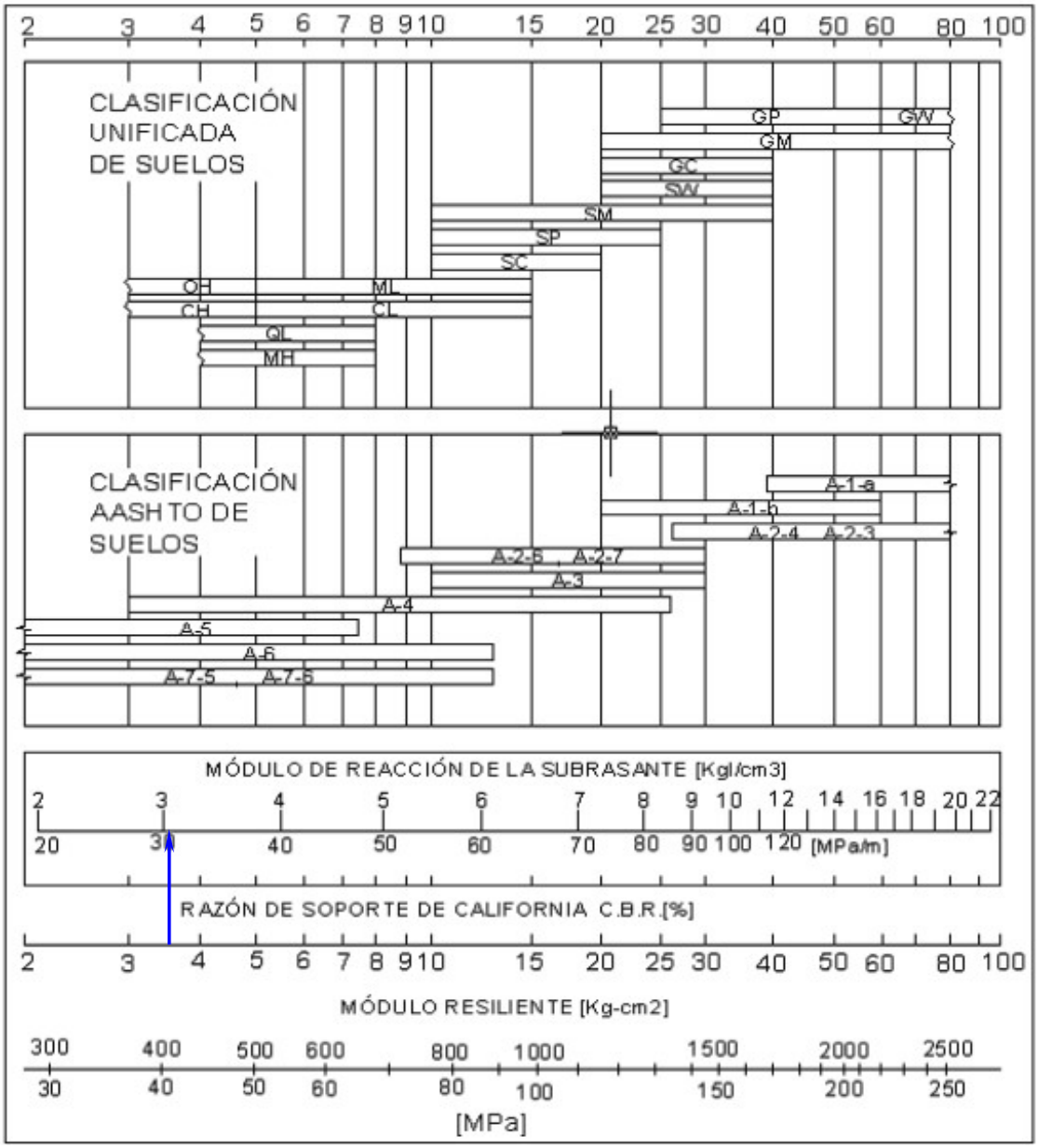
RELACIONES APROXIMADAS ENTRE SOPORTE DEL SUELO Y SU CLASIFICACIÓN



C.B.R. Subrasante (%) = 3,7 K_0 de la Subrasante: 32 Mpa/M

CÁLCULO DEL K COMBINADO DE ACUERDO CON POR FÓRMULA (Fuente: MINISTERIO DE DEFENSA Y URBANISMO DE CHILE (2008). "Código de Normas y Especificaciones Técnicas de Obras de Pavimentación".

TABLA 15-4:VALORES DE K1

K1	CBR1 (APROX) %
10	35
15	60
20	80

VALORES DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO

El módulo de reacción combinado se calcula con la siguiente expresión:

$$K_c = K_0 \cdot \left[1 + \left(\frac{h}{38}\right)^2 \cdot \left(\frac{k_1}{k_0}\right)^{2/3}\right]^{1/2}$$

donde:

k_1: Módulo de reacción de la base, [kg/cm³].

k_c: Módulo de reacción combinado, [kg/cm³].

k_0: Módulo efectivo de reacción de la subrasante, [kg/cm³].

h: Espesor de la base, [cm].

Espesor de la Subbase (h): 30 cm

Kc (Combinado) = 50 Mpa/M

CÁLCULO DEL K COMBINADO DE ACUERDO CON TABLA 6.1 (Fuente: MONTEJO FONSECA, Alfonso (1998). "Ingeniería De Pavimentos Para Carreteras".

Tabla 6.1
Efecto de la subbase granular sobre los valores de K

Valor de K para sub-rasante		Valor de K para subbase por combinada							
		100 m.m.		150 m.m.		225 m.m.		300 m.m	
Mpa/m	lb/pulg.^{3}	Mpa/m	lb/pulg.^{3}	Mpa/m	lb/pulg.^{3}	Mpa/m	lb/pulg.^{3}	Mpa/m	lb/pulg.^{3}
20	73	23	85	26	96	32	117	38	140
40	147	45	165	49	180	57	210	66	245
60	220	64	235	66	245	76	280	90	330
80	295	87	320	90	330	100	370	117	430

INTERPOLANDO

Kc (Combinado) = 56 Mpa/m