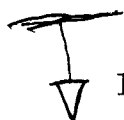


PUERTO DE MANZANAL-ASTORGA

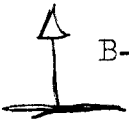


- B-11-9-175 Cuarzarenita-(seudocuarcita) con matriz arcillosa. Zonas de mineralización en fracturas con hematites roja y clorita. Turmalinas, zircon y moscovita poco abundantes.
- B-11-9-176 Cuarzarenita de matriz arcillosa. Cuarzo muy tectonizado. Turmalina idiomorfa moscovita y abundantes minerales metamórficos muy diseminados.
- B-11-9-177 Cuarzarenita (seudocuarcita) poca matriz arcillosa, abundante turmalina y zircon. Zonas de mineralización muy abundante de hematites roja. Algo de clorita.
- B-11-9-178 Limolita con matriz arcillosa, Q 80%, muy redondeado, con turmalina y zircon, moscovita. Menas metálicas diseminadas y mineralización en fracturas.
- B-11-9-179 Limolita con matriz arcillosa Q 80% muy redondeado. Turmalina, zircon, moscovita y algo de clorita, minerales metálicos diseminados abundantes.

- B-11-9-180 Cuarzarenita con matriz arcillosa poco abundante. Turmalina, clorita, zircon y menas metálicas diseminadas y mineralización zonal.
- B-11-9-181 Cuarcita (seudocuarcita) con matriz arcillosa en zonas. Cuarzarenita de matriz arcillosa con turmasinas, zircon, moscovita. Menas metálicas abundantes y diseminadas.
- B-11-9-182 Limolita arenosa (en parte cuarzarenita) con matriz arcillosa. Turmalina, zircon, moscovita. Felds potásico en pequeña cantidad. Menas metálicas, abundantes y diseminadas.
- B-11-9-183 Cuarzarenita con matriz limo arcillosa. Turmalina zircon y moscovita. Menas metálicas abundantes y diseminadas. No hay orientación.
- B-11-9-184 Cuarzarenita (seudocuarcita) con matriz arcillosa. Linearidad (esquistosidad) muy marcada. Turmalina zircon y moscovita. Menas metálicas abundantes siguiendo la esquistosidad.
- B-11-9-185 Cuarzarenita (seudocuarcita) con matriz arcillosa (poco abundante) con turmalina abundante, zircon m. met. y moscovita (posible glauconia)??
- B-11-9-186 Cuarcita con matriz arcillosa. Moscovita abundante

- y orientada. Turmalinas, zircon y menas metálicas diseminadas y en mineralización de fracturas.
- B-11-9-187 Argilolita limosa Q 20% con moscovita y clorita. M. metálicas abundantes como impregnación siguiendo la linealidad.
- B-11-9-188 Arenisca limo arcillosa Q 85% Turmalina. Moscovita. Clorita y menas metálicas diseminadas y en impregnación.
- B-11-9-189 Cuarzita con matriz muy reducida de arcilla, zircon, turmalina, clorita, moscovita y m. metálicas.
- B-11-9-190 Cuarzita (seudocuarzita) con matriz limo-arcillosa poco abundante. Turmalina, zircon moscovita. M. metálicas en impregnación y mineralización.
- B-11-9-191 Argilolita con limo (Q. 5-10%) Moscovita, clorita y menas metálicas abundantes y diseminadas.
- B-11-9-192 Argilolita con limo, Q 5% con clorita moscovita y menas metálicas abundantes y diseminadas.
- B-11-9-193 Argilolita con limo (Q. 2-3%). Abundante clorita y cloritoide orientado. M. metálicas abundantes y orientadas.

- B-11-9-194 Cuarzarenita (seudocuarcita). Matriz arcillosa y poco abundante. Moscovita, clorita. Turmalina y zircon M. Metálicas muy abundantes en diseminación e impregnaciones.
- B-11-9-195 Cuarzarenita con matriz arcillosa Q 85%. Moscovita. Clorita. Fldes.
- B-11-9-196 Argilolita con limo (muy poco) Q 2-3% Clorita y menas metálicas abundantes diseminadas; algo de impregnaciones zonales.
- B-11-9-197 Limolita matriz arcillosa Q 80% Moscovita. Clorita. Turmalina, zircon (poco abundante). M. metálica en diseminación y meneralización de fracturas (poco abundantes).
- B-11-9-198 Cuarzarenita (en parte limolita) de matriz arcillosa. Clorita-Moscovita, turmalina, zircon y menas metálicas en diseminación.
- B-11-9-199 Argilolita (con algo de limo) Q 2% Menas metálicas abundantes diseminadas sin apenas orientación. Moscovita y turmalina (muy poca).
- B-11-9-200 Limolita arcillosa, argilolita limosa y argilolita con limo.  
Clorita, Moscovita, turmalina M. metálicas en diseminación, impregnaciones en la caliza,

- B-11-9-201 Argilolita arenosa (Arena-Cuarzo 20% Flds potásico 5%. Fragmentos de roca (3-4%) Plagioclosa acida. Um cristal de Biolita. Micrita cristales grandes 1-2%. <sup>+</sup>urmalina y menas metálicas poco abundantes. Argilolita arenosa 1-2% (Litarkosa).
- B-11-9-204 Cuarcita con mica. Tamaño de grano muy fino. Menas metálicas de Fe.
- B-11-9-205 Cuarzarenita con matriz arcillosa y cemento carbonatado. Cuarzo 65%. Arena 40%. Limo 25%. Arcilla 10%. Mica. Menas metálicas de Fe.
- B-11-9-206 Cuarzarenita (con paso a cuarcita). Abundante cemento ferruginoso. Cuarzo 85%. ¿Cloritoide? 1%.
- B-11-9-207 Limolita arcillosa con arena. Cemento ferruginoso. Arena 5%. Cuarzo 60%.
-  B-11-9-208 Argilolita.
- B-11-9-209 Argilolita limosa con cemento ferruginoso. Limo (cuarzo) 30%. Clorita. Menas metálicas de Fe.
- B-11-9-210 Limolita arcillosa. Menas metálicas de Fe. Clorita. Cuarzo (limo) 85%.
- B-11-9-211 Limolita arcillosa, con abundantes menas metálicas. Arena 5%. Clorita.

- B-11-9-212 Argilolita limosa (limo en pequeños lentejones microplegados. Cemento ferruginoso.
- B-11-9-213 Argilolita limosa con cemento ferruginoso. Iguales características que en el tramo anterior.
- B-11-9-214 Cuarzarenita con matriz arcillosa. Menas metálicas de Fe. turmalina, clorita, cloridoides.
- B-11-9-215 Cuarzarenita (paso a Cuarcita) con escaso cemento ferruginoso. Menas metálicas de Fe. Cuarzo 20%.
- B-11-9-216 Cuarzarenita, con matriz arcillosa. Menas metálica de Fe y cemento ferruginoso. Turmalina y clorita.
- B-11-9-217 Argilolita limosa con cemento ferruginoso. Limo 25%. Menas metálicas de Fe.
- B-11-9-218 Pizarra (Argilolita con limo 10%), micropliegues.
- B-11-9-46 Argilolita con limo muy fino y escaso cemento ferruginoso.
- B-11-9-47 Cuarzarenita? con matriz arcillosa. Hay fragmentos de chert y de rocas pizarrosas. Mica .

- B-11-9-48 Liturenita arcillosa. Muchos fragmentos de rocas pizarrosas, y chert. Cuarzo 30% (Hay de cuarcita). Clorita. Menas metálicas de Fe.
- B-11-9-49 Suslitarenita con matriz arcillosa y abundante cemento ferruginoso. Cuarzo 55%. Fragmentos de rocas 10%, de naturaleza pizarrosa. Feldespatos calcosódicos (mica 3%). Menas metálicas de Fe.
- B-11-9-50 Suslitarenita con matriz arcillosa. Fragmentos de chert, pizarras, cuarcitas, argilolitas (10%) Cuarzo 50%. Menas metálicas de Fe. Abundante mica.
- B-11-9-51 Argilolita con limo (5%) escaso cemento ferrugininoso.
- B-11-9-52 Sitarenita con matriz arcillosa. Fragmentos de pizarras, chert, argilolitas y cuarcitas (75%). Feldespatos calcosódicos. (Menas metálicas de Fe. Abundante mica. Cuarzo 60% (con algunos cristales muy redondeados).
- B-11-9-53 Presenta idénticas características que en muestra anterior.