L E Y E N D A Z O N A L

Línea de unión con la Hoja Nº4

S U B D I V I S I O N E S G E O L O G I C A S

ERAS: CENOZOICA — PERIODOS: CUATERNARIO — EPOCAS: PLIOCENO

Edades Q_{IV}

a) DEPOSITOS CARBONATADOS, TERRIGENOS, TURBACEOS, DE PANTANO, DE MANGLE, LIMOS, LIMOS ARENOSOS, ARCILLAS ARENOSAS, ARENAS, GUIJARROS DE PLAYAS Y BANCOS DE TORMENTA. ESP. 5-10 m, b) DEPOSITOS DE TURBA. ESP. 2-3 m

Edades Q_{III}, Q_{II-III}, Q_{II}, Q_{I-II}, Q_I, N_2-Q_I, N_2-Q_{II}, Q_{I-III}, Q

F M. SIGUANEA (sgn): ARENAS PRINCIPALMENTE DE CUARZO, INTERCALACIONES DE GRAVAS Y GUIJARROS PEQUEÑOS ESP. 3-5 m
F M. CAMACHO (cmch): ARCILLAS Y ARENAS ARCILLOSAS, GRAVAS Y GUIJARROS. CONCRECIONES FERROMANGANIFERAS, CRISTALES DE YESO Y CALCITA. ESP. 3 m
F M. JAMAICA (jmc): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS CON CEMENTO ARCILLOSO-CARBONATADO. LENTES DE ARENAS Y LOAMS. ESP. 5 m

GRUPO JAIMANITAS (gr.js): CALIZAS ORGANODETRITICAS, ORGANOGENAS, CALCARENITAS, LENTES DE CONGLOMERADOS CALCAREOS. ESP. > 50 m
F M. CAUTO (ca): ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS GUIJARROSAS, LIMOS, GRAVAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 20-25 m

F M. VILLARROJA (vr): ARCILLAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS CON GRAVA, CANTOS RODADOS Y GUIJARROS. EL COLOR PREDOMINANTE DE LOS SEDIMENTOS ES ROJO. ESP. 2-3 m

F M. GUEVÁRA (gv): ARCILLAS Y ARENAS ARCILLOSAS ABIGARRADAS CON GRAVAS Y GUIJARROS. ESP. < 5 m

F M. GUANE (gn): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS ABIGARRADAS, POCO CEMENTADAS. ESP. 5-10 m
F M. MAYA (my): CALIZAS CORALINAS. ESP. > 20 m
F M. AVALOS (av) CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS Y ORGANOGENAS. CALCARENITAS. ESP. 150 m.

F M. GUANE Y F M. GUEVARA (gn+gv)

PLEISTOCENO INDIFERENCIADO: OCRES ARCILLOSOS, A VECES CON CONCRECIONES FERRUGINOSAS, DEPOSITOS DE PLAYAS, CALCARENITAS, BIOCALCARENITAS, CALIZAS DETRITICAS Y BIOGENAS, ARENAS ROJAS, GUIJARROS, ARCILLAS ARENOSAS, ARENAS ARCILLOSAS

PLEISTOCENO-HOLOCENO (CUATERNARIO): OCRES DE COLOR ROJO OSCURO, LENTES DE GRAVAS Y ARCILLAS ARENOSAS DEPOSITOS DE PANTANO, DE MANGLE, LIMOS, LIMOS ARENOSOS, GUIJARROS, ARENAS, CALIZAS

F M. BAYAMO (by): ARCILLAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENISCAS, ARCILLAS BENTONITICAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS, INTERCALACIONES FINAS DE YESO. ESP. ≈ 100 m
F M. DATIL (dt): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS MAL SELECCIONADOS Y MAL CEMENTADOS, CON MATRIZ DE ARENISCA ARCILLOSA. ESP. ≈ 200 m

Edades N_2, N_1^3, N_1^{2-3}

F M. YAGUAJAY (yj): ARCILLAS DEBILMENTE CALCAREAS. CRISTALES DE YESO. CALIZAS ORGANOGENAS. ESP. 50 m

F M. CANIMAR (cnm): CALIZAS BIODETRITICAS, ARCILLOSAS, BIOCALCARENITAS, ARCILLAS CALCAREAS, MARGAS. ESP. 250 m

F M. LOMA TRIANA (lmt): CALIZAS ARENOSAS DE GRANOS FINOS Y MEDIOS. ESP. 50 m
F M. BARACOA (bc): ARCILLAS, CALIZAS, MARGAS. ESP. ≈ 12 m
F M. LA CRUZ (lcz): ALEUROLITAS, ARENISCAS, CALCARENITAS, CALIZAS Y MARGAS. ESP. > 100 m

