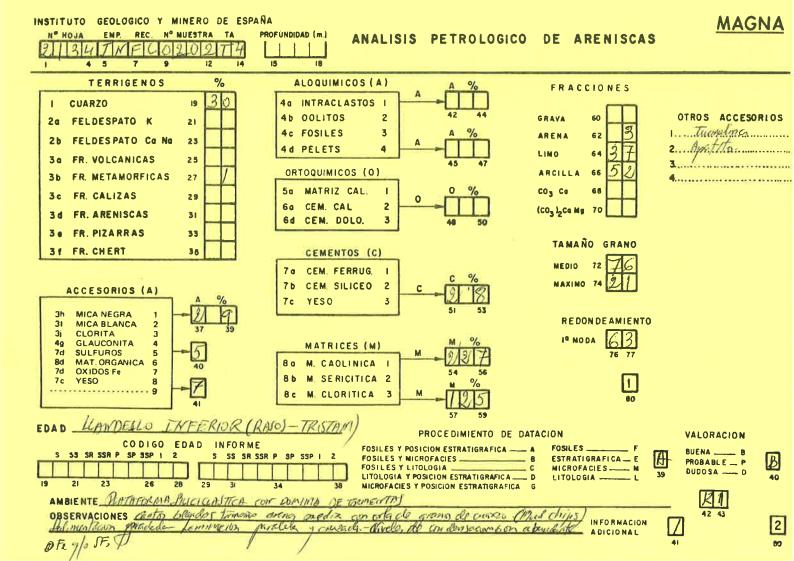


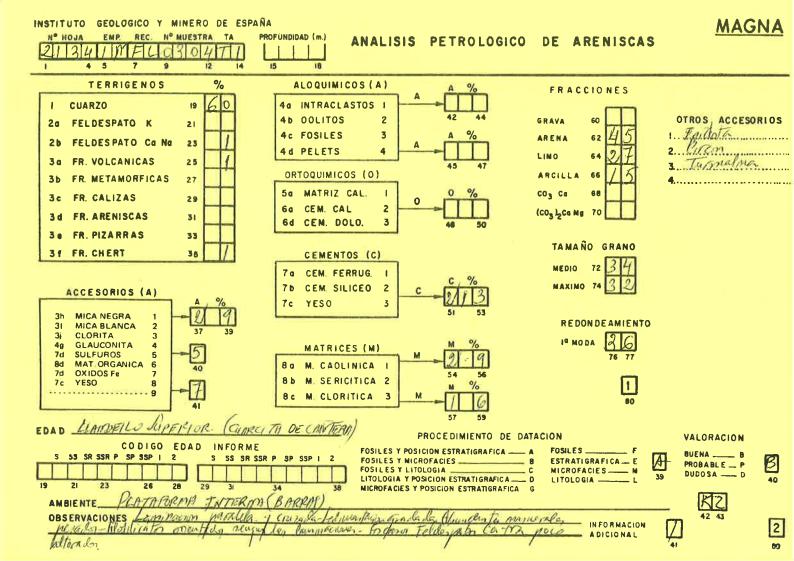
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA MAGNA EMP. REC. Nº NUESTRA TA Nº HOJA PROFUNDIDAD (m.) ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS % TERRIGENOS ALOQUIMICOS (A) FRACCIONES 40 INTRACLASTOS CUARZO 4b OOLITOS OTROS ACCESORIOS GRAVA 2a FELDESPATO K 4c FOSILES 3 ARENA FELDES PATO Ca Na 23 4d PELETS 2..... LIMO 3a FR. VOLCANICAS 25 3..... ORTOQUIMICOS (O) ARCILLA 66 FR. METAMORFICAS 27 4...... 50 MATRIZ CAL. CO3 Ca 3c FR. CALIZAS 29 6a CEM. CAL 2 (CO, LCa Mg 70 3d FR. ARENISCAS 6d CEM. DOLO. 3 FR. PIZARRAS 33 TAMAÑO GRANO 31 FR. CHERT 35 CEMENTOS (C) MEDIO 72 6 7a CEM. FERRUG. MAXINO 74 76 CEM SILICEO ACCESORIOS (A) 7c YESO MICA NEGRA REDONDEAMIENTO MICA BLANCA CLORITA IO NODA GLAUCONITA MATRICES (M) SULFUROS MAT. ORGANICA 8 g M. CAOLINICA I 7d **OXIDOS Fe** 8 b M. SERICITICA 2 7c YESO 8c M. CLORITICA 3 LLANDERO INFERIOR (RAJOS-TRISTAM PROCEDIMIENTO DE DATACION VALORACION CODIGO EDAD INFORME FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES ____ BUENA ____ B S 53 SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2 FOSILES Y MICROFACIES _____ ESTRATIGRAFICA _ E PROBABLE __ P FOSILES Y LITOLOGIA ___ MICROFACIES ---- M DUDOSA --- D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D LITOLOGIA ----- L 23 29 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G AMBIENTE PLATIFORMA SILICICIANTICA CONDOMINO DE TORMENTAS Le havertagion gade de (tus hitz). Mus ason fante, cut OBSERVACIONES Laminación mochela INFORMACION. y micen cold, rador conjulitament

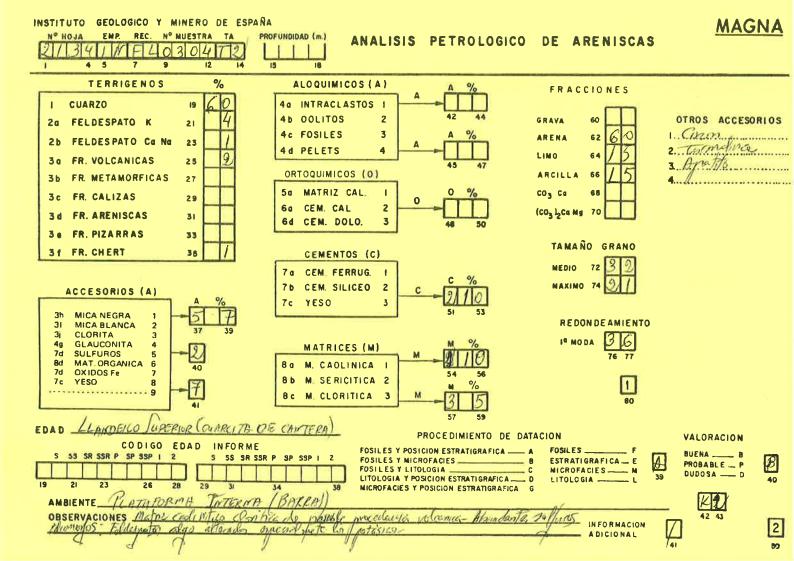


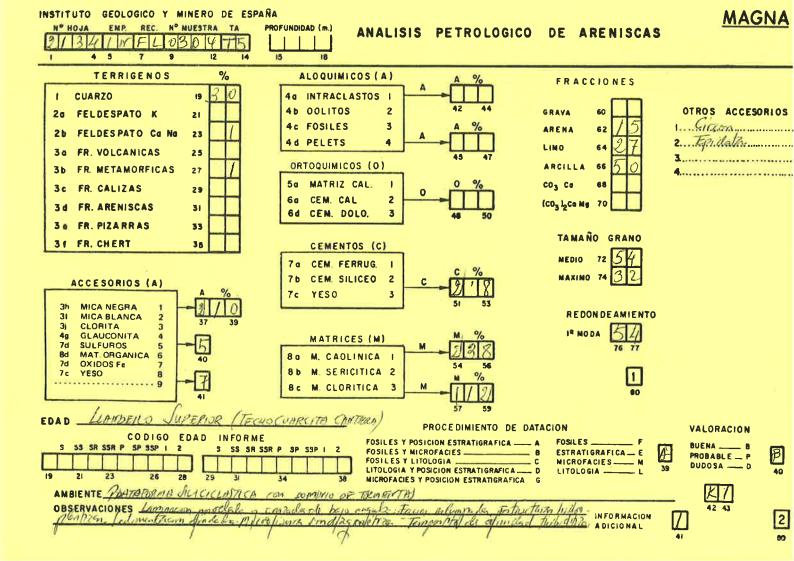
GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA INSTITUTO MAGNA HO HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.) ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS 12 % TERRIGENOS ALOQUIMICOS (A) FRACCIONES CUARZO 19 4g INTRACLASTOS I OTROS ACCESORIOS 4b OOLITOS 2 GRAVA 2a FELDESPATO K Turnaline 4c FOSILES 3 ARENA 62 2b FELDESPATO Ca Na 23 4d PELETS 2 Cirton LINO 3a FR. VOLCANICAS 25 3 Epidota ORTOQUIMICOS (O) ARCILLA 66 3b FR. METAMORFICAS 27 5g MATRIZ CAL. CO₃ Ca 3c FR. CALIZAS 6a CEM. CAL 2 (CO. 1, Ca Mg 70 3 d FR. ARENISCAS 6d CEM. DOLO. 3 . FR. PIZARRAS 33 TAMAÑO GRANO 31 FR. CHERT 36 CEMENTOS (C) MEDIO 72 7a CEM. FERRUG. 7b CEM SILICEO MAXIMO 74 ACCESORIOS (A) 7c YESO 3 MICA NEGRA REDONDEAMIENTO MICA BLANCA 2 CLORITA 3 I MODA GLAUCONITA 4 MATRICES (M) SULFUROS MAT. ORGANICA 6 8 a M. CAOLINICA I 7d OXIDOS Fe 8 b M SERICITICA 2 7c YESO 8c M. CLORITICA 3 EDAD LLANDEILO LUPERIOR (BRAKCITA CHITERA) PROCEDIMIENTO DE DATACION VALORACION CODIGO EDAD INFORME FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES _____ BUENA ____ B S 33 SR SSR P SP 3SP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2 FOSILES Y MICROFACIES ______ B ESTRATIGRAFICA ... E PROBABLE __ P FOSILES Y LITOLOGIA _____ MICROFACIES ____ M DUDOSA ___ D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D LITOLOGIA ---23 28 29 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G PLATAFORMY INTERMY (BIRRUS AMBIENTE OBSERVACIONES Mineralización tipo rel o quilles de VINETO ano discorto de abradanto IN FORMACION 10 Ute - Parcian Weldernotor Branksmit ADICIONAL

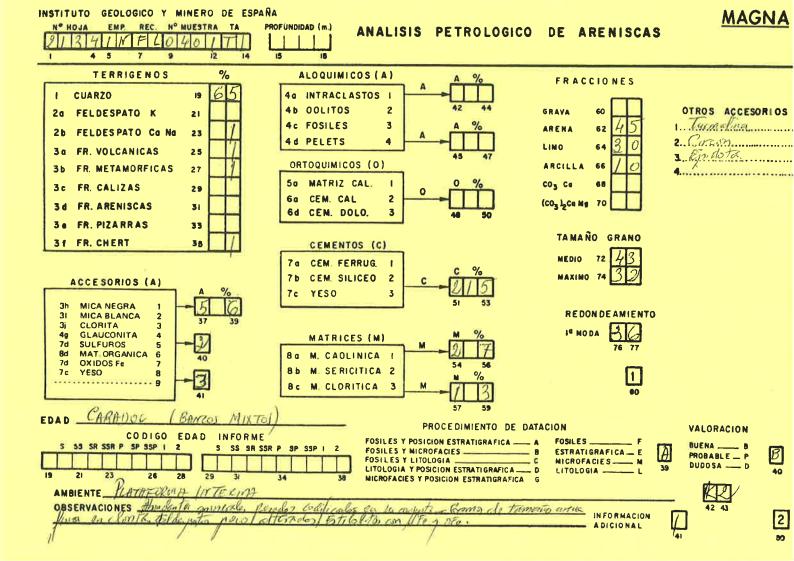
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA MAGNA Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.) ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS 4 5 % TERRIGENOS ALOQUIMICOS (A) FRACCIONES ! CUARZO 4a INTRACLASTOS I 4b OOLITOS 2 OTROS ACCESORIOS GRAVA 2a FELDESPATO K Turneline 4c FOSILES 3 ARENA 62 2b FELDESPATO Ca Na 2. Circon 4d PELETS LIMO 3a FR. VOLCANICAS 25 1 tordola ORTOQUIMICOS (O) ARCILLA 66 36 FR. METAMORFICAS 50 MATRIZ CAL CO₃ Co 3c FR. CALIZAS 2 6a CEM. CAL (CO, Loca Mg 70 3 d FR. ARENISCAS 6d CEM. DOLO. 3 . FR. PIZARRAS 33 TAMAÑO GRANO 31 FR. CHERT CEMENTOS (C) MEDIO 72 7a CEM. FERRUG. MAXIMO 74 76 CEM SILICEO ACCESORIOS (A) 7c YESO 3h MICA NEGRA REDONDEAMIENTO MICA BLANCA 2 CLORITA 3 ACOM PL GLAUCONITA MATRICES (M) SULFUROS MAT-ORGANICA 6 8 a M. CAOLINICA I 7d OXIDOS Fe 8 b M. SERICITICA 2 7c YESO 8c M. CLORITICA 3 LLAIDEILO INFERIOR (RINGS-TRISTAM PROCEDIMIENTO DE DATACION VALORACION CODIGO EDAD INFORME FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ---- A FOSILES ____ BUENA ____ B S 33 SR SSR P SP 33P 1 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2 FOSILES Y MICROFACIES ______ B ESTRATIGRAFICA _ E PROBABLE _ P FOSILES Y LITOLOGIA ______ C MICROFACIES ____ M DUDOSA -- D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D LITOLOGIA ----- L 23 28 29 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G AMBIENTE PLATAGORNO SILI CICLASTICA FOR SOFTING OF TORNEW TO OBSERVACIONES, Languagem marchen a controla - Colombatan anadach. Engitter Cat anexa men IN FORMACION enjoir to - theolita - Cloto radition of y resigns - Eldo who la range afterior A DICIONAL

