



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Referencia

ASUNTO

CONTROL DE MUESTRAS

HOJA DE TUDELA N° 282 (25-12)

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TUDELA | | | | Nº MILITAR: 25-12 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|----------------|---------|----------------|--------|----------|--------------------------|-------------------|------------|---------------|------------------|---------------|
| EMPRESA: AJARO | | | A.J. | | ESPECIALISTA: JAIME SOLE | | | | J.S | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| JS_1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | TA-Ba TC33-11 | |
| 2 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 3 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 4 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | -Ba-Bc Tch C | |
| 5 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 6 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 7 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 8 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 9 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 10 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 11 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 12 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 13 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 14 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 15 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 16 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 17 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 18 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 19 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 20 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 21 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 22 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 23 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 24 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 25 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 26 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 27 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 28 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 29 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 30 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 31 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 32 | | FC | | | T | 1 | | 2 | 11 | |
| 33 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 34 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 35 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 36 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 37 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 38 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |

(1) FC= Ficha Carbonatadas
 FA= Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D= Difracción
 I = Informe
 MP= Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Lavigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TUDELA | | | | Nº MILITAR: 25-12 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|----------------|---------|----------------|--------|----------|--------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------------------------|---------------|
| EMPRESA: ADARO | | | 40. | | ESPECIALISTA: JAIME SOLE | | | | J.S | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| J.S. 39 | | FC | | | T | | | 2 | T ^{Ba-Bc} _C | |
| 40 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 41 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 42 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 43 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 44 | 1 | | | | E | | | " | " | |
| 45 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 46 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 47 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 48 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 49 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 50 | 1 | | | | E | | | " | " | |
| 51 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 52 | | FC | | | T | | | 3 | " | |
| 53 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 54 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 55 | 1 | | | | | | M | " | " | |
| 56 | 1 | | | | E | | | " | " | |
| 57 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 58 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 59 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 60 | 1 | | | | T | | | " | " | |
| 61 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 62 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 63 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 64 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 65 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 66 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 67 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 68 | 1 | | | | E | | | " | " | |
| 69 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 70 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 71 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 72 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 73 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 74 | | FC | | | T | | | " | " | |
| 75 | | FC | | | T | | X | " | " | |
| 76 | | FC | | | T | | | " | " | |

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TOBELA | | | | Nº MILITAR: 25.12 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|----------------|---------|----------------|--------|----------|-----------|--------------------------|------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| EMPRESA: AJARO | | | | A.D. | | ESPECIALISTA: JAIME SOLE | | | J.S. | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| JS. 47 | 1 | | | | C | 1 | | 4 | T ^{Ba-Bc} _{Cl} | |
| 48 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 49 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 80 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 81 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 82 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 83 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 84 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 85 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 86 | 1 | | | | C | 1 | | 11 | 11 | |
| 87 | | FA | | | T | 1 | X | 5 | T ^{Ba-Bc} _{Cl} | |
| 88 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 89 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 90 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 91 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 92 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 93 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 94 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 95 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 96 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 97 | 1 | | | | | 1 | M | | T ^{Ba-Bc} _{Cl} | |
| 98 | 1 | | | | | 1 | M | | 11 | |
| 99 | 1 | | | | | 1 | M | | 11 | |
| 100 | 1 | | | | | 1 | M | | 11 | |
| 101 | 1 | | | | | 1 | M | | 11 | |
| 102 | | FA | | | T | 1 | X | 6 | T ^{Ba-Bc} _{Cl} | |
| 103 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 104 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 105 | | FC | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 106 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 107 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 108 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 109 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 110 | 1 | | | | | 1 | | 11 | 11 | |
| 111 | | FA | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 112 | | FA | | | T | 1 | | 11 | 11 | |
| 113 | | FC | | | T | 1 | X | 11 | 11 | |
| 114 | | FA | | | T | 1 | | 7 | 11 | |

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TUJELA | | | | Nº MILITAR: 25-12 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|----------------|---------|----------------|--------|----------|-----------|--------------------------|------------|---------------|--|---------------|
| EMPRESA: ADARO | | | | A.D. | | ESPECIALISTA: JAIME SOUE | | | J.S. | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| J.S. 115 | | FC | | | T | I | X | 7 | T ^{Ba-Bc} _{Cel} ^S | |
| 116 | | FC | | | T | I | | | | |
| 117 | 1 | | | | | I | | | | |
| 118 | | FC | | | T | I | X | | | |
| 119 | | FA | | | T | I | | | | |
| 120 | 1 | | | | | I | | | | |
| 121 | | FA | | | T | I | X | | | |
| 122 | | FC | | | T | I | | | | |
| 123 | | FA | | | T | I | X | | | |
| 124 | | FC | | | T | I | | | | |
| 125 | | FC | | | T | I | | | | |
| 126 | | FC | | | T | I | | | | |
| 127 | | FC | | | T | I | | | | |
| 128 | 1 | | | | | I | | | | |
| 129 | | FC | | | T | I | | | | |
| 130 | | FC | | | T | I | X | | | |
| 131 | | FC | | | T | I | | | | |
| 132 | | FA | | | T | I | | | | |
| 133 | 1 | | | | | I | | | | |
| 134 | | FC | | | T | I | X | | | |
| 135 | | FC | | | T | I | X | | | |
| 136 | | FA | | | T | I | | 8 | | |
| 137 | | FA | | | T | I | | | | |
| 138 | | FA | | | T | I | | | | |
| 139 | 1 | | | | | I | | | | |
| 140 | | FA | | | T | I | | | | |
| 141 | | FA | | | T | I | X | | | |
| 142 | | FA | | | T | I | | | | |
| 143 | 1 | | | | | I | | | | |
| 144 | | FA | | | T | I | | | | |
| 145 | | FA | | | T | I | | | | |
| 146 | | FA | | | T | I | | | | |
| 147 | | FA | | | T | I | X | | | |
| 148 | | FA | | | T | I | | | | |
| 149 | 1 | | | | | I | | | | |
| 150 | | FA | | | T | I | | | | |
| 151 | | FA | | | T | I | | | | |
| 152 | | FA | | | T | I | | | | |