F M. JUCARO (jcr): CALIZAS ARCILLOSAS QUE ALTERNAN CON MARGAS ARENOSAS Y BIOCALCARENITAS. ESP. 10-40 m

F M. GÜINES (gns): CALIZAS DE VARIOS TIPOS: ORGANOGENAS, ORGANOGENO-DETRITICAS, ORGANOGENO-RELICTICAS, RECRISTALIZADAS, DOLOMITIZADAS, ARCILLOSAS; MARGAS, MARGAS ARENOSAS. ESP. 240 m
F M. CABO CRUZ (ccz): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, MARGAS ARENOSAS, CALCARENITAS, CONGLOMERADOS CALCAREOS CON MATRIZ ARENOSA. ESP. 200 m

Edades N_1^2, N_1^{1-2}

F M. COJIMAR (cj): MARGAS QUE VARIAN ENTRE ORGANOGENAS, CALCAREAS, ARCILLOSAS, CALCAREO-ARENOSAS; RARAMENTE CALIZAS ARCILLOSAS Y LENTES FINOS DE ARCILLA. ESP. 100 m
F M. CAOBAS (cbs): CALIZAS ARCILLOSAS, ARCILLAS. ESP. 90 m
F M. JAGUEYES (jy): MARGAS, CALCARENITAS, CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, ALEUROLITAS ARCILLOSAS, GRAVELITAS CALCAREAS, ARCILLAS. ESP. 40-100 m
F M. ROSARIO (rs): ARCILLAS, CONGLOMERADOS CALCAREOS, MARGAS. ESP. 100 m

F M. PASO REAL (psr): CALIZAS ARCILLOSAS, ARENOSAS, ORGANOGENAS; MARGAS, ARCILLAS, ARENISCAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE, DOLOMITAS Y CALIZAS DOLOMITIZADAS, YESO Y ANHIDRITA. ESP. 300-1500 m
F M. ARABOS (arb): ARCILLAS CALCAREAS, CALIZAS ARCILLOSAS, MARGAS. ESP. 280 m
F M. VAZQUEZ (vq): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, MARGAS, ARCILLAS A VECES BENTONITICAS. ESP. 200 m
F M. MANZANILLO (mz): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, ORGANOGENAS; MARGAS, ARCILLAS, CALCARENITAS, MARGAS ARENOSAS, CONGLOMERADOS CALCAREOS. ESP. 700 m

Edades N_1^1, $P_3^3-N_1^1$

F M. COLON (cln): CALIZAS ORGANOGENO-ARENOSAS, ARRECIFALES, FRAGMENTARIAS, ARCILLOSAS, ORGANOGENO-DETRITICAS; MARGAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 80 m
F M. JARUCO (jr): CALIZAS ARCILLOSAS, FRAGMENTARIAS, ORGANOGENAS; MARGAS, ARENISCAS CALCAREAS. ARCILLAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. 100-240 m
F M. CABACU (cbc): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS CON FRAGMENTOS DE ULTRABASITAS, LAVAS, TUFITAS, GABROS Y ALEUROLITAS; LENTES DE MARGAS Y ARENISCAS. ESP. 300 m
F M. CAMAZAN (cz): MARGAS, CALIZAS, ARCILLAS YESO. ESP. 440 m
MBRO PEDERNALES (mbr.pdr): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 150 m
F M. LAGUNITAS (lg): ARCILLAS ARENOSAS, ALEUROLITAS, ARENISCAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), CON FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS, CALIZAS Y ROCAS VULCANOGENAS. ESP. 500 m

F M. BITIRI (bt): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, MARGAS ARENACEAS; CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. > 500 m
F M. MAJIMIANA (mj): CALIZAS ORGANOGENAS, ORGANOGENO-DETRITICAS, BRECHOSAS; ALEUROLITAS CALCAREAS. ESP. 500 m