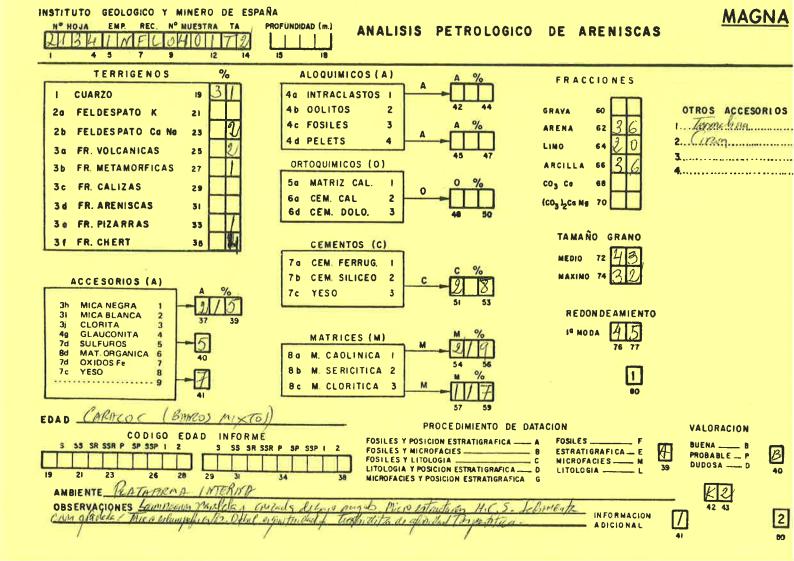
GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA INSTITUTO MAGNA Nº MUESTRA Nº HOJA PROFUNDIDAD (m.) ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS 5 12 TERRIGENOS % ALOQUIMICOS (A) FRACCIONES 4a INTRACLASTOS 1 CUARZO 4b OOLITOS 2 OTROS ACCESORIOS GRAVA 2a FELDESPATO K 4c FOSILES 1.......... ARENA 2b FFI.DES PATO Ca Na 4 d PELETS 2...... LINO 3g FR. VOLCANICAS 3...... ORTOQUIMICOS (O) ARCILLA 66 36 FR. METAMORFICAS 27 5a MATRIZ CAL. CO3 Ca 3c FR. CALIZAS 6a CEM. CAL 2 (CO,), Ca Mg 70 3 d FR. ARENISCAS 6d CEM. DOLO. 3 FR. PIZARRAS 33 TAMAÑO GRANO 3 f FR. CHERT CEMENTOS (C) MEDIO 72 6 7a CEM. FERRUG. MAXINO 74 76 CEM. SILICEO ACCESORIOS (A) 7c YESO MICA NEGRA REDONDEAMIENTO MICA BLANCA 2 CLORITA 3 GLAUCONITA MATRICES (M) SULFUROS 5 MAT. ORGANICA 80 M. CAOLINICA I OXIDOS Fe 8 b M. SERICITICA 2 7c YESO 8c M: CLORITICA 3 LLANDEILO MEDIO-SUPERIOR-PRIARENS GUIND PROCEDIMIENTO DE DATACION VALORACION CODIGO EDAD INFORME FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES _____ BUENA ____ B S 33 SR SSR P SP 3SP | 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2 FOSILES Y MICROFACIES ______ R ESTRATIGRAFICA ... E PROBABLE __ P FOSILES Y LITOLOGIA _____ MICROFACIES _____ M DUDOSA --- D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ----- L 23 28 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G PLATAFORM B EXTERINA AMBIENTE OBSERVACIONES Flexification operation person So - Noundants, commenter usuales catilicades la IN Continuo de Niveles de Conternación redimartista ou accumpo de oto la JE Lambacon morable linary Jasunentium graduce Tubidits

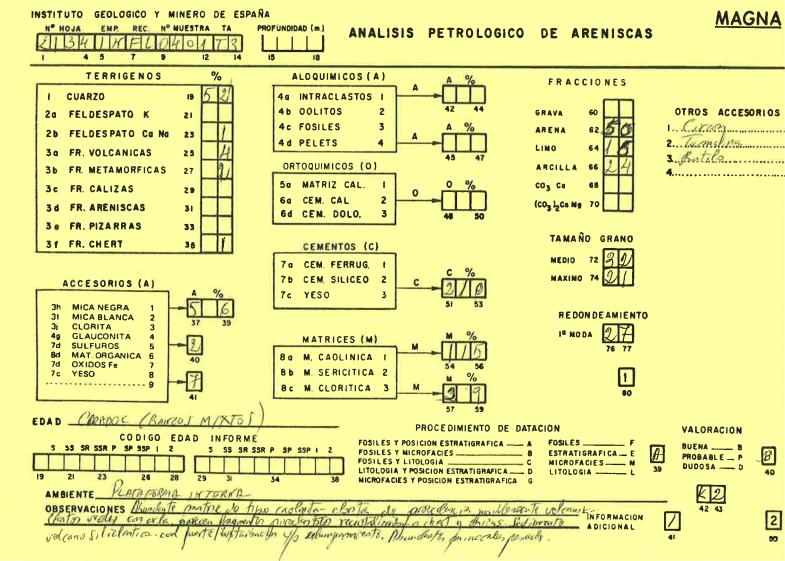


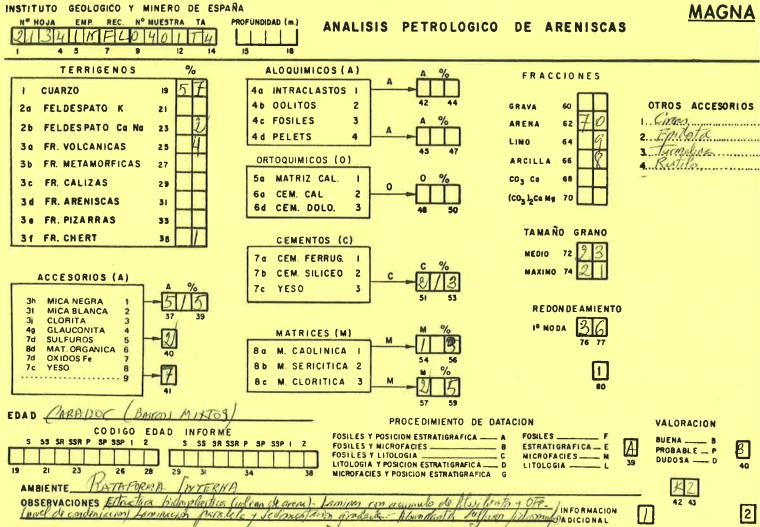


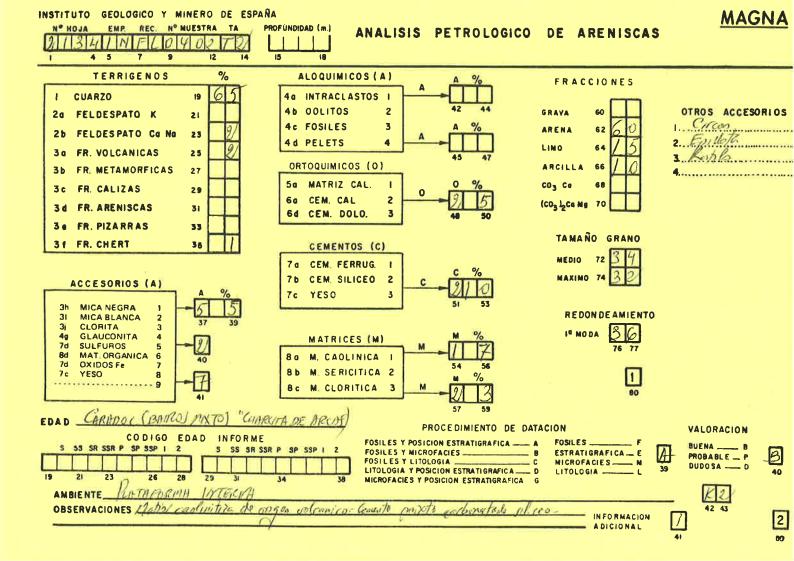


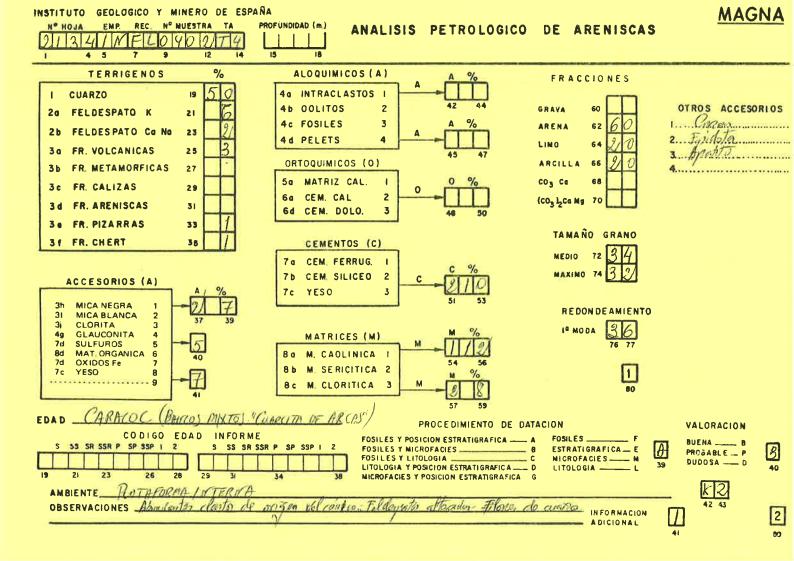


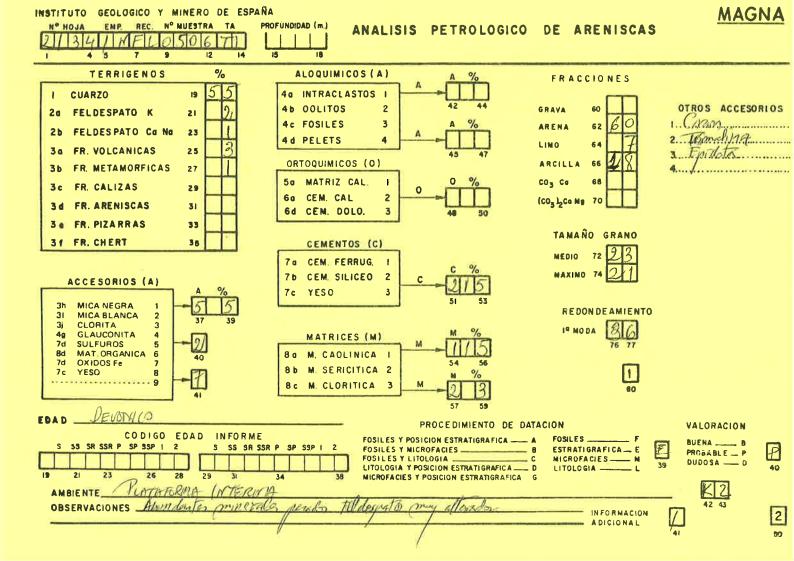


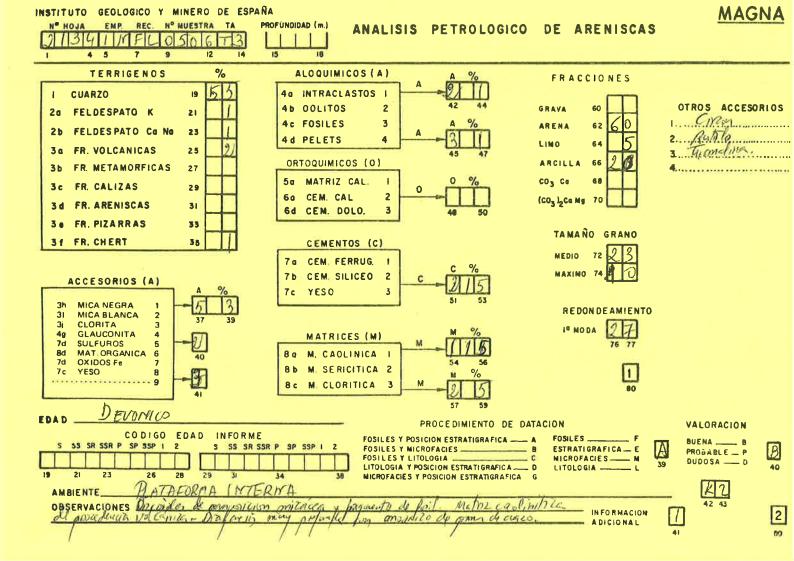


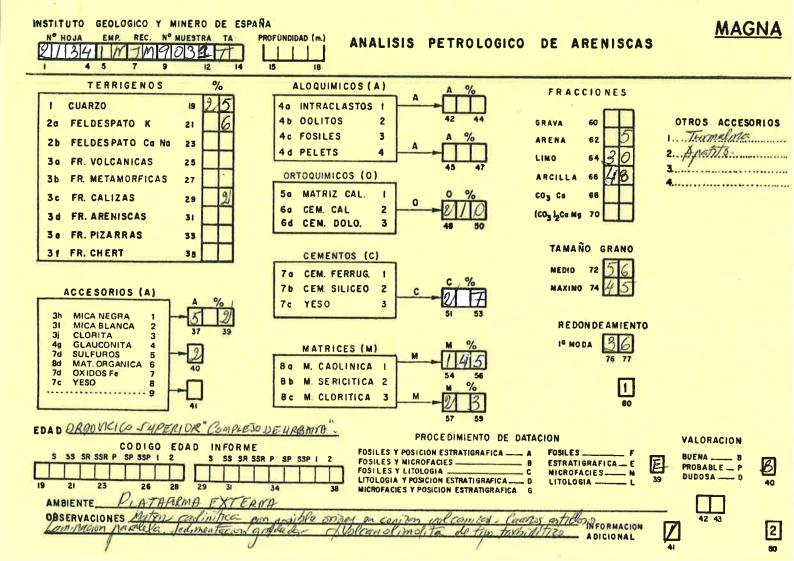












INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA MAGNA EMP. REC. Nº MUESTRA Nº HOJA PROFUNDIDAD (m.) ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS % TERRIGENOS ALOQUIMICOS (A) FRACCIONES CUARZO 40 INTRACLASTOS I 4b OOLITOS 2g FELDESPATO K OTROS ACCESORIOS GRAVA 4c FOSILES 3 ARENA FELDES PATO Co No 4d PELETS LIMO 3a FR. VOLCANICAS 25 ORTOQUIMICOS (O) FR. METAMORFICAS ARCILLA 66 27 50 MATRIZ CAL. COn Co 3c FR. CALIZAS 6a CEM. CAL (CO, Loa Mg 70 3d FR. ARENISCAS 6d CEM. DOLO. 3 e FR. PIZARRAS TAMAÑO GRANO 31 FR. CHERT 35 CEMENTOS (C) MEDIO 72 P 7a CEM. FERRUG. 76 CEM. SILICEO MAXIMO 74 2 ACCESORIOS (A) 7c YESO MICA NEGRA MICA BLANCA 2 REDONDEAMIENTO CLORITA I^Q MODA GLAUCONITA MATRICES (M) SULFUROS MAT. ORGANICA 6 8 a M. CAOLINICA I OXIDOS Fe 86 M. SERICITICA 2 7c YESO Bc M. CLORITICA 3 SUPERIOR. PROCEDIMIENTO DE DATACION VALORACION CODIGO EDAD INFORME FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ---- A FOSILES ____ 5 53 SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2 BUENA ____ B FOSILES Y MICROFACIES _____ ESTRATIGRAFICA __ E PROBABLE __ P FOSILES Y LITOLOGIA __ MICROFACIES ____ M DUDOSA --- D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA ----- L 21 23 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G AMBIENTE OBSERVACIONES ONTEN BECOMIES [raolinitz] INFORMACION Francisto de cuarità temano ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA MAGNA Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.) ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS % TERRIGENOS ALOQUIMICOS (A) FRACCIONES CUARZO 40 INTRACLASTOS 4b OOLITOS OTROS ACCESORIOS 2a FELDESPATO K GRAVA Lumalma 4c FOSILES 3 ARENA 62 2b FELDES PATO Ca Na 2. GRAD 4 d PELETS LINO 3a FR. VOLCANICAS 25 **1** ORTOQUIMICOS (O) 3b FR. METAMORFICAS ARCILLA 66 27 50 MATRIZ CAL. CO3 Ca 3c FR. CALIZAS 60 CEM. CAL 2 (CO3)2Ca Mg 70 3d FR. ARENISCAS 31 6d CEM. DOLO. 3 e FR. PIZARRAS 33 TAMAÑO GRANO 31 FR. CHERT CEMENTOS (C) MEDIO 72 3 7a CEM. FERRUG. 76 CEM. SILICEO MAXINO 74 ACCESORIOS (A) 7c YESO 3h MICA NEGRA 31 MICA BLANCA REDONDEAMIENTO 2 CLORITA IO MODA 49 GLAUCONITA MATRICES (M) SULFUROS MAT. ORGANICA 80 M. CAOLINICA I **OXIDOS Fe** Bb M. SERICITICA 2 7c YESO 8c M. CLORITICA 3 EDAD DROONCE (O SUPERIOR (BIMOS MIXTO) PROCEDIMIENTO DE DATACION VALORACION CODIGO EDAD INFORME FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A FOSILES ___ S 58 SR SSR P SP SSP 1 2 3 SS SR 5SR P SP S9P 1 2 BUENA ____ B FOSILES Y MICROFACIES _____ ESTRATIGRAFICA __ F PROBABLE _ P FOSILES Y LITOLOGIA __ MICROFACIES DUDOSA D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ----21 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G PLATHFORMH EXTERMA OBSERVACIONES Fuerto emnagacitamento No be observal namenina ospentación Virelevento IN FORMACION A DICIONAL