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TUDELA | | | | Nº MILITAR: 25.12 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|-----------------|---------|----------------|--------|----------|-----------|--------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|
| EMPRESA: ADARU | | | | A.D. | | ESPECIALISTA: JAIME SOLE | | | J.S. | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| 153 J.S. 154 | | FA | | | T | I | X | 8 | Ba-Bc TcH S | |
| 155 | | FA | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 156 | I | | | | C | I | | 9 | Ba-Bc TcH C | |
| 157 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 158 | | FC | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 159 | I | | | | | I | | 11 | 11 | |
| 160 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 161 | | FA | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 162 | | FA | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 163 | I | | | | C | I | | 11 | 11 | |
| 164 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 165 | | FC | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 166 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 167 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 168 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 169 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 170 | I | | | | C | I | | 11 | 11 | |
| 171 | I | | | | | I | | 11 | 11 | |
| 172 | | FC | | | T | I | | 10 | 11 | |
| 173 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 174 | | FA | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 175 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 176 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 177 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 178 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 179 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 180 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 181 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 182 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 183 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 184 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 185 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 186 | | FC | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 187 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 188 | | FC | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 189 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 190 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 191 | I | | | | | I | M | 11 | 11 | |

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TUDELA | | | | Nº MILITAR: 25-12 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|----------------|---------|----------------|--------|----------|-----------|--------------------------|------------|---------------|---|---------------|
| EMPRESA: ADARO | | | | A.D. | | ESPECIALISTA: JAIME SOLE | | | J.S. | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| J.S. 192 | | FC | | | T | I | X | 11 | T ^{Ba-Bc} C ^{II} C | |
| 193 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 194 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 195 | | FC | | | T | I | | 11 | 11 | |
| 196 | | FC | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 197 | | FC | | | T | I | X | 11 | 11 | |
| 198 | 1 | | | | C | I | | 1 | 11 | |
| 199 | 1 | | | | C | I | | 11 | 11 | |
| 200 | 1 | | | | C | I | | 2 | 11 | |
| 201 | 1 | | | | C | I | | 11 | 11 | |
| 202 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 203 | 1 | | | | | I | | | 11 | |
| 204 | 1 | | | | | I | | | -Ba-Bc T ^{II} | |
| 205 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 206 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 207 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 208 | 1 | | | | | I | | | T ^{Ba-Bc} C ^{II} S | |
| 209 | 1 | | | | | I | | | Q1-TG5 | |
| 210 | 1 | | | | | I | | | T ^{Ba-Bc} C ^{II} | |
| 211 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 212 | 1 | | | | | I | | | 11 | |
| 213 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 214 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 215 | 1 | | | | C | I | | | 11 | |
| 216 | 1 | | | | | I | | | T ^{Ba-Bc} C ^{II} | |

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

| BLOQUE: 12-3 | | NOMBRE: TUDELA | | | | Nº MILITAR: 2512 | | Nº GEOG.: 282 | | |
|----------------------|---------|----------------|--------|----------|--------------------------|------------------|------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| EMPRESA: IDRO | | | AD. | | ESPECIALISTA: JIMME SOLÉ | | | | J.S. | |
| Nº Muestra | Paleon. | (1) Sedim. | Petro. | C14 E.M. | (2) Prep. | Sit. Plano | (3) M.Mano | Col. | Posición Crono | OBSERVACIONES |
| | | | | | | FOTOGRAFÍAS | | | | |
| 300 | | | | | | 1 | | | PAÑORÁNICA | |
| 301 | | | | | | 1 | | | " | |
| 302/ | | | | | | 1 | | | T ^{Bc-JC} C ^{II} | |
| 303 | | | | | | 1 | | | " | |
| 304 | | | | | | 1 | | | 1 " | |
| 305 | | | | | | 1 | | | " | |
| 306 | | | | | | 1 | | | " | |
| 307 | | | | | | 1 | | | " | |
| 308 | | | | | | 1 | | | " | |
| 309 | | | | | | 1 | | | " | |
| 310 | | | | | | 1 | | | " | |
| 311 | | | | | | 1 | | | " | |
| 312/ | | | | | | 1 | | | " | |
| 313 | | | | | | 1 | | | " | |
| Sedimentología | | | | | | 153 | | | | |
| Microfósiles lejía | | | | | | 55 | | | | |
| Macropaleontología | | | | | | 7 | | | | |
| Láminas | | | | | | 153 | | | | |
| Fenología + Celdilla | | | | | | 28 | | | | |
| Muestras mano | | | | | | 50 | | | | |
| " mano | | | | | | 7 | | | | |

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Lavigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna