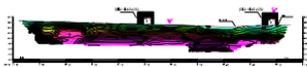
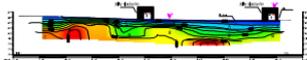


Investigaciones sísmica y pruebas Re.Mi. debajo de un viaducto para la detección de la velocidad sísmica de las ondas P y S, determinación de las características físicas de los terrenos y cálculo de los módulos elásticos dinámicos

Perfil sísmico para la detección de la velocidad sísmica de las ondas P y reconstrucción geológica del subsuelo

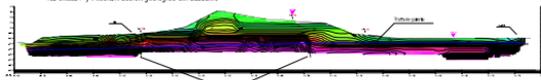


Perfil sísmico para la detección de la velocidad sísmica de las ondas S y reconstrucción geológica del subsuelo

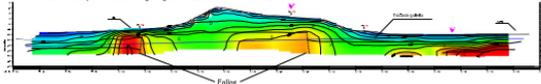


Investigaciones sísmica y pruebas Re.Mi. por el trazado de una galería para la detección de la velocidad sísmica de las ondas P y S, determinación de las características físicas de los terrenos y cálculo de los módulos elásticos dinámicos

Perfil sísmico para la detección de la velocidad sísmica de las ondas P y reconstrucción geológica del subsuelo

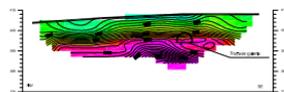


Perfil sísmico para la detección de la velocidad sísmica de las ondas S y reconstrucción geológica del subsuelo

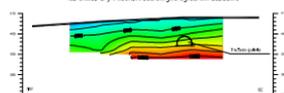


Investigaciones sísmica y pruebas Re.Mi. sobre el acceso de una galería para la detección de la velocidad sísmica de las ondas P y S, determinación de las características físicas de los terrenos y cálculo de los módulos elásticos dinámicos

Perfil sísmico para la detección de la velocidad sísmica de las ondas P y reconstrucción geológica del subsuelo



Perfil sísmico para la detección de la velocidad sísmica de las ondas S y reconstrucción geológica del subsuelo



Calculo módulos elásticos dinámicos de los litotipos que constituyen el subsuelo mediante los datos obtenidos por la sísmica y por los sondes geotécnicos

Litotipo	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	$V_p$ (m/s)	$V_s$ (m/s)	Velocidad Ondas P (m/s)	Velocidad Ondas S (m/s)	Coef. Poisson	Mód. corte dinámico (MPa)	Mód. de Young (MPa)	Mód. de Bulk (MPa)
4 - Infiltración superficial	-	-	-	800 - 900	400	0.23	-	-	-
5 - Espuma de hormigón	22	200	45	-	-	-	-	-	-
6 - Hormigón	24	300	150	9000 - 10000	-	-	-	-	-
7 - Suelo de arcilla	18	80	30	2000 - 2200	900 - 1000	0.33	417.205	1.626.569	1.124.742
8 - Suelo de arena	18	150	50	2000 - 2200	900 - 1000	0.33	2.464.872	6.525.761	4.124.598
9 - Suelo de arena y grava	18	200	70	1000 - 1200	500 - 600	0.34	524.102	2.199.445	1.564.216
10 - Suelo de arena y grava	18	300	100	2000 - 2200	1000 - 1200	0.33	2.205.505	5.750.620	3.670.610
11 - Pírcula de arena	18	54	18	1000 - 1200	500	0.39	107.376	1.512.790	1.190.422
12 - Suelo de arena y grava	22	300	100	2700 - 3200	1200 - 1800	0.35	4.397.545	11.908.707	7.975.624