EPOCAS: OLIGOCENO

Edades P_3^3, P_3^2, P_3^1, P_3^{1-2}

F M. GUANAJAY (gy): MARGAS, CALIZAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE, ARCILLAS CALCAREAS. ESP. ≈ 200 m
F M. TINGUARO (tgr): MARGAS, ALEUROLITAS, ARCILLAS, ARENISCAS, CALIZAS, YESO. ESP. 450 m
MBRO JIA (mbr.ji): CALIZAS, BRECHA-CONGLOMERADOS CARBONATADAS, MARGAS, ALEUROLITAS. ESP. 150 m.
F M. LAS CUEVAS (lv): CALIZAS, MARGAS, CONGLOMERADOS Y GRAVELITAS POLIMICTICAS (INCLUSIVE EN LA BASE). ESP. 250 m
F M. SALADITO (sld): CALIZAS, BRECHA-CONGLOMERADOS CALCAREAS (INCLUSIVE EN LA BASE), MARGAS, ALEUROLITAS. ESP. 170 m.
F M. CAUNAO (cn): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), ARENISCAS, CALIZAS. ESP. 700 m
F M. CHAMBAS (ch): CALIZAS, MARGAS, LENTES DE DOLOMITAS, ARCILLAS. ESP. 100 m
F M. TAMARINDO (td): ALTERNANCIA DE CALIZAS, CALCARENITAS, MARGAS Y ARCILLAS. ESP. 650 m
F M. JATIBONICO (jn): MARGAS, ARENISCAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), CALIZAS DETRITICAS, ARCILLOSAS, ARRECIFALES. ESP. 200 m

F M. MAQUEY (mq): ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y ALEUROLITAS POLIMICTICAS, INTERCALACIONES DE ARCILLAS CALCAREAS, CALIZAS ARENACEAS, ORGANOGENO-DETRITICAS Y MARGAS ARCILLOSAS. ESP. 500 m
F M. CILINDRO (ci): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS CON INTERCALACIONES LENTICULARES RITMICAS DE ARENISCAS POLIMICTICAS. ESP. 50 m

Edades P_2^{2-3}, P_2^3, P_2^2, P_2^1, $\tau\beta P_2^2$

F M. PUNTA BRAVA (ptb): CALIZAS, ARENISCAS CALCAREAS, BRECHAS DE CALIZAS. ESP. 200 m
F M. CONDADO (cd): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS, ARENISCAS, ALEUROLITAS, MARGAS, LENTES DE CALIZAS ORGANOGENAS. ESP. 1500 m
F M. SIGUANEY (sg): MARGAS, CALIZAS, BRECHA-CONGLOMERADOS POLIMICTICAS EN LA BASE, ARENISCAS, ARCILLAS. ESP. 150-300 m
F M. PIEDRAS (pd): ARENISCAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS; LENTES DE GRAVELITAS, CALIZAS DETRITO-ORGANOGENAS Y ARENOSAS. ESP. 100-300 m
F M. ARROYO BLANCO (ab): ALTERNANCIA DE CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE, ARENISCAS, ALEUROLITAS, ARCILLAS Y MARGAS, CALIZAS ARENOSAS Y ORGANOGENO-DETRITICAS. ESP. 300 m
F M. MARROQUI (mrq): CONGLOMERADOS-BRECHOSOS Y ARENISCAS POLIMICTICAS Y CALCAREAS, GRAVELITAS, CALIZAS BIOGENO-DETRITICAS, MARGAS. ESP. 300 m
GRUPO NAZARENO (gr.nz): CALIZAS ARCILLOSAS, MARGAS, ALEUROLITAS, ARGILITAS. ESP. 700 m

F M. JABACO (jb): MARGAS, CALIZAS ARCILLOSAS, A VECES LENTES DE CONGLOMERADOS CALCAREOS. ESP. 150 m
F M. ENCANTO (en): CALIZAS ARCILLOSAS, MARGAS. ESP. 40 m
F M. DAMUJI (dj): CALIZAS ORGANOGENAS, CALIZAS DETRITICAS-ORGANOGENAS, BRECHAS CALCAREAS. ESP. 50-150 m.
F M. JICOTEA (jt): MARGAS, ALEUROLITAS, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE CON INCLUSIONES DE CALIZAS ARRECIFALES. ESP. 250-300 m
F M. FERRER (frr): CALIZAS, ARENISCAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. MARGAS. ESP. 435 m
F M. SARAMAGUACAN (srm): CALIZAS, MARGAS, ARCILLAS, LENTES Y NODULOS SILICEOS. ESP. 800 m
F M. NUEVITAS (nv): MARGAS BIODETRITICAS, CALIZAS ARCILLOSAS, YESO. ESP. 50 m

TRAQUIBASALTOS Y BASALTOS

F M. SAN LUIS (sl): ARENISCAS Y ALEUROLITAS CALCAREAS, SUBORDINADAMENTE CALIZAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. 700 m
MBRO. CAMARONES (mbr.cm): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS Y ARENISCAS. ESP. 500 m
F M. SAGUA DE TANAMO (sdt): MARGAS QUE ALTERNAN CON CALIZAS, ARENISCAS POLIMICTICAS Y CALCAREAS, TOBAS Y CONGLOMERADOS. ESP. 500 m
F M. CAPIRO (cpr): ALEUROLITAS CALCAREAS. ESP. 200-300 m
F M. BARRANCAS (bs): TOBAS CINERITICAS, RIOLITICAS Y RIODACITICAS; MARGAS, ARENISCAS CALCAREO-TOBACEAS, CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, CALCILUTITAS. ESP. 60-70 m

F M. LOMA CANDELA (lc): ARENISCAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE). ESP. 150 m
F M. PEÑON (pñn): BRECHA-CONGLOMERADOS POLIMICTICAS EN LA BASE, CALIZAS. ESP. > 60 m

F M. SAN IGNACIO (si): BRECHA DE ESQUISTOS VERDES Y FILITAS, BRECHA DE SERPENTINITA. ESP. 200-700 m
F M. FARALLON GRANDE (fg): BRECHAS POLIMICTICAS, CONGLOMERADOS, INTERCALACIONES DE ALEUROLITAS Y ARENISCAS. ESP. 300-400 m
F M. RANCHO BRAVO (rb): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), ARENISCAS Y LIMOLITAS. ESP. 50-60 m

Edades P_2^{1-2}, P_2^{2-3}

ZONA SAGUA

GRUPO GRANDE (gr.gr): BRECHA-CONGLOMERADOS CALCAREAS, CALIZAS FRAGMENTARIAS, ARENOSAS, MICROGRANULARES; BRECHAS POLIMICTICAS, CONGLOMERADOS (INCLUSIVE EN LA BASE) Y ARENISCAS POLIMICTICAS, ALEUROLITAS, MARGAS, ARCILLAS. ESP. 900 m
F M. VEGA ALTA (va): OLISTOSTROMA POLICOMPONENTE CON OLISTOLITOS DE CALIZAS, SERPENTINITAS Y OTRAS ROCAS EN MATRIZ ARCILLOSA, CONGLOMERADOS Y ARENISCAS. ESP. ?

F M. LESCA (ls): CALIZAS BIODETRITICAS, BRECHAS CALCAREAS EN LA BASE, INTERCALACIONES DE SILICITAS Y ALEUROLITAS. ESP. 30-100 m
F M. EL RECREO (er): MARGAS, ARENISCAS POLIMICTICAS, INTERCALACIONES DE CALIZAS ARRECIFALES, ARGILITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. ≈ 500 m
F M. SENADO (snd): OLISTOSTROMA POLICOMPONENTE CON OLISTOLITOS DE SERPENTINITA, ROCAS VULCANOGENAS Y CALIZAS, MATRIZ CONGLOMERATICA. ESP. 1000 m
F M. EMBARCADERO (em): BRECHAS CALCAREAS Y POLIMICTICAS, INTERCALACIONES DE CALIZAS. ESP. 150 m

ZONA PINAR DEL RIO – VERTIENTES

SUB-ZONA CUBA OCCIDENTAL

F M. MANACAS (mnc): OLISTOSTROMA POLICOMPONENTE CON BLOQUES Y OLISTOLITOS DE ROCAS SEDIMENTARIAS Y VULCANOGENAS, MATRIZ ALEUROLITICA CON CAPAS DE CALIZAS PELITOMORFICAS. ESP. 120-180 m

GRUPO UNIVERSIDAD (gr.un): MARGAS, CALIZAS, ARCILLAS SILICEAS, ALEUROLITAS, LENTES DE PEDERNAL. ESP. 35-200 m
F M. PERLA (prl): ARENISCAS CALCAREAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE, ARGILITAS, MARGAS. ESP. ≈ 100 m

F M. CAPDEVILA (cp): ARENISCAS POLIMICTICAS, ARGILITAS, ALEUROLITAS, GRAVELITAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS Y VULCANOMICTICOS, CALIZAS. ESP. 300-350 m

F M. ANCON (ac): CALIZAS, LENTES DE PEDERNAL, BRECHA-CONGLOMERADO CALCAREA. INCLUSIVE EN LA BASE ESP. 50-70 m
GRUPO MADRUGA (gr.md): ALEUROLITAS, ARENISCAS Y ARGILITAS POLIMICTICAS, MARGAS, CALIZAS ORGANOGENAS, ARCILLAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. INCLUSIVE EN LA BASE ESP. ≈ 225-425 m

SUB-ZONA CUBA CENTRAL

F M. RANCHUELO (rc): ARENISCAS, CALIZAS, MARGAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), ALEUROLITAS, ARCILLAS Y GRAVELITAS CALCAREAS. ESP. ≈ 800 m
F M. OCHOA (oc): MARGAS, ARENISCAS POLIMICTICAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), CALIZAS. ESP. 800-900 m
F M. RODAS (rd): CALIZAS SILICIFICADAS, ARCILLOSAS, DETRITO-ORGANOGENAS, MARGAS, CAPAS IRREGULARES DE PEDERNALES. ESP. 500-600 m

F M. MEYER (myr): BRECHA-CONGLOMERADO CALCAREA Y POLIMICTICA EN LA BASE, CALIZAS, ARENISCAS Y MARGAS. ESP. 300 m
F M. ZAZA (zz): ARENISCAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE); ALEUROLITAS, TOBAS VITROCLASTICAS, CALIZAS, TUFITAS. ESP. 1000-1500 m
F M. LOMA IGUARA (li): BRECHAS CALCAREAS INCLUSIVE EN LA BASE, CALIZAS, MARGAS, ARGILITAS, SILICITAS. ESP. 120-150 m
F M. TAGUASCO (tg): OLISTOSTROMA POLICOMPONENTE. ESP. 500 m
F M. JUCILLO (jc): BRECHAS Y BRECHA-CONGLOMERADOS DE ROCAS IGNEAS MEDIAS-BASICAS. ESP. 350-400 m

F M. MARAGUAN (mrg): MARGAS, ARCILLAS, ALEUROLITAS, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. 240-270 m
F M. GUAICANAMAR (gc): CALIZAS, MARGAS, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. 375 m
F M. FLORIDA (fr) BRECHAS CALCAREAS EN LA BASE, ARCILLAS, MARGAS, ALEUROLITAS. ESP. 50-60 m

F M. VERTIENTES (vrt): ARENISCAS, MARGAS, CALIZAS ORGANOGENAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 200-300 m

F M. STA. CLARA (stc): CALIZAS ARCILLOSAS, MICROGRANULARES, ORGANOGENO-DETRITICAS, MARGAS, BRECHA-CONGLOMERADOS, GRAVELITAS, ARENISCAS POLIMICTICAS, ARGILITAS Y ALEUROLITAS. ESP. > 250 m

ZONA MANIABON – NIPE – SIERRA MAESTRA

SUB-ZONA MANIABON – NIPE

DIORITAS CUARCIFERAS, DIORITAS

F M. CHARCO REDONDO (chr): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, MARGAS; CONGLOMERADOS POLIMICTICOS CON CEMENTO CALCAREO EN LA BASE. ESP. 50-200 m

F M. VIGIA (vg): TOBAS RIODACITICAS, ARENISCAS, ARGILITAS, TUFITAS, CALIZAS, MARGAS. ESP. 700 m

RIODACITAS, PORFIDOS GRANODIORITICOS

F M. SABANETA (sn): TOBAS ANDESITICAS, ANDESIDACITICAS, TUFITAS, CONGLOBRECHAS, MARGAS, ALEUROLITAS, CALIZAS. ESP. 300-900 m

ANDESITAS; PORFIRITAS DIORITICAS (α)

RIOLITAS; PORFIDOS GRANODIORITICOS (λ);

F M. HATICOS (ht): CONGLOMERADOS POLIMICTICOS DE MATRIZ ALEUROLITO-ARENOSA, INTERCALACIONES DE TOBAS Y ARENISCAS POLIMICTICAS. ESP. 200-1000 m

F M. GRAN TIERRA (gt): BRECHAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), ARENISCAS POLIMICTICAS, TUFITAS; INTERCALACIONES DE ALEUROLITAS, MARGAS Y CALIZAS. ESP. 150-200 m

SUB-ZONA S. MAESTRA

γo-PLAGIOGRANITOS Y TONALITAS
γ - GRANITOS
γδ-GRANODIORITAS
qδ-DIORITAS CUARCIFERAS Y DIORITAS

F M. CHARCO REDONDO (chr): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, MARGAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS CON CEMENTO CALCAREO EN LA BASE. ESP. 50-200 m
F M. PUERTO BONITO (pb): CALIZAS, MARGAS, CAPITAS DE PEDERNALES Y ARENISCAS POLIMICTICAS. ESP. 50 m

F M. CANEY (cny): ALTERNANCIA DE TOBAS CINERITICAS, TUFITAS, TOBAS CALCAREAS Y CALIZAS TOBACEAS, LAVAS ANDESIDACITICAS Y DACITICAS. ESP ≈ 1000 m

GRUPO EL COBRE (gr.ec): TOBAS, TOBA-AGLOMERADOS, LAVA-AGLOMERADOS Y LAVAS ANDESITICAS, ANDESIDACITICAS Y DACITICAS, RARAMENTE RIOLITICAS, RIODACITICAS Y BASALTICAS; TUFITAS, INTERCALACIONES DE CALIZAS. ESP. 5000-6000 m
F M. PILON (pln): TUFITAS, ARENISCAS POLIMICTICAS Y VULCANOMICTICAS, GRAUVACAS, CALIZAS. ESP. 2000 m

ANDESITAS, PORFIRITAS DIORITICAS (α), ANDESIBASALTOS (αβ); BASALTOS Y DOLERITAS (β), RIOLITAS, PORFIDOS GRANODIORITICOS, GRANITICOS, TRAQUIRRIOLITAS (λ)

ZONA REMEDIOS

GRUPO REMEDIOS (gr.rm): CALIZAS MICROGRANULARES, APORCELANADAS, NODULARES, ORGANOGENAS, DOLOMITIZADAS; DOLOMITAS; BRECHAS DOLOMITICAS, BRECHAS CALCAREAS, NODULOS Y CAPAS DE SILICITAS. ESP. 3000-3500 m

F M. CACARAJICARA (cc): CALCARENITAS, BRECHA-CONGLOMERADO Y GRAVELITAS EN LA BASE, CALIZAS ARENOSAS Y ARCILLOSAS. ESP. 600 m, F M. LOS NEGROS (ln): CALIZAS ORGANOGENAS Y ORGANOGENO-DETRITICAS, ARENISCAS Y ALEUROLITAS, LENTES DE GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 100-150 m, F M. CANTABRIA (cmb). ESP. 120 m, F M. ARROYO GRANDE (ag). ESP. 100-150 m CALIZAS DE VARIOS TIPOS, MARGAS, F M. ISABEL (is): CALIZAS ORGANOGENO-DETRITICAS, ARENISCAS; CALCAREAS, BRECHA-CONGLOMERADOS, POLIMICTICAS EN LA BASE. ESP. 100-150 m, F M. JIMAGUAYU (jm): CALIZAS DE VARIOS TIPOS, MARGAS, ARENISCAS POLIMICTICAS. ESP. 300 m, F M. LUTGARDA (ld): CALIZAS. ESP. 20 m, F M. PEÑALVER (pb): CALCARENITAS, GRAVELITAS CALCAREAS, CALIZAS ARCILLOSAS, BRECHA-CONGLOMERADOS POLIMICTICAS EN LA BASE. ESP. 20-150 m, F M. AMARO (am): BRECHAS Y BRECHA-CONGLOMERADOS CALCAREAS Y POLIMICTICAS EN LA BASE, CALIZAS, ARENISCAS. ESP. 100-300 m, F M. LA JIGUIMA (lj): ALEUROLITAS Y ARENISCAS. ESP. 300 m

F M. VIA BLANCA (vb): ARENISCAS, ALEUROLITAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE), ARENISCAS GRAUVAQUICAS Y CALCAREAS, ARGILITAS, CALIZAS Y TUFITAS. ESP. 500-800 m, F M. YAQUIMO (ym): MARGAS, ALEUROLITAS, CALIZAS, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. 680 m, F M. SIRVEN (sr): ARENISCAS POLIMICTICAS Y TOBACEAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS (INCLUSIVE EN LA BASE). ESP. 300 m, F M. TINAJITA (tn): CALIZAS, MARGAS. ESP. 30-50 m, F M. LA PICOTA (pc): CONGLOMERADOS Y BRECHAS POLIMICTICAS. ESP. 1000 m, F M. MICARA (mcr): ARENISCAS, CONGLOMERADOS (INCLUSIVE EN LA BASE), GRAVELITAS, ALEUROLITAS POLIMICTICAS, MARGAS, CALIZAS. ESP. 400 m

F M. MANACAL (mc): ARENISCAS Y ALEUROLITAS POLIMICTICAS Y TOBACEAS, ARGILITAS, CALIZAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 200 m

ZONA ESPERANZA – GUANIGUANICO – CAMAJUANI – PLACETAS

SUB-ZONA ESPERANZA – GUANIGUANICO

DIORITAS CUARCIFERAS Y DIORITAS

PLAGIOGRANITOS

GABROS BANDEADOS, GABRO-NORITAS, TROCTOLITAS, GABROS OLIVINICOS (ν), PERIDOTITAS, PIROXENITAS Y DUNITAS SERPENTINIZADAS (σ)
GABROIDES ESTAN INDICADOS POR EL COLOR DE LAS ROCAS BASICAS

GABROS, GABRO-DOLERITAS

HARZBURGITAS Y DUNITAS SERPENTINIZADAS

F M. PONS (pn): CALIZAS CON INTERCALACIONES DE PEDERNALES, MARGAS, ALEUROLITAS CALCAREAS Y CALCARENITAS. ESP. 300-500 m

F M. SANTA TERESA (st): SILICITAS CUARZO-CALCEDONICAS, RADIOLARICAS, ARGILITAS INCLUSO BENTONITICAS, ALEUROLITAS, MARGAS Y CALIZAS. ESP. 60-200 m

F M. GUAJAIBON (gj): CALIZAS PELITOMORFICAS, CALIZAS ORGANOGENAS, CALIZAS CRISTALINAS, LENTES DE BAUXITAS OOLITICAS Y OOLITO-FRAGMENTARIAS. ESP. 610 m

F M. MARTIN MESA (mm): CALIZAS, ARENISCAS Y ALEUROLITAS POLIMICTICAS, BRECHAS CALCAREAS, PEDERNALES. ESP. 1000 m

F M. MATA (mt): CALIZAS MICROGRANULARES, ARCILLOSAS, FRAGMENTARIAS, SILICITAS, BRECHA-CONGLOMERADO CALCAREA, ARGILITAS Y MARGAS. ESP. 50-170 m

F M. CARMITA (cr): CALIZAS, SILICITAS, INTERCALACIONES DE ALEUROLITAS, ARENISCAS, MARGAS Y ARGILITAS. ESP. 150-200 m

F M. SANTA TERESA (st): SILICITAS CUARZO-CALCEDONICAS RADIOLARICAS, ARGILITAS INCLUSO BENTONITICAS, ALEUROLITAS, MARGAS Y CALIZAS. ESP. 60-200 m

GRUPO ESPERANZA (gr.es): CALIZAS MICROCRISTALINAS, ARCILLOSAS, ORGANOGENAS; ALEUROLITAS, ARGILITAS, ARENISCAS CUARZOSAS, SILICITAS, INTERCALACIONES DE BASALTOS TOLEITICOS. ESP. 1200 m

DOLERITAS Y GABRO-DOLERITAS

F M. POLIER (pl): CALIZAS PELITOMORFICAS, CALIZAS ARCILLOSAS Y MARGAS, INTERCALACIONES DE ARENISCAS CALCAREAS Y CUARZOSAS, LENTES DE SILICITAS. ESP. 200-300 m

GRUPO LOS ORGANOS (gr.lo): CALIZAS, MARGAS, CALCARENITAS, CALIZAS DOLOMITICAS, DOLOMITAS, INTERCALACIONES DE PEDERNALES. ESP. 1050 m

F M. CUAJANI (cjn): CALIZAS PELITOMORFICAS, CALIZAS ARCILLOSAS, MARGAS, CALCARENITAS, INTERCALACIONES DE PEDERNALES. ESP. ≈ 100 m

F M. ARTEMISA (at): CALIZAS, DOLOMITAS, SILICITAS. ESP. 450 m

F M. VIÑALES (vñ): CALIZAS, A VECES BRECHA-CONGLOMERADOS CALCAREAS EN LA BASE. ESP. 500 m

F M. MARGARITA (mr): CALIZAS MICROGRANULARES, ARCILLOSAS, FRAGMENTARIAS, OOLITICAS, PSEUDOOLITICAS, SILICITAS, BRECHAS Y CONGLO-BRECHAS CALCAREAS. ESP. 200-300 m

F M. TROCHA (tr): CALIZAS, DOLOMITAS, SILICITAS. ESP. 150-750 m

F M. CONSTANCIA (cnt): ARENISCAS ARCOSICAS, CALIZAS, ALEUROLITAS, MARGAS. ESP. ≈ 100 m

F M. VELOZ (vz): CALIZAS, MARGAS, DOLOMITAS, SILICITAS, ARENISCAS CUARZOSAS, ALEUROLITAS, ARGILITAS. ESP. 200-800 m

F M. JAGUA (jg): CALIZAS PELITOMORFICAS, GRANULARES, ORGANOGENO-FRAGMENTARIAS, ARENISCAS, ARGILITAS Y ALEUROLITAS CALCAREAS. LENTES Y CAPITAS DE PEDERNALES. ESP. 150 m

F M. CASTELLANO (cs): ALEUROLITAS Y ARGILITAS CARBONOSO-CALCAREAS, ESQUISTOS FILITOIDEOS Y ARCILLOSOS, CALIZAS, ARENISCAS CUARZOSAS Y POLIMICTICAS, ALEUROLITAS CUARZOSAS, RARAS CAPAS DE TUFITAS Y DOLOMITAS. ESP. 750-900 m

F M. SAN CAYETANO (sc): ARENISCAS Y ALEUROLITAS CUARZOSAS, ESQUISTOS FILITOIDEOS Y ARCILLOSOS, ARGILITAS, LENTES DE CONGLOMERADOS Y GRAVELITAS CUARZOSAS. ESP. > 1000 m

F M. PUNTA ALEGRE (pa): BRECHA YESIFERA CON BLOQUES DE YESO, CALIZAS, DOLOMITAS, ARGILITAS, ARENISCAS Y TUFITAS. ESP. 2000 m
F M. SAN ADRIAN (sa): YESO, BRECHAS DE YESO, ANHIDRITA, ARGILITA Y ARENISCAS CUARZOSAS. ESP. > 40 m

SUB-ZONA CAMAJUANI – PLACETAS

GRANOSIENITAS, SIENITAS CUARCIFERAS, GRANITOS

DIORITAS CUARCIFERAS Y DIORITAS, TONALITAS, GRANODIORITAS

DIORITAS, DIORITAS CUARCIFERAS

F M. COTORRO (crr): ARENISCAS VULCANOMICTICAS, MARGAS, ALEUROLITAS ARCILLOSAS, CALIZAS ARENOSAS, TUFITAS, TOBAS, CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE. ESP. 600-700 m
F M. DAGAMAL (dm): TOBAS, LAVAS Y LAVOBRECHAS DACITICAS Y RIODACITICAS, SUBORDINADAMENTE ANDESITICAS. ESP. 200 m
F M. CAOBILLA (cll): TOBAS, LAVAS, LAVOBRECHAS Y CLASTOLAVAS DACITICAS, RIODACITICAS, RIOLITICAS Y ANDESITICAS; CALIZAS, ARENISCAS, ALEUROLITAS Y MARGAS. ESP. 1500-2000 m

DACITAS, TRAQUIDACITAS, RIOLITAS; TRAQUIRRIOLITAS, PORFIDOS GRANODIORITICOS

PLAGIOGRANITOS, TONALITAS (γo), GRANODIORITAS (γδ), DIORITAS CUARCIFERAS, DIORITAS (δ)

F M. OROZOO (or): TOBAS DACITICAS, BASALTOS, CONGLOMERADOS, GRAVELITAS Y ARENISCAS TOBACEAS, TUFITAS. ESP. > 300 m
F M. ARIMAO (ar): LAVAS Y TOBAS ANDESITICAS, BASALTICAS, ANDESIDACITICAS Y DACITICAS, TUFITAS, ARENISCAS TOBACEAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS. ESP. 500-1600 m
F M. SABANA GRANDE (sgd): LAVAS Y TOBAS ANDESITICAS, DACITICAS, RIOLITICAS, CONGLOMERADOS TOBACEOS Y SILICITAS. ESP. 100-350 m
GRUPO LA TRAMPA (gr.lt): TOBAS Y LAVAS DACITICAS, ANDESIDACITICAS; RIODACITAS, GRAVELITAS Y CONGLOMERADOS POLIMICTICOS EN LA BASE, ARGILITAS, CALIZAS, SILICITAS. ESP. > 300 m

F M. BRUJA (br): LAVAS Y TOBAS DACITICAS Y RIOLITICAS, ANDESITAS Y ANDESIBASALTOS, TOBAS, TUFITAS, ARENISCAS, ALEUROLITAS, MARGAS. ESP. 200-600 m
F M. LA RANA (lr): LAVAS Y LAVOBRECHAS AGLOMERATICAS ANDESITICAS, ANDESIBASALTICAS; CONGLOMERADOS TOBACEOS (INCLUSIVE EN LA BASE), ARENISCAS Y ALEUROLITAS. ESP. 830 m
F M. VIDOT (vt): LAVAS Y LAVOBRECHAS ANDESITICAS, ANDESIDACITICAS, DACITICAS, RIOLITICAS Y ANDESIBASALTICAS, TOB