



REGION	AREAS	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
I RELIEVES MONTAÑOSOS COMPLEJO VOLCANICO-BASAL	I ₁	<ul style="list-style-type: none"> Comprende los macizos de Anaga y Punta de Teno, formados por materiales básicos y episodios piroclásticos sólidos (tobas) de las Series Antiguas (I y II). Su modelado es de gran irregularidad morfológica, ocasionando fuertes desniveles con pendientes mayores del 30 por ciento en general. La permeabilidad es notable, gracias a las juntas y diaclasas que afectan a ambos macizos, si bien la porosidad eficaz textural de los materiales es media a baja (en las tobas). El drenaje superficial y, el profundo se hallan bien desarrollados. Los suelos aluvio-coluviales ricos en materia orgánica que cubren pequeños recintos del Área, tienen capacidad de carga baja, en general. El substrato está formado por rocas de notable compacidad y resistencia, poco alterables y erosionables.
	II	<ul style="list-style-type: none"> Ocupa gran parte de la mitad sur de la Isla y está formado por extensas coladas de basaltos, traquitas, fonolitas y depósitos pumfíticos de varias Series en general buzantes suavemente hacia la línea de costa. Modelado con morfología en "cuesta" ligeramente ondulada, tallada por barrancos de distribución subareolar y/o radial. Permeabilidad alta en toda el Área, con excepción de los afloramientos de depósitos pumfíticos (tobas puzolánicas); drenaje bien desarrollado, en superficie y profundidad. Suelos locales de origen aluvio-coluvial poco potentes, de capacidad de carga media, y substrato de elevada resistencia y dureza en general, poco alterable y erosionable.
II RELIEVES MUY VARIABLES - EDIFICIO VOLCANICO INTRA Y POST - MIOCENO	II ₁	<ul style="list-style-type: none"> Ocupa la zona situada al NE de la II₁, alcanzando la vertiente norte de la Isla. Está formada por basaltos, traquibasaltos y fonolitas de las Series I, II, III, Cañiñas y Traquítico-Traquibásica. Presenta zonas con restos morfológicos semejantes a los de la Región I, que contrastan con extensas localidades de morfología en cuesta, suave o moderada. Recubrimientos potentes de morfología tendida, y naturaleza granular, en zonas próximas a la costa. Permeabilidad "en grandes" alta (a través de juntas y diaclasas). La permeabilidad de los aluviones y suelos aluvio-coluviales es asimismo elevada. El drenaje superficial y el profundo se hallan bien desarrollados. Son rocas duras y resistentes. Los suelos tienen una capacidad de carga media, en general.
	II ₂	<ul style="list-style-type: none"> Se distribuye al SW de Sta. Cruz y al S de La Ortava. Está formada por materiales básicos (coladas y piroclastos) de la Serie III. Se caracteriza por la frecuente presencia en su ámbito de las características "montañas de picón" (conos volcánicos de perfil simétrico y amplias escotaduras o cráteres en su cima), formadas por piroclastos (tipo lapilli) de color negro o rojo oscuro. Red de drenaje superficial bien desarrollada, con cauces subparalelos algo encajados. El drenaje profundo presenta enclaves con desage difícil o impedido. La permeabilidad del substrato es alta, en general, a través de juntas de entramado y otros fracturas. Tanto las capas escoriales como las masas piroclásticas tienen capacidad de carga buena o alta. Las capas rocosas constituyen un excelente substrato en cuanto a resistencia y dureza.
	II ₃	<ul style="list-style-type: none"> Ocupa el extremo meridional de Tenerife. Comprende rocas y materiales granulares de todas las Series, con claro predominio de los correspondientes a las Áreas II₁ y II₂. Constituye una prolongación hacia el S del Área II₁, aunque con mayor profusión de conos volcánicos que en ésta. La permeabilidad del substrato es alta. El encajamiento de los barrancos asegura un drenaje en profundidad completo. La escoriales es, asimismo, muy activa. Los suelos son de origen aluvio-coluvial y contienen proporción muy variable de arcillas y cantos. Tienen en general capacidad de carga media a baja. El substrato rocoso es muy resistente aunque muy heterogéneo textural y estructuralmente.
	II ₄	<ul style="list-style-type: none"> Se extiende por la parte noroccidental de la Isla, abarcando las vertientes norte y oeste. Está formada por materiales de las Series III y IV en sus modalidades básica y sílica (basaltos, traquitas vítreas y depósitos pumfíticos variados). Presenta gran irregularidad morfoestructural y abundantes "malpais" cubiertos de lavas escoriales amontonadas y resquebrajadas, completamente intranstabiles. La permeabilidad de los materiales es alta y el drenaje superficial y el profundo están bien desarrollados. Los suelos y depósitos recientes adquieren notable potencia en algunos puntos. Su capacidad de carga es baja o media. El substrato es muy heterogéneo en lo que a características mecánicas se refiere.
	II ₅	<ul style="list-style-type: none"> Constituye el macizo del Teide y parte de las laderas norte de este importante núcleo montañoso. Está formada por materiales de las Series Recientes Sílicas (traquitas de varios tipos y depósitos pumfíticos-pómez). Adopta macro-morfología generalmente cónica, de simplanadas laterales > 30° (o de pendiente) y vértices escotado, del que emerge otro nuevo pequeño cono volcánico típico del Teide). La permeabilidad del conjunto es alta pese a que la porosidad eficaz de estas rocas es muy limitada. La alterabilidad y erosionabilidad de estos materiales es baja. Las redes de drenaje en superficie y en profundidad se hallan bien desarrolladas. Los acúmulos aluvio-coluviales son locales, pero potentes y presentan capacidad de