peleparita llena de pequeños pelets, con micrita, algún Ostráculo, Crinoides, Valvulínidos y Protoconchas. Dogger.

475.- Caliza microcristalina rojo-castaño.

Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Radiolarios difusos, Crinoides, Ostrácodos, Ammodiscus y Lagénidos. Bajociense. Osferdiense?

476.- Caliza microcristalina gris castaña.

Lt. Micrita y microesparita homogénea con sombras de pelets y de gespículas?

Probable Lías superior.

477.- Caliza microcristalina gris-clara.

Lt. Micrita arcillosa partículas de pirita oxida da esquirlas finas y cortas y algún Crinoide.

Probable Lias superior.

478.- Caliza microcristalina castaño-gris.  
Lt. Micrita arcillosa partículas y de pirita oxida da, esquirlas finas y cortas fragmentos de Crinoides, y raros Lagénidos.  
Probable Lías superior.

479.- Caliza microcristalina castaño-gris clara.  
Lt. Micrita con abundantes protoconchas y Radiolarios, embriones de Ammonites, Globochaetes y fibrosferas.  
Possible Dogger.

480.- Caliza dolomítica castaño gris.  
Lt. Microsparita y micrita con sombras de pelets, Radiolarios difusos y fibrosferas.  
Possible Dogger.

481.- Caliza microcristalina castaño clara y brechoide.  
Lt. Cántos de caliza oolítica peletifera en pelmicrita- con restos de Crinoides escasos.  
Lías medio.

482.- Caliza microcristalina castaño clara.  
Lt. Pelmicrita con abundantes espículas y protoconchas Crinoides, Globochaete, Radiolarios y Textularios.  
Probable Dogger.

483.- Caliza dolomítica castaño blanquécina.  
Lt. Recristalizada en grandes romboedros con sombras de pelets.  
Lufralios.

484.- Caliza microcristalina castaño blanquecina.  
Lt. Micrita arcillosa con partículas espículas,  
Crinoides y Lagénidos.  
Parte alta del Lías medio.

485.- Caliza microcristalina castaño parda.  
Lt. Micrita y microsparita con abundantísimos Radio  
larios, protoconchas, Valvulínidos y Ostrácodos.  
Radiolarita.  
Posible Bathoniense.

486.- Marga gris castaña con trozos de caliza margosa cas-  
taño clara.  
Lev. Frecuentes Microcodium y FeO.  
Lt. Micrita y microsparita con Radiolarios y protocon  
chas y pelets.  
Radiolarita.  
Probable Lías superior. Dogger.

487.- Caliza cristalina brechoide castaño ocre.  
Lt. pelesparita micrita con selex, Crinoides, Briozos  
Radiolarios, protoconchas, Valvulínidos, Lenticulina y  
embriones de Ammonites. F<sub>a</sub> ls<sub>a</sub> brecha.  
Oxford superior.

488.- Marga ocre amarilla.  
Lev. Con algún Ostráculo.  
Posible Neociense-Aptiense.

489.- (C2-14-57) Caliza dolomítica blanca.  
Lt. Recristalizada en grano muy fino, llena de finos -  
huecos.  
Infralios.

490.- (C2-14-58) Marga parda negruzca.  
Lev. Contiene cuarzo, pirita oxidada, Hedbergella, *Ticina*  
*nella roberti* Areriaceos y Lagénidos.  
Albiense.

491.- Marga ocre-amarilla.  
Lev. Arena fina y limo de cuarzo, carbón.  
Lacustre. Indeterminada.

492.- Marga ocre-amarilla.  
Lev. *Microcodium*, Radiolarios, Ostrácodos, *Ammodiscus* y  
Crinoides.  
Probable Neociense.

493.- Marga ocre-amarillenta.  
Lev. Con fragmentos de calizas microcristalinos, *Microcodium*, *Ammorites* (*Neocorietes* y *Phylloceres*), *Ammodiscus*, cuarzo recristalizado, Radiolarios y pirita oxidada.  
Neociense.

494.- Caliza margosa gris clara.  
Lt. Beomicrita con *Saccoconia*, Crinoides, *Globochaete*, abun  
dantes fibroferas y espículas.  
Facies *tectonica*. Kimmendgiense.  
*titánita*

495.- MACRO

496.- Caliza margosa gris-rosado.  
Lt. Biomicrita con *Saccoconia*, abundantes fibroferas, —  
*Globochaete*, Crinoides y abundantea pelets,  
Kimmendgiense. Facies *tectonica*.  
*titánita*

497.- Marga ocre blanquecina.

Lev. Radiolarios, Equinodermos, Ammodiscus, y pequeños Rotaliformes (Epirtomines).

Surásica. Indeterminada.

Possible Dogger.

498.- Caliza margosa castaño-gris.

Lt. Micrita con abundantes pelets difusos protoconchas Globochaete, fibrosferas, Crinoides y Radiolarios.

"Facia radiolarita" del surásico.

Bajociense.

499,- Caliza microcristalina gris clara con finos huecos.

Lt. Micrita arcillosa con apenas definidos y raros espículos, crinoides y Foronos.

Probable Lías medio.

500.- Caliza margosa gris clara.

Lt. Micrita margosa con partículas y de pirita y abundantes esquirlas cortas.

Probable Lías superior.

501.- Caliza margosa gris-verdosa.

Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, es quirlos corots y raros Ostrácodos y protoconchas.

Probable Lías superior.

502.- Caliza ocre pardo clara.

Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, es quirlos finos y cortos "¿Lingulina?".

Probable Toarcieno.

503.- Caliza microcristalina gris castaña.  
Lt. pelmicrita con raros protaconchas.  
Probable Lías superior.

504.- Caliza brechoide castaño ocre.  
Lt. Biomicrita con abundantes Crinoides y espículos, Lin  
gulina y Branquiopodos.  
Charmitiense superior (Domeriense).

505.- Marga ocre-amarillenta.  
Lev. Microcodium, pirita oxidada, abundantes Ostrácodos ,  
y frecuentes Equinodermos y Lenticulína.  
Feras indeterminado.  
Posible Lías superior.

506.- Caliza microcristalina gris.  
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Globochaete y  
Crinoides.  
Bajociense.

507.- Caliza cristalina castaño muy claro.  
Lt. Pelespirita con micrita y ¿Crinoide?.  
¿ Malm-Kimmendgiense?.

508.- Caliza cristalina castaño gris-clara.  
Lt. Pelespirita con micrita y raros Crinoides.  
¿Malm-Kimmendgiense?.

509.- Caliza microcristalina gris y rojiza.  
Lt. Biomicrita con intraclastos apenas definidos.  
C. alpina, C. ablonga, Ammorita y Gasterópoda.  
Portlandense. "facies tectónica".

510.- Marga ocre amarilla.  
Lev. Tubos calizos, pirita oxidada, Microcodium y Radiolarios.  
Indeterminada.  
Posible Lías superior.

511.- Caliza microcristalina blanquecina.  
Lt. Micrita arcillosa con abundantes espícululos.  
Lías. Probable Toarciente inferior.

512.- Caliza margosa castaña ocre algo rojiza.  
Lt. Biomicrita de Crinoides, Lamelibranquios, Braquiópodos y Lingulina.  
Charmetiense.

513.- Caliza gris;dolomítica?.  
Lt. Micrita sin fósiles.  
Parece por la litología.

514.- Caliza margosa castaño rojiza.  
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Crinoides y Lenticulina.

515.- Caliza margosa gris oscura.  
Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita , esquirlas cortas y raros protoconchas.  
Probable Lías superior.

516.- Caliza microcristalina gris.

Lt. Intramicrita con crinoides y frecuentes protoconchas, Radiolarios y espículas.

Probable Dogger.

517.- Caliza microcristalina gris pardo oscura.

Lt. Pelespirita con raros Crinoides, Ostrácodos y frecuentes Protoconchas.

Surásico. Posible Malm.

518.- Marga terrosa ocre parda.

Lev. Fragmentos de calizas del Malm Radiolarios algunas Globogerinas miocena, arena fina, y limo de cuarzo Lacustre detrílico. ¿Plioceno?

519.- Caliza microcristalina gris teñida de rojo.

Lt. Biomicrita con abundantes protoconchas y frecuentes Crinoides, Protoglobigerinas, Radiolarios, Globochaetes y fibrosferas.

Oxfordiense. "Facias tectónica".

520.- Caliza microcristalina gris rojiza.

Lt. Intraespirita con micrita y nodulos pseudoolíticos ape nas definidos y Crinoides.

Probable Lías superior.

521.- Marga gris-verdosa.

Lev. Frgments de caliza margosa, Equinodermos, Marginilina, Dentalina, Lingulina y Ostrácodos.

Charmetienne.

522.- Caliza margosa gris.

Lt. Biomicrita con abundantes intraclastos apenas definidos abundantes protoconchas, Radiolarios, espículas, Globochaetes, y fibrosferas.

Probable Dogger.

523.- Caliza margosa gris verdosa clara.

Lt. Micrita con abundantes Radiolarios y raros Ostrácodos y frecuente Lingulina.

Probable Toarciense.

524.- Caliza microcristalina gris negro.

Lt. Micrita con abundantes pelets apenas definidos frecuentes radiolarios y espículos apenas reconocibles.

Possible Toarciense.

Lías superior.

525.- Marga dura.

Lev. Frecuentes Pseudotextularia, Hedbergella, Globotruncana stuarti, G. stuartiformis, G. bulloides, G. fornicata y G. lapparenti.

Maestrichtiense inferior. (zona con G. Stuartiformis).

526.- Marga.

Lev. Frecuentes y abundantes Pseudotextularia, Heterohelix Hedbergella, G. conica, G. stuartiformis.

Maestrichtiense.

527.- Marga.

Lev. Hedbergella, Heterohelix, Microcodium, Globotruncana-lapparenti, y G. stuartiformis.

Campamienense-Maestrichtiense inferior.

528.- Marga dura.

Lev. Abundantes *G. lapparenti*, *G. angusticarinata*, *G. stusrtiforme* y *G. formicata*.

Campaniese-Santoniente superior.

529.- Marga.

Lev. muy escasos Lagenidos, Citharina y Marginulina.  
Indeterminada. ¿Cretense Inferior?.

530.- Marga hojosa.

Lev. contiene muchos Ostrácodos, Lingulina pupa, Frondicularia y Marginulina, así como restos de Equinodermos y Terebratulas.

Charmitiense superior.

531.- Caliza margosa microcristalina.

Micrita con muy abundantes esquirlas finas y cortas, así como protoconchas.

Bajociense.

532.- Caliza microcristalina con silex.

Pelespirita con abundantes protoconchas y algunos Ostrácodos, Ammodiscus y Egerella.

Dogger.

533.- Caliza margosa.

Micrita con frecuentes protoconchas y esquirlas muy finas y cortas.

Dogger. Probable Bajociense.

534.- MACRO

535.- Caliza margosa.

Micrita arcillosa con Belemnites, Ammonites, esquirlas muy finas y cortas, Ostrácodos y algunas espículas.  
Lías superior.

536.- Caliza dolomítica.

Contiene cuarzo(1%), glauconita y muy abundantes y mal conservados Equinodermos, Ostrácodos y Lagénidos.  
¿Lías medio?. Probable Charnudiense superior.

537.- MACRO

538.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa, con matriz muy homogénea y sin fósiles.  
Posible Lías superior.

539.- Marga hojosa.

Levigado con granos de limonita, restos de Microcodium, -  
Equinidos y Ostrácodos.  
Indeterminada. ¿Lías superior?.

540.- Caliza margosa.

Micrita con frecuentes Radiolarios, espículas, Ostrácodos y esquirlas muy finas y cortas.  
Lías superior.(Posible).

541.- Caliza microcristalina.

Biomicrita con abundantes protoconchas, Radiolarios y espículas.

Probable Bajociense.

542.- Marga calcárea.

Leyigado con restos frecuentes y mal conservados de Equinodermos, Braquiopodos, Ammodiscus, Ostrácodos, Lenticulina, Glandulina y Lingulina pupa.

Charmutienense superior o Toarciense.

543.- MACRO

544,- Caliza microcristalina.

Biomicrita con abundantes protoconchas, Globochaetes alpina, Radiolarios, Protoglobigerinas y Ammonites.

Oxfordiense superior.

545.- Marga hojosa.

Levigado con escasos restos de Equinodermos, Citharina y Ostrácodos.

Indeterminada. ¿Lías superior?.

546.- Caliza microcristalina.

Intramicrita con muy abundantes pelets y frecuentes protoconchas.

Jurásico. ¿Bajociense?.

547.- MACRO

548.- Caliza microcristalina.

Intraespirita con abundantes Crinoides, Ataxophagnidos, Ostrácodos y *Thaumatoporella*?.  
Jurásico. Dogger?.

549.- Caliza arenosa.

Bioesparita con cuarzo(10%) y enorme cantidad de restos del Senoniense superior y del Eoceno (Distichoplax, Discocyclina, *G. mckannai*, *G. aequa*, y *G. linaperte*)  
Montiense superior.

550.- MACRO

551.- Caliza microcristalina con silex.

Intraespirita con muy abundantes pelets y protoconchas.  
Dogger. Probable Bajociense.

552.- Caliza microcristalina.

Micrita con frecuentes esquirlas muy cortas y finas.  
¿Lías superiores?.

553.- Marga calcárea.

Levigado con escasos restos de Equinodermos, Ostrácodos y Eoguttulina.  
Indeterminada.  
Posible Lías superior.

554.- Marga hojosa.

Levigado con frecuentes *Ticinella reberti*, Praeglobotrunca *stephani*, *Rotaliora ticingensis*.  
Albiense superior. Cenomanense inferior.

555.- Marga calcárea.

Biomicrita con muy abundantes *Heterohelix*, *Pseudotextularia*, *Hedbergella*, *G. arca*, *G. lapparenti*, y *G. stuarti*.

Maestrichtiense inferior. (zona con *G. stusrtiformis*).

556.- (C2-14-60) Marga ocre-verdosa.

Levigado con cuarzo, frecuentes *Lagénidos* y *P. sphaerica*, *Hedbergella*, *Ticinella roberti*, *Tritaxia*, *Radiola rios* y *Ammodiscus*.

Albiense.

557.- Caliza microcristalina.

Micrita con frecuentes protoconchas y esquirlas finas y muy cortas.

Dogger. Posible Bajociense.

558.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa con frecuentes protoconchas y esquirlas finas y muy cortas.

Bajociense.

559.- Caliza margosa.

Micrita con abundantes esquirlas muy finas y cortas, es casos Ostrácodos y pequeños *Lagénidos*.

Lías superior.

560.- MACRO

561.- Caliza microcristalina.

Intraespirita con muy abundantes pelets y protoconchas. Escasos *Lagénidos* y *Ammodiscus*.

Bajociense.

562.- MACRO

563.- Caliza margosa.

Micrita con frecuentes esquirlas muy finas y cortas.  
Posible Lías superior.

564.- Caliza microcristalina.

Oosparita con micrita y abundantes *Protopeneroplis striata*, *Crinoides*, *Trocholina*, *Lithoporella* y *Miliolidos*.  
Bethomiense.

565.- Marga calcárea.

El levigado con fragmentos de esta limonita, contiene cuarzo, mica y algunos restos de *Euinidos*, *Marsonella*, *Lenticulina* y *Hedbergella*.

Aptiense-Albiense.

566.- Marga calcárea.

Levigando con abundantes pirita oxidada y restos de *Equinidos*, *Eogutulina*, *Lenticulina*, *Ammodiscus*, *Aptychus* y *Dermophina*.

Cretácico inferior. ¿Neocomiense?

567.- Caliza margosa.

Brecha dolomítica formada por cantos y granos sueltos de caliza recristalizada en grano medio, sin fósiles.  
Lías inferior. (Hethangiense-Sinermiriense).

568.- Caliza arenosa.

Biosparita arenosa con cuarzo (20%), glauconita, feldespato y abundantes Eponides y Globigerinidos (*G. venezuelana*, *G. trilobus*, *G. ruber*).

Mioceno inferior. ¿Aquitaniense?

569.- Marga arcillosa.

Levigado con abundantes *Globigerinelloides breggiensis*, *Ticinella roberti*, *Rotalipora tycinensis*, *Hedbergella*, Radiolarios, Lagénidos, Ammodiscidos, *Haplophragmoides*, y granos de pirita oxidada.

Albense. (zona de *G. breggiensis*).

570.- Marga arcillosa.

El levigado contiene abundantes restos mal conservados, especialmente *Globigerinidos* (*G. trilobus*, *G. bisphaericus*, *G. mayeri*, *G. venezuelana*, *G. transitoria*). Aquitaniense. (zona de *G. Insueta*).

571.- Caliza microcristalina.

Intraspirita con abundantes pelets y protoconchas. Bajociense.

572.- Caliza cristalina.

Caliza microbrechoide, con cuarzo (7%), y muy abundantes Equinidos, Lamelibranquios, Biozoos, Melobesias, *Amphis teginas*, *Heterosteginas*, *Elphidium*, y *Globigerinas*. Mioceno inferior.

573.- Caliza brechoide.

Biolitita de Melobesias con frecuentes Biozoos, Lamelibranquios, Equinidos y *Globigerinidos*.

Mioceno inferior.

574.- Arenisca.

Contiene cuarzo (75%), algo de feldespato. Sin fósiles reconocibles.

Continental.

Edad indeterminada.

575.- Marga arenisca.

Biomicrita arenosa con cuarzo (10%), y muy abundantes espiculas, Radiolarios y Globigerinidos.  
Mioceno inferior.

575.- Caliza brechoide.

A Biosparrudita con cuarzo (5%), glauconita y muy abundantes Briozoos, Melobesias, Equinidos, Amphistegina y Heterostegina.  
Mioceno inferior.

576.- Caliza arenosa.

Biomicrerrudita con cuarzo (15%), y muy abundantes Briozos, Equinidos, Melobesias, Heterosteginas, Amphisteginas y Gypsinas.  
¿Mioceno inferior?.

577.- Brecha con cantos de caliza diversos del Lías y Malm.

Indeterminada.

578.- Caliza margosa.

Biomicrita con muy abundantes: Hedbergella, Heterolelix, Globotruncana coronata, G. fornicata, G. angusticarinata, G. primitiva, y G. sigali.  
Base deñ S<sup>A</sup>ntonienne.

579.- Marga dura.

Levigado con frecuentes y mal conservados restos de Globotruncanas.  
Senonienne.

580.- Caliza margosa.

Biomicrita con cuarzo (5%), y muy abundantes *Balanus*, *Melobesias*, *Equinidos*, *Dentalium*, *Briozoos*, *Amphistegina*, *Globigerinidos* (*G. bisphaericus*) y fragmentos - de *Discocyclinas*.

Aquitaniense. (Zona de *G. insueta*).

581.- Caliza areniscosa.

Biomicrita con cuarzo (10%), llena de *Globigerinidos* (*G. bisphaericus*, *G. trilobus*, *G. mayeri*, y *G. altispira*).

Aquitaniense.

582.- Marga arcillosa.

El levigado contiene gran cantidad de *Globigerinidos*: *G. trilobus*, *G. sacculiferus*, *G. venezuelana*, *G. altispira*, *G. bisphaericus*, *G. mayeri*, *G. inmaturus*, *G. insueta*, *G. obesa*, *G. rubrus*, y *G. transitoria*.

Aquitaniense. (Zona de *G. insueta*).

583.- Arenisca calcárea.

Contiene cuarzo (60%) y abundantes fragmentos de *Briozoos*, *Equinodermos*, *Melobesias*, y calizas de Cretácico Mioceno inferior.

584.- Caliza microcristalina.

Biomicrita con abundantes protoconchas y *Radiolarios*.  
.Bajociense.

585.- Marga dura.

El levigado contiene algunas Terebratulas, Radiolas y placas de Equinodermos, Ostrácodos y Lenticulinas.

Indeterminado.

Possible Lías superior.

586.- Caliza microcristalina.

Pelmicrita con muy escasos Ostrácodos, ¿Radiolarios?, ¿espículas?.

Possible Lías superior.

587.- Caliza microcristalina,

Pelmicrita con frecuentes Crinoides, Ostrácodos, Lagénidos (entre ellos Lingulina) espículas, protoconchas y Eggerella.

Charmutiense superior. Lías superior.

588.- Caliza microcristalina.

Pelmicrita con muy escasos Ostrácodos, ¿Radiolarios? , ¿espículas?.

Possible Lías superior.

589.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa con limo de cuarzo (1%), y frecuentes Ostrácodos, Crinoides y protoconchas.

Lías superior. Bajociense.

590.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa con algo de limo de cuarzo (menos del 1%), y frecuentes Ostrácodos, espículas y esquirlas finas y cortas.

Possible Lías superior.

591.- Caliza microcristalina.

Biomicrita nodulosa con abundantes protoconchas, Ostrácodos, Gasterópodos, Equinodermos, espículas y fibroceras.

Oxfordiense superior.

592.- Caliza margosa.

Biomicrita con abundantes embriones de Ammonites, protoconchas, Equinodermos, Gasterópodos y Protoglobigerinas. Oxfordiense superior.

593.- Caliza microcristalina.

Pelmicrita con abundantes protoconchas, fragmentos de — Equinodermos y Lenticulina.

¿Dogger?

594.- Caliza microcristalina.

Intramicrita con muy abundantes protoconchas, Equinodermos, espículas, Radiolarios, Gasterópodos y Protoglobigerinas.

Oxfordiense.

595.- MACRO

596.- Caliza microcristalina.

Biomicrita con silex llena de protoconchas y algunos fragmentos de Equinodermos, espículas y Globochaetes.

Dogger. (Posible Bajociense).

597.- (CZ-14-61) Brecha dolomítica blanquecino ocre.  
.Caliza recristalizada en grano muy fino.  
Possible Infralias.

598.- (CZ-14-62) Caliza microcristalina castaño clara.  
Pelmicrita con escasos restos de protoconchas, Crinoides,  
Ostrácodos, y esponjas.  
Probable Lías medio.

599.- (CZ-14-64) Marga clacárea gris.  
Micrita arcillosa con partículas hialinas y carbonatadas.  
Restos finos de calcisferas y esquirlas finas y cortas.  
Probable Lías superior.

600.- (CZ-14-65) Marga ocre-verdosa.  
Manchada de óxidos de hierro y lignito, con cuarzo, (fre-  
cuente en cristales.)  
Probable Albense inferior.

601.- (CZ-14-69) Caliza cristalina.  
Contiene muchos restos finos de Crinoides, Lamelibranquios  
Ostrácodos y Lagénidos.  
Probable Lías medio.

602.- Marga areniscosa.  
Levigado con frecuentes Radiolarios, espículas y Globigeri-  
nidios. (G. trilobus, G. transitorius, G. bisphaerica, G. in-  
sueta, y G. saculiferas).  
Aquitaniense. (Zona de G. insueta).

603.- (CZ-14-707 Caliza dolomítica gris blanquecina.  
Esta recristalizada en grano fino y con sombras de algas.  
Possible Lías inferior.

604.- Marga calcárea.

Levigado lleno de calcificaciones de origen vegetal en forma de tubos.

Toba lacustre.

¿Plioceno? ¿Cuaternario?.

605.- (CZ-14-73) Caliza dolomítica gris ocre.

Recristalizada en grano fino, son sombras de pequeños intraclastos.

Possible Lías inferior.

606.- (CZ-14-74) Caliza microcristalizada castaño clara.

Principio de recristalización en grano medio. Con sombras de intraclastos y restos de algas y Ostrácodos.

Parte inferior del Lías medio.

607.- (CZ-14-75) Caliza cristalina castaña.

Llena de restos rotos de Crinoides, Lamelibranquios, Ostrácodos y Lagénidos.

Possible Lías medio.

608.- Marga gris-ocre verdosa.

El levigado contiene Hedbergella, Rotalipora tivinensis, Globigerinelloides y Ticinella roberti.

Albemarle superior. (Zona de G. breggiiensis).

609.- (CZ-14-76) Dolomia blanquecina y roja.

Recristalizada y alterada con muchos huecos finos.

¿Infralias?.

610.- Caliza margosa.

Micrita arcillosa con limo de cuarzo (7%) y restos no identificados ¿Globigerina?, ¿Cibicides?, Globorotalia pusilla? G. velascoculus?

Probable Paleoceno. Possible Montiense superior.

611.- Marga areniscosa ocre verdosa.

El levigado contiene limo de cuarzo y Globigerina Linaporta.

Probable Paleoceno. Posible Landeniense-Montiense.

612.- (CZ-14-102) Caliza arenosa brechoide ocre blanquecina.

L.T. Biointraesparrudita con cuarzo (10%), y algunos cantos de calizas, Briozoos, Melobesias, Lamelibranquios, Equinodermos, Amphisteginas, Cibicides, y Orbulin a suburalis.

Mioceno. Puede ser Vindoboniense ó Burdigaliense.

613.- Marga calcárea.

Lv. El residuo lavado está lleno de fragmentos de margas sin deshacer con algún Radiolario y Lenticulina.

Indeterminada. ¿Neociense?

614.- (CZ-14-78) Marga calcárea gris.

Biomicrita con abundante *P. sphaerica*, *Hedbergella* y *Ticinella roberti*.

Albense. Tránsito a Prebético.

615.- (CZ-14-79) Caliza microcristalina castaño blanquecina.

Con numerosos intraclastos y cristales difusos. *Thaumatoporella*, *Ostrácodos* y *Valvulinella*.

Lías medio.

616.- (CZ-14-103) Caliza arenosa brechoide ocre blanquecina.

Lt. Biointraesparrudita con cuarzo (5%) muchos huecos de disolución y restos de lamelibranquios, Briozoos, *Balanus*, *Me*lobesias, Equinodermos, *Elphidium* y *Globigerinaceos*. (*Globorotalia scitula* y *Globigerinoides trilobus*).

40-100 Mioceno.

Possible Helveciense-Burdigaliense.

617.- (CZ-14-104) Caliza arenosa amarillenta.  
Lt. Biointranparrudita con cuarzo (1%), algo de micrita  
muchos huecos de disolución y restos de Briozoos, Lame-  
libranquios, Equinodermos, Melobesias, Elphidium, Cibi-  
cides y algún Globigerinaceo.  
40-100 m. Mioceno, Posible Helveciense-Burdigaliense.

618.- Caliza microcristalina ocre-castaña.  
Pelmicrita con Valvulinidos, Thaumatoporella y otras al-  
gas.  
Lías medio.

619.- Caliza microcristalina castaño ocre.  
Pelmicrita con abundantes protoconchas, Ostrácodos, Gas-  
terópodos, Crinoides, Radiolarios, Globochaetes y embrio  
nes de Ammonites.  
Malm. Posible Oxfordiense.

620.- Marga ocre-verdosa.  
El levigado contiene Globigerinella breggiensis y Hedber  
gella.  
Albense.

621.- Caliza colítica brechoide.  
Oosparita con escasos restos rotos en forma de bracha. -  
Trozos de calizas diversas todas del Lías.  
Probable Lías medio.  
Tectonizado.

622.- Marga ocre-verdosa.  
Lv. Hedbergella, Ticinellaroberti, Rotalipora tiginensis,  
Pg. stephani.  
Carorananense inferior. (Zona de G. appenninica).

623.- Caliza cristalina brechoide castaña.  
Lt. Pelmicrita con muy abundantes protoconchas, Ostrácodos, Crinoides, Lagénidos, y Ammodiscus.  
Dogger. Probable Bajociense.

624.- Caliza margosa gris-clara.  
Lt. Pelmicrita arcillosa con abundantes protoconchas, Os trácodos y Equinodermos.  
Dogger. Bajociense.

625.- Caliza microcristalina castaño-blanquecina.  
Lt. Intrasparita con raros Miliolidos y Valvulinidos así como Haurania Glanospira y Tahumatoporella.  
Lías medio.

626.- Caliza cristalina brechoide castaño parda.  
Lt. Bioesparrudita en parte recristalizada abundantes Cri noides, Lagénidos e Involutina.  
Lías medio. Nivel con Involutina.

627.- Caliza margosa castaño rojiza.  
Lt. Micrita arcillosa con abundantes protoconchas, Radiolarios, Ammonitidos, Lagénidos y Gasterópodos.  
Dogger. Probable Bajociense.

628.- Caliza margosa ocre clara.  
Lt. Pelbiomicrita con abundantes protoconchas, Radiolarios, Ammonites, Globochaetes y protoglobigerinas.  
El levigado contiene óxidos de hierro, así como Equinodermos y fragmentos de moluscos no clasificados.  
Oxfordiense. Facies titónica.

629.- Marga calcárea gris clara.  
Lt. Micrita con *C. neocomiensis*, *C. darderi*, *T. carpat-chica*, *T. oblonga*.  
Berriasiense.

630.- Marga algo hojosa gris-verdosa.  
Lev. Contiene frecuente óxido de hierro, así como *Ammodiscus*, *Glonospira*, *Ostrácodos*, *Lagénidos* y algunas *Globigerinas* del Terciario.  
Neocomiense. Interesante por su mezcla con terciario.

631.- Caliza margosa gris-ocre con ammonitidos.  
Lev. Contiene *C. oblonga*, *C. elliptica*, *Valpionellopsis simplex*, y *C. neocomiensis*.  
Berriasiense. Neocomiense con Tintínidos.

632.- (CZ-14-106) Caliza margosa gris con Ammonites.  
Lt, Micrita con frecuentes restos de *Ostrácodos* y *Hedbergella*.  
Cretácico, Posible Aptense-Barreniense.

633.- (CZ-14-108) Caliza margosa gris-ocre.  
Lt. Micrita llena de *Calpionella Alpina*, *C. oblonga*, *Calpionellites darderi*, *C. neocomiensis*, algunos *Lagénidos*, *Ammodiscidos* y *Ostrácodos*.  
Berriasiense.

634.- (CZ-14-109) Marga gris clara.  
Lev. *Microcodium*, *Pseudotextularia*, *Globotruncana stuarti*, *G. stuartiformis*, *G. conica*, *G. contusa*.  
100-200 m. Maestrichtiense. Zona *G. stuartiformis* ó *G. gausseri*.

635.- Caliza microcristalina castaño blanquecina.  
Lt. especie de brecha con Pelmicrita difusa, ¿Algas? y  
Valvulinidos.  
Lías medio.

636.- Caliza cristalina algo margosa castaño gris.  
Lt. Pelesparita con Valvulinidos, Crinoides y ¿Algas?.  
Posible Lías medio.

637.- Marga ocre-verdosa.  
Lev. Escasos Hedbergella, ¿Rotalipora subticinensis?, Ticinella.  
Albense. Zona subticinensis.

638.- Caliza microcristalina colítica castaño clara.  
Lt. Oosparita con oolitos apretados y raros Crinoides y  
Polygonella.  
Lías medio.

639.- (CZ-14-110) Caliza cristalina castaño clara.  
Lt. Biopelmicrita con esparita y muchos restos finos de  
Hedbergella, Pithonella sphaerica, espículas, Heterohe-  
lix, P. ovalis, Globotruncana lapparenti y G. aff. stuarti.  
Tipo "flysch" del Maestrichtiense.

640.- (CZ-14-111) Caliza margosa gris clara.  
Lt. Micrita arcillosa con frecuentes restos de Calpione-  
la alpina, C. oblonga, C. undelloides, Tintinopsella car  
pathica, Capionellites neocomiensis, C. darderi, Radiola  
rios, y Ostrácodos.  
Berriaisense.

641.- (CZ-14-112) Caliza cristalina brechoide castaño clara.  
Lt. Intraesparrudita con escasos restos de Crinoides ,  
Valvulínidos y Ostrácodos.  
40-100 m. Posible Dogger.(Bathoniense).

642.- Marga ocre-verdosa.  
Lev. contiene Hedbergella, *F. sphaerica*, *R<sub>a</sub>diolarios*, *Ti*  
*cinella roberti*,  
*Albense superior*. Zona *breggiensis*.

643.- Caliza cristalina brechoide blanquecina.  
Lt. Microsparita con Melobesias, Briozoos, Equinidos, *G.*  
*venezuelana*, *Amphistegina*, *G. bisphaericus*, *G. trilobus*  
y *Sphaerigypsina*.  
Terciario. Probable inferior arrecifal Mioceno.

644.- (CZ-14-113) Caliza microcristalina castaño clara teñida  
de rojo y con Ammonites.  
Lt. Biomicrita llena de protoconchas con *Radiolarios* y-  
protoglobigerinas algún Gasterópodo pequeño y Ostrácodos  
Oxfordiense superior.

645.- Caliza areniscosa gris-ocre.  
Lt. Cuarzo(10) y fragmentos de rocas calizas entre ellas  
del Mioceno inferior, Briozoos, Melobesias, Amphisteginas  
Heterosteginas y *G. trilobus*.  
Mioceno inferior.

646.- Caliza dolomítica castaño clara.  
Lt. Recristalizada en cristales romboedricos, con sombras de intraclastos.  
Infralias.

647.- (CZ-14-115) Caliza arenosa gris ocre.  
Lt. Biomicrita arcillosa con algo de cuarzo (5%) en partículas y muchos restos de *Pithonella ovalis*, *P. sphaerica*, *Equinodermos*, *Lemelibranquios*, *Globotruncana stuarti* y *Orbitoides*.  
Tipo "flysch" del Maestrichtiense. Zona *G. mayaroensis*.

648.- Caliza colítica blanca.  
Lt. Oolitos y pseudoolitos con esparita y micrita. Contiene *Valvulinidos*, *Crinoides* y *Algas*. (*Polygonella*).  
Lías medio.

649.- (CZ-14-116) Marga terrosa gris-ocre.  
Lev. Muchos fragmentos calizos y escasos restos de *Radiolarios*, *Microcodium*, y *Rotalipora greenornensis*, *R. cushmani*, *Praeglobotruncana turbinata*.  
Cenomanense. Zona con *R. cushmani*.

650.- Marga ocre-verdosa.  
Lev. Contiene *Hedbergella washitensis* y *Ticinella roberti*.  
Aptense-Albense. Probable Albense.

651.- Marga dura hojosa, gris-ocre.  
Lt, Contiene cuarzo en cristales (10%) espículas, *Radiolarios*, *Valvulinidos*, abundante arcilla así como *Hedbergella* *Ticinella* y *Nannoconus*.  
Aptense-Albense.

652.- Caliza arenosa ocre.

Lt. Contiene cuarzo en cristales exagonales (8%) fragmentos de calizas diversas así como Equinodermos, Lamelibranquios, Melobesias, Briozoos, Globigerinoides trilobus, *O. suturalis*, Discocyclina, Globotruncana y Amphisteginas. Todo rodado.

Mioceno inferior. Probable zona *G. barisanensis*.

653.- (CZ-14-117) Marga ocre blanquecina.

Lev. Todos son fragmentos de cuarzo y escasísimos restos de Globotruncana inbricata, y fragmentos de Microcodium. Posible Coniaciense.

654.- Arenisca calcárea gris-verdosa.

Lt. Contiene mucho cuarzo cristalizado (60%) mica ~~taros~~ - Equinodermos y Valvulinidos.

Terrigeno Aptense-Albense. Facies Weald-Utrillas. Prebetico

655.- (CZ-14-118) Caliza microcristalina gris blanquecina.

Lt. Intramicrita con algo de microsparita. Los intervalos apenas se diferencian de la matriz, Acompañan algunos restos de Equinodermos y Valvulinidos.

Jurásico indeterminado, Posible base Lías medio.

656.- (CZ-14-119) Caliza margosa con Ammonites. (rojiza).

Lt. Biomicrita con Radiolarios, protoglobigerinas, Globochae tes, Ostrácodos, espículas, Equinodermos y fobrosferas. Oxfordiense superior

657.- Caliza cristalina brechoide blanquecina.  
Lt. Pelmicrita con microsparita, Valvulinidos, Thaumato-  
porella y otras Algas, Ostrácodos y Crinoides.  
Lías medio.

658.- Marga calcárea gris-verdosa.  
Lt, Micrita arcillosa con abundantes partículas hialinas  
esquirlas finas, raras espículas y pequeños Lagénidos.  
Posible Lías superior.

659.- (CZ-14-120) Caliza algo cristalina blanquecina con un Am  
monites.  
Lt. Intrasparita con micrita y restos de Equinidos, Fron-  
dicularia, Polygonella? y Ostrácodos.  
Surásico. ¿Malm?.

660.- Marga gris-verdosa.  
Lev. Contiene Hedbergella, Ticinella, Rotalipora ticina-  
sis, Praeglobotruncana stephani, y Ammodiscus.  
Cenomanense. Zona R. appenninica.

661.- Caliza algo margosa blanquecina gris.  
Lt. Pelmicrita con P. sphaerica, Ostrácodos, Hedbergella  
P. ovalis, y Rotalipora.  
"flysch" Cretacio superior. Probable Cenomanense.

662.- Caliza margosa gris clara.  
Lt. Micrita arcillosa con P. Sphaerica, P. ovalis, Hedber-  
gella y Rotalispora greenhornensis.  
"flysch" Cenomanense.

663.- Caliza cristalina castaño blanquecina.  
Lt. Pelesparita con *Polygonella*, *Valvulínidos* y *Crinoides*.  
Lías medio.

664.- Caliza oolítica castaña.  
Lt. Oosparita preciosa con cuarzo (5%), *Equinidos*, *Aulotomius*, *Boucina* y *Lithophyllum*.  
Aptense.

665.- Caliza cristalina blanquecina.  
Lt. Caliza de *Melobesias* y *Miogypsinas* con *Amphisteginas* y *Lamelibranquios*.  
Mioceno inferior. Probable Burdigaliense.

666.- Caliza arenosa gris clara.  
Lt. Cuarzo (10%) restos rotos  
*Amphistegina*, *Equinodermos* y trozos de calizas diversas del Cretáceo, Oligoceno y Mioceno inferior rodados en Mioceno-inferior.  
Possible Burdigaliense. Zona *G. barisanensis*?

667.- Caliza margosa castaño clara.  
Pelmicrita arcillosa sin fósiles.  
Edad indeterminada.

668.- (CZ-14-121) Caliza cristalina brechoide gris blanquecina con silex.  
Lt. Intrabimicrita con muchos restos finos de *Radiolarios* *protoconchas*, *espículas*, *Globochaetes* y *Ofiuras*.  
Surásico indeterminado. Possible Malm.

669.- (CZ-14-81) Caliza dolomítica castaño claro.

Lt. <sup>a</sup>liza recristalizada en grano muy fino en cristales no romboédricos.

Possible Lías inferior.

670.- (CZ-14-83) Caliza microcristalizada castaño claro.

Lt. Micrita con pelets, intraclastos, Valvulínidos, Thaumatoporella, Ostrácodos.

Lías medio.

671.- (CZ-14-85) Caliza oolítica castaña.

Lt. <sup>a</sup>liza con fragmentos oolíticos y abundantes intraclastos, Crinoides, Lamelibranquios y raros Ammodiscus y Valvulínidos.

Lías medio.

672.- (CZ-14-86) Caliza margosa gris ocre.

Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, esquirlas finas y fortas, Ostrácodos, Lagénidos y Calcosferos. Probable Lías superior.

673.- (CZ-14-93) Marga gris clara.

Lev. Contiene Globigerinoides trilobus, G. mayeri, G. barisanensis, G. insueta, G. transitorius u G. bisphaenicus. Mioceno inferior. "Facies moronitas".  
Parte superior, zona G. hisueta.

674.- (CZ-14-96) Marga calcárea.

Lt. Biomicrita con limo de cuarzo (1%). Frecuentes Radiolarios, espículas, y Globigerinidos (*Orbulina rutturalis* y *G. Napa-rimaensis*)

Burdigaliense inferior.

675.- (CZ-14-99) Marga calcárea.

Lt. Biomicrita con limo de cuarzo (1%), frecuentes espículas, Radiolarios, y Globigerinidos.

Possible Burdigaliense inferior.

676.- (CZ-14-122) Marga gris verdosa con un Ammonites.

Lev. Escaso cuarzo y restos de *microcodium radiolas*, *Briozos*, dentículos dérmicos de tiburón, *Robulus*, *Trocholina*, *Ammodiscus*, pequeños Braquiópodos y Ostrácodos.

Lt. Micrita con *Calponella ablonga*, *Calpionellites neocimensis* y *C. darderi*.

Berriasiense.

677.- (CZ-14-125) Caliza margosa gris blanquecina.

Lt. Biomicrita arcillosa con *Hedbergalle*, *Heterohelis*, *Globotruncana bulloides* y *G. Lapparenti*.

Maestrichtrense inferior.

678.- (CZ-14-126) Caliza dolomítica castaño blanquecina.

Lt. Totalmente recristalizada en grano medio, con tendencia a romboédrico y sombras de intraclostos y de *foraminiferas*? Puede proceder de una intramicrita.

40-100m.

Possible Lías inferior.

679.- (CZ-14-127) Marga terrosa ocre amarillenta.  
Lev. Muchos fragmentos de margas sin deshacer, escaso cuarzo, muchas veces bipiramidado y escasa fauna con- Globotruncana y Microcodium.  
Probable Senoniente superior.

680.- (CZ-14-128) Caliza dolomítica castaño gris rota en forma de brecha.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano fino a medio con tendencia a romboédrico y arcilla difusa sin fósiles.  
Posible Lías inferior.

681.- (CZ-14-129) Marga terrosa ocre amarillenta.  
Lev. Frecuentes Globotruncanas: *G. formicata*, y *G. sigali* Senoniente-Santoniente.

682.- (CZ-14-131) Caliza dolomítica castaño blanquecina.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano fino con sombras de intraclosotos de Foraminiferos y de Algas  
Posible Lías superior.

683.- (CZ-14-135) Caliza oolítica castaño blanquecina.  
Lt. Intraesparrudita con algo de micrita llena de nódulos pseudoolíticos con restos de Algas (*Thaumatoporella*), *Textularia cholina*?, Ostrácodos y Valvulínidos.  
Parte baja del Lías medio.

684.- (CZ-14-137) Caliza microcristalina oolítica-pesolítica gris clara.  
Lt. Intrabisprita con micrita y muchos restos de Valvulínidos, *Polygonella*, *Thaumatoporella porvoosa* *sicutifera*, *Palaeodasycladis mediterraneus*, *Hauramá* y *Textularidos*?.  
Lías medio.

685.- (CZ-14-138) Caliza dolomítica gris clara.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano fino, con sombras de intraclostos y huecos finos. Procede de una intraesparrudita.  
Lías inferior.

686.- (CZ-14-139) Caliza dolomítica gris blanquecina.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio a fino con tendencia a la forma romboédrica, arcilla difusa y sombras de intraclastos.  
Posible Lías inferior.

687.- (CZ-14-141) Marga ocre gris.  
Lev. Frecuente cuarzo y muchos restos entre ellos: *Globotruncana schneegansi*, *G. imbricata*, *G. primitiva*, *G. fornicata*, *G. singali*, y *Anglogobigerina*.  
Coniaciense.

688.- (CZ-14-142) Caliza arenisca blanquecina amarillenta.  
Lt. Bioesparita con cuarzo en tamaños medio (10%) y muchos restos rotos de Equinodermos, Lamelibranquios, Bivalvos, - *Elphidium*, *Cibiciades*, *Balamec*, *Textularia* y *Globigerinídos* (*Globigerinoides trilobus*)  
Mioceno.

689.- (CZ-14-143) Caliza microcristalina castaño clara.  
Lt. Dismicrita sin fósiles.  
Lacustre. (*Phocuaternaria*).

690.- (CZ-14-144) Marga alterada ocre.

Lev. Lleno de fragmentos calizos, muchos de ellos orgánicos, pero no hay fósiles reconocibles.

Lt. Matrígisis margoso con calcificaciones de Algas lacustres y algo de cuarzo.

Lacustre. ¿Plioceno?.

691.- (CZ-14-147) Caliza arenosa brechoide ocre amarillenta.

Lt. Bioesparrudita con Briozoos, Lamelibranquios, Equinidos, Melobesias, Balanus, Cibicides, Elphidium, cantos calizos y cuarzo (5%).

Mioceno. Posible Tortoniense.

692.- (CZ-14-148) Caliza arenosa brechoide blanquecina amarillenta con Pectrinidos.

Lt. Bioesparrudita con micrita, cuarzo (5%), y restos de Equinidos, Briozoos, Melobesias, Lamelibranquios, Elphidium y Globigerinidos.

693,- (CZ-14-150) Caliza margosa gris-ocre.

Lt. Micrita con partículas de pirita y escasos restos de protoconchas.

Surásico. Posible Lías superior.

694.- (CZ-14-151) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Pelbiomicrita llena de protoconchas con algunos Lagénidos, Miliólidos, Ostrácodos, Crinoides y Valvulínidos.

Bajociense

695.- (CZ-14-153) Marga hojosa ocre-verdosa.

Lev. Trozos de marga sin deshacer algunos Radiolarios y Lenticulina.

Lt. Micrita arcillosa con *Calpionella oblonga*, *C. alpina*, *Calpionellitas neocomiensis*, *Tintinopsella oblonga*, y *T. corpathica*.

Bernasiense.

696.- (CZ-14-154) Caliza microcristalina castaño ocre.

Lt. Biomicrita arcillosa con Radiolarios difusos, espículos, *Calpionellites neocomiensis*, *C. darderi*, *Tintinopse lla corpathica*, y *T. longa*.

Valonginiense.

697.- (CZ-14-157) Caliza microcristalina gris-castaña.

Lt. Micrita arcillosa con restos finos de espículos, Ostrácodos, Crinoides, y pequeños <sup>a</sup>sterópodos.

Possible Charmutiense.

698.- (CZ-14-158) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Pelmicrita arcillosa con restos muy escasos de Crinoides, espículos, fibrosferas y Lagénidos.

Possible Lías medio.

699.- (CZ-14-159) Cliza microcristalina castaño ocre.

Lt. Matríg de micrita llena de granos finos romboédricos.

Sin fósiles visibles.

Edad indeterminada.

Lías inferior-medio.

700.- (CZ-14-160) Caliza dolomítica gris-blanquecina.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio, romboédrico con sombras de intraclastos.  
Posible Lías inferior.

701.- Marga calcárea gris-blanquecina.  
Lt. Biomicrita con *P. sphaerica*, *P. ovalis*, Radiolarios, *Hedbergella*, *Praeglobotruncana*, *Rotaliporos*, y *G. chrebergi*.  
Probable "flysch" del Cenomanense inferior.

702.- (CZ-14-161) Marga gris-ocre con Ammonites piritosos.  
Lev. Piezas de *Microcodium*, Radiolarios, *Ammodiscus*, pequeños Globotruncanos (parecen contaminadas), *Robulus*, y *Ap-tichus*?.  
Posible Neociense.

703.- (CZ-14-162) Marga ocre-amarillente con concreciones calizas  
Lev. Todo son fragmentos de marga sin deshacer, algunas de forma de tubo y contadísimos Globotruncanos (3 ejemplares).  
Lt. Micrita arcillosa con parte de dismicrita y escasos restos de calcificaciones de Algas y Ostrácodos.  
Lacustre. Probable Plio-cuaternario.

704.- (CZ-14-164) Marga ferrosa gris-ocre.  
Lev. Con *Globotruncana lapparenti*, *G. fornicata*, *G. ventricosa* y *G. cómica*.  
Senoniense, Campaniense.

705.- (CZ-14-167) Marga ferrosa ocre-amarillenta.  
Lev. Muy escaso cuarzo, tubos margosos, piezas de Microcodium, una Ticinella.  
Edad indeterminada. ¿Albiense?.

706.- Margas gris-ocre verdosa.  
Lt. Micrita arcillosa con *P. sphaerica*, *P. ovalis*, *Hedbergella*, *Ticinella roberti*, y *R. subticiensis*.  
Probable Albiense. Zona Rot. *subticiensis*.

707.- (CZ-14-170) Marga ocre-verdosa.  
Lev. Todo son fragmentos de marga sin deshacer. Sin fósiles.  
Edad indeterminada, Posible Albense.

708.- (CZ-14-172) Caliza microcristalina castaño blanquecina.  
Lt. Micrita arcillosa muy corta y vuelta a cementar.  
Sin fósiles.  
Posible parte baja del Lias medio.

709.- (CZ-14-174) Caliza dolomítica blanquecina.  
Lt. Formada por micrsparita con sombras de intraclostos, a veces reiteradas y deformadas. Procede de pelmicrita.  
Lias inferior. Hetlangiense ó Sinemiriense.

710.- Marga calcárea gris clara.  
Lt. Micrita de Radiolarios, con Ostrácodos, *Hedbergella* y *Nannoconus*.  
Aptiense.

711.- Marga gris-ocre verdosa.- (CZ-14-177).

Lev. Muchos fragmentos de marga sin deshacer, escasos *Praeglobotruncana stephani*, *Hedbergella* y *Ticinella*.  
*Albiense*.

712.- (CZ-14-178) Marga gris-ocre verdosa.

Lev. Fragmentos de marga sin deshacer, algo de FeO y-  
muy escasos restos de *Ticinella* (muy interesantea), Radiolarios, y *Microcodium*.

*Albiense*.

713.- (CZ-14-180) Cáliza microcristalina castaño blanquecina.

Lt. Biomicrita con *Thaumatoporella* y otros algos y algos  
nos Ostrácodos y Valvulínidos.

Lías medio.

714.- (CZ-14-181) Cáliza microcristalizada gris teñida de roja  
za.

Lt. Biomicrita con *Protoglobigerinos*, *Saccocona*, *Globochae*  
te, Ostrácodos y Ammonites.

Oxfordiense superior.

715.- MACRO

716.- Marga calcárea ocre-amarillenta con Ammonites.  
Lt. Biomicrita con *P. sphaerica*, *P. ovalis*, *Hedbergella*,  
y *Ticinella roberti*.  
Albiense.

717.- (CZ-14-183) Caliza microcristalina ocre-castaña.  
Lt. Pelmicrita con protoconchas, *Crinoides* y *Globochaetes*  
Probable B<sup>4</sup>jociense.

718.- (CZ-14-185) Marga gris-ocre verdosa.  
Lev. Frecuentes Globigerínidos mal conservados, *Globigerina venezuelana*, *G. neponthes*, *Globigerinoides trilobus*, *OR bulina suturalis*, *Globorotalia scitula*, *G. mayeri*, *G. obesa*, *G. Lengaensis*.  
Mioceno medio. Zona *G. mayeri*. *G. menordii*.

719.- (CZ-14-188) Caliza dolomítica blanquecina.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio con ¿sombras?  
de intraclostos. ¿Pelesparita?.  
Posible Lias inferior.

720.- (CZ-14-189) Caliza microcristalina castaño gris.  
Lt. Biomicrita con muchas protoconchas y algunos Radiolarios  
*Globochaetes* y *Crinoides*.  
Bajociense.

721.- (CZ-14-190) Caliza microcristalizada castaño gris con Ammonites.  
Lt. Biomicrita de Radiolarios con esquirlas finas, *Sacconona* y ¿*protoglobigerina*?.  
Caloviense-Oxfordiense.

722.- Marga dura gris ocre-claro.  
Lt. Biomicrita arcillosa con *P. sphaerica* y *Hedbergella*.  
Albiense inferior.

723.- (CZ-14-192) Caliza dolomítica blanquecina.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio con muchos huecos finos entre los granos y sombras de intraclostos.  
Procede de pelestaria.  
Posible Lías inferior.

724.- (CZ-14-193) Caliza microcristalina castaño clara.  
Lt. Pelmicrita con escasos restos de Crinoides, espículos, esquirlas finas, Lagénidos (entre ellos Lingulinas?).  
Lias medio.

725.- (CZ-14-195) Caliza microcristalina castaña.  
Lt. Pelmicrita con frecuentes restos de Crinoides, Ostrácodos y Lagénidos (entre ellos Lingulina).  
Charmutense.

726.- (CZ-14-196) Caliza microcristalina castaña gris.  
Lt. Micrita arcillosa con algo de limo de cuarzo, partículas de carbonato y de pirita carbonosa y frecuentes restos de espículos, Ostrácodos, Lenticulina y otros Lagénidos, Radiolarios y enorme cantidad de Calcisferas.  
Probable Lias superior.

727.- Marga.

Lev. Contiene cuarzo, fragmentos calizos, calcificaciones en forma de tubos y escasos Globigerinidos del Mioceno. (G: insueta, G. mayeri) y alguna Globotruncana del CEnoria nense.

Indeterminada. ¿Aquitaniense?.

728.- (CZ-14-198) Caliza margosa gris-ocre (MACRO), y marga gris ocre-verdosa.

Lev. Radiolarios en calcita, Ostrácodos, Microcodium, Lenticulina, Bathysiphon y OFe.

Possible Lias superior.

729.- (CZ-14-199) Caliza margosa castaño-gris.

Lt. Microsparita con micrita, cuarzo (menos del 1%), muchos pelets y restos de Ostrácodos y pequeños Valvulínidos. Possible Lias superior.

730.- (CZ-14-201) Caliza microcristalina gris.

Lt. Micrita arcillosa con partículas de carbonato, y escasos restos de Ostrácodos, espículos, Lagénidos, Ammo-discus y CAlcisceros.

Probable Lias superior.

731.- Marga arenisca.

Lev. Con frecuentes restos mal conservados de Radiolarios, espículos y pequeños Globigerinos.

Terciario. ¿Mioceno inferior?.

732.- (CZ-14-203) Caliza microcristalina castaño claro.  
Lt. Pelmicrita con muchos restos de espículos, Crinoides, Lagénidos (entre ellos Frondicularia y Lingulina).  
Charmutiense superior.

733.- Caliza margosa gris-clara.  
Lt. Micrita arcillosa con frecuentes protoconchas y abundantes esquirlas cortas y partículas  
Bajociense.

734.- Caliza cristalina ocre-blanquecina.  
Lt. Intresparita con micrita y Thaumatoporella.  
Parte baja del Lias medio.

735.- (CZ-14-204) Caliza microcristalina castaño ocre con Belemnites. (MACRO).

736.- (CZ-14-205) Caliza microcristalina castaño ocre.  
Lt. Micrita de grano grueso con algunas partículas de pirita y espículos.  
Indeterminada. Probable Lias superior.

737.- (CZ-14-206) Caliza microcristalina castaño rojiza.  
Lt. Micrita arcillosa con OFe, limo de cuarzo (5%) y restos finos de Ostrácodos, Equinodermos, Ammodiscus, pequeños Lagénidos y muchas calcisferas y fibrosferas.  
Probable Lias superior.

738.- Caliza microcristalina castaño rojiza con gris verdosos.  
Lt. Micrita arcillosa con frecuentes protoconchas, Ostrácodos, espículos, Protoglobigerinos y Crinoides.  
Oxfordiense. Facies titónica.

739.- (CZ-14-207) Caliza microcristalina castaño gris.  
Lt. Biomicrita con protoconchas, espículos, Ostrácodos, Equinodermos y Lagénidos.  
Probable Lías superior. Charmutiense superior.

740.- (CZ-14-208) C<sup>a</sup>liza microcristalina gris.  
Lt, Micrita arcillosa con partículas de calcita y de pi-  
rita, limo de cuarzo y restos finos de espículos, hagé-  
nídos (entre ellos Lingulína y Frondicularia), Equinoder-  
mos, fobrosferas, Ostrácodos y muchas calcisferas.  
Probable Lías superior.

741.- (CZ-14-215) Marga ocre-verdosa.  
Lev. Restos de Equinodermos, Ostrácodos y Lenticulinas.  
Indeterminada. Posible Lías superior.

742.- (CZ-14-219) Marga ocre-verdosa.  
Lev. Frecuentes Microcodium.  
Indeterminada. Posible Lías superior.

743.- (CZ-14-222) C<sup>a</sup>liza dolomítica blanca.  
Lt. Brecha dolomítica totalmente recristalizada en grano  
fino a medio con sombras de intraclostos.  
Probable Lías inferior.

744.- (CZ-14-225) Caliza cristalina brechoide castaña.  
Lt. Biomicrita de C<sup>a</sup>rinoides con Langénidos, Ostrácodos, -  
Equinodermos y Ammodiscidos.  
Lías probable Charmutiense.

745.- (CZ-14-226) Caliza microcristalina castaño-gris.  
Lt. Micrita con muchas partículas de calcita es-  
quirlas muy finas y cortas, partículas de pirita, Ostrá  
codos y espículos.  
Surásico. Posible Lías superior.

746.- (CZ-14-228) Caliza microcristalina castaño.  
Lt. Biomicrita de <sup>a</sup>chinoides con Ostrácodos, Lagénidos, pe  
queños Gasterópodos y ¿protoglobigerinas?.  
Surásico. Probable Charmuttiense.

747.- (CZ-14-232) Caliza microcristalina gris.  
Lt. Micrita llena de partículas de carbonatos con  
partículas de pirita y escasos restos de espículos, Ostrá  
codos, esquirlas finas y cortas y Lagénidos.  
Charmutiense.

748.- (CZ-14-236) Caliza margosa gris.  
Lt. Pelmicrita con partículas de calcita pirita,  
esquirlas muy finas y cortas y ¿ Ostrácodos?.  
Surásico. Indeterminada. ¿Lías superior?.

749.- (CZ-14-237) Caliza microcristalina gris.  
Lt. Micrita con protoconchas, partículas de calcita  
y esquirlas muy finas y cortas.  
Surásico. ¿Bajociense?.

750.- Marga ocre-amarillenta.

Lev. Frecuente cuarzo, Hedbergella, Ticinella, Rotalipora tiginensis, P. stephani, R. appenninica.  
Cenorianense inferior. Zona R. appenninica.

751.- (CZ-14-238) C<sup>A</sup>liza microcristalina castaño ocre.

Lt. Pelmicrita con partículas de clacita , esquirlas finas y cortas, "protoconchas", y espículas.  
Dogger.

752,- Marga calcárea.

Lev. casi esteril, con un ejemplar de Ticinella.  
Indeterminado. Albense.

753.- Arenisca calcárea.

Cuarzo (50%) intraclastos margosos (15%) y frecuentes fragmentos de Equinidos, Acicularia, Sabnadalia, Miliolidos y Trotocholina? Lenticularis?.

Aptense-Albense.

754.- (CZ-14-239) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Intraesparita llena de nódulos pseudoolíticos y escasos restos de C<sup>A</sup>inoides, Braquiópodos ?Polygonella? y Valvulínidos.

40-100m. del Lías medio.

755.- (CZ-14-242) C<sup>A</sup>liza microcristalina castaña.

Lt. Pelmicrita arcillosa con los pelets definidos y escasos restos de espículas y esquirlas finas y cortas.  
100-200m. ó más ?Surásico?.

Lías superior.

756.- Margas.

Lev. Contiene Foraminíferos aranáceos, Lagénidos, Hedbergella, Ticinella roberti, y Rotalipora tadinensis. Albienne superior.

757.- (CZ-14-244) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Intraesparita con micrita y escasos restos de Crinoides, Ostrácodos, Valvulínidos y Miliólidos. 40-100m. Probable Lias medio.

758.- (CZ-14-246) Caliza algo gris castaña.

Lt. Biopelmicrita con muchos restos de Crinoides y Braquiópodos junto con Lingulinas, Frondicularia y Ostrácodos.

100-200m. Charmutienense superior.

759.- Caliza margosa microcristalina gris clara.

Lt. Biomicrita arcillosa con C. alpina, C. oblonga, C. ellíptica, Calpionelites neocomiensis, C. daradri. Berniasiense. "Facies tectónica".

760.- (CZ-14-252) Caliza casi microcristalizada castaña.

Lt. Biointramicrita con partes de microsparita y muchos restos de Crinoides, Ostrácodos, espículos, Lagénidos (entre ellos Lingulina).

100-200m. del Charmutienense.

761.- Intraesparita con micrita y oolitos. Contiene fragmentos de Lamelibranquios y Equinodermos y algunos *Hemigordius*, *Ostrácodos*, *Glomospira* y *Lingulina*.  
Ferásico. Probable Lías superior.

762.- Falta informe petrográfico.  
Parecen bolas de barita dentro de las margas?.  
Bajociense.

763.- Calizas y Margas.

Lt. (cobre): Biomicrita de Radiolarios y fragmentos; acompañan piezas de Equinodermos, *Epistomina*, *Ostrácodos*, *Nodosaria*, *Gasterópodos*, *Ammonites*, y frecuentes fibrosferas y calciferas.

Lv. Contiene fragmentos de Equinodermos muy abundantes protoconchas y algunos *Ammodiscus*, *Ostrácodos*, *Lenticulina* y *Epistomina*.

Ferasico. Posible Bajociense.

764.- Biomicirta de filamentos intraclástica con frecuentes fragmentos de Equinodermos y Radiolarios y algunos *Ostrácodos*, *Agathamunina*, *Olphthalmidium*, *Gaudryina*, *Calcisferas*, *Globochaetes* y *Lenticulina*. En algunas zonas la roca posee a intraesparita fosilifera, un dudoso *Protopeneroplis striata*.  
Bathoniense-Oxfordiense. Probable Bathoniense.

765.- MACRO

766.- Intramicrita fosilífera con los intraclosotos apenas diferenciados de la matriz que es bastante arcillosa. Abundantes restos de Equinodermos y algunos Ostrácodos, Mor-giniina, Lenticulina, Nodophthalmidium, Nubecularia, Gan-dryina, Lituola, Calcisferas y fibrasferas.

Puede ser Lías superior. No determinado.

Perásico.

767.- MACRO

768.- MACRO

769.- Micrita ó dolomicrita con pelets y restos poco frecuentes concentrados en algunas micritas: Radiolarios, protoconchas largas, espículos, y Gasterópodos.

Perásico. Posible Lías superior

770.- Caliza microcristalina gris castaña.

Lt. Micrita arcillosa con limo, partículas de pirita y es casos restos de esquirlas finas y cortas y espículos.

Possible Lías superior.

771.- MACRO

772.- (CZ-14-256) Caliza dolomítica brechoide blanca.  
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio mal definido con sombras de intraclostos. Procede de intramicrita o intraesparita.  
Lías inferior.

773.- (CZ-14-258) Caliza arenosa brechoide gris-ocre.  
Lt. Intrabioesparrudita con micrita algunos oolitos y muchos restos de <sup>r</sup>Cinoides, Braquiópodos, Lamelibranquios y Lagénidos.  
Ferásico. Lías Medio. (Posible).

774.- (CZ-14-259) Caliza microcristalina gris castaña.  
Lt. Partes micriticas y partes espariticas ambas llenas de calcificaciones de Algas pirita con algún Ostrácodoo.  
Lacustre. ¿Plioceno?.

775.- (CZ-14-260) Caliza microcristalina castaño gris.  
Lt. Matriz arcillosa micritica con restos frecuentes de Ostrácodos, Gasterópodos y Algas (entre ellas Characeos)  
Lacustre. Posible Plioceno

776.- (CZ-14-261) Caliza margosa gris clara.  
Lt. Formada por calcificaciones de Algas acompañados de algún Ostrácodoo.  
Lacustre. Posible Plioceno.

777.- (CZ-14-262) Marga ocre amarilla.

Lev. Todo son tubos margosos de origen vegetal.

Indeterminada. Parece Lacustre. Plioceno.

778.- (CZ-14-263) Caliza margosa gris claro.

Lt. Pelmicrita con pocos pelets apenas definidos y muchos restos rodados de protoconchas junto con algún Ostráculo, Legénido y Globochaete.

Dogger. Posible Bajociense.

779.- (CZ-14-264) Brecha de dolomia blanquecina.

Lt. Brecha formada por cantos de una misma caliza recristalizada con grano fino a medio, con sombras de intraclostos. Puede proceder de una intraesparita.

Posible Lías inferior.

780.- (CZ-14-265) Caliza microcristalina gris ocre clara.

Lt. Micrita arcillosa con partículas de carbonato y escasos restos de espículos, Ostráculos, esquirlas finas y cortas.

Posible Lías medio.

781.- (CZ-14-268) <sup>—</sup><sub>a</sub> liza conglomerática rojiza con aspecto lacustre.

Lt. formada por restos de calizas surásicas diversos en un cemento con calcificaciones de Algas.

Lacustre. Posible Plioceno.

782.- (CZ-14-273) Caliza cristalina blanca.  
Lt. Biomicrerrudita con partes de dismicrita, contiene Algas (entre ellas Thaumatoporella), Gasterópodos y Os trácodos.  
Lías medio (Parte inferior del Lías medio).

783.- (CZ-14-275) Caliza recristalizada blanquecina y rojiza  
Lt. Parece intraesparita con micrita parcialmente recri talizada. Incluye dudosos restos de <sup>0</sup>strácodos.  
Posible parte baja del Lías medio.

784.- (CZ-14-277) C<sup>A</sup>liza tobácea castaña u blanca.  
Lt. formada por calcificaciones de Algas que dejan gran cantidad de huecos.  
Lacustre. ¿Plioceno?.

785.- (CZ-14-282) C<sup>A</sup>liza cristalina blanquecina,  
Lt. Abundan las grandes intraclostos rotos, ¿Algas?, y-  
¿Crinoides?.  
Probable Lías medio.

786.- (CZ-14-284) C<sup>A</sup>liza margosa gris-verdosa.  
Lt. Biomicrita con Radiolarios y Nannoconus.  
Hauteriviense-Barremiense.

787.- (CZ-14-285) Marga dura ocre-verdosa.  
Lev. Contiene Ammodiscus, Hedbergella, Chavihedbergella.  
Albiense-Aptiense.

788.- (CZ-14-286) MACRO

789.- (CZ-14-287) C<sup>A</sup>liza microcristalina castaño clara con silex.  
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas y Globochaetes.  
Bajociense.

790.- (CZ-14-288) C<sup>A</sup>liza margosa gris-ocre.  
Lt. Biomicrita con C. alpina, C. oblonga, y C. neoconiensis.

791.- (CZ-14-290) Marga ocre-amarilla.  
Lev. Contiene raros, Aptichus, Lagénidos y Microcodium con  
calizas descalificadas.  
¿Neocomiense?.

792.- (CZ-14-291) Caliza microcristalina castaño blanquecina.  
Lt. Micrita con restos de Gasterópodos, Algas, Ostrácodos  
y espículos.  
Liás medio.

793.- (CZ-14-292) Marga dura ocre-verdosa.  
Lev. Ammodiscus, pirita/oxidada, Lagénidos, Hedbergella y  
Globotruncana.  
Senoniense.

794.- (CZ-14-293) Marga ocre-amarillenta.  
Lev. tubos vegetales ¿Planonalina?.  
Lt. Con P. sphaerica, espículas y Rotalifera ticinensis?.  
Tránsito Albense superior-Cenomanense?.

795.- (CZ-14-295) Marga ocre-verdosa (dura).

Lt. Micrita arcillosa con partículas piritas oxidadas  
y *Nannoconus*.

Barreniense.

796.- (CZ-14-296) <sup>\*\*</sup>Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Biomicrita llena de *C. alpina*, *C. oblonga*, *C. meocomien-*  
sis y Radiolarios.

Berriasiense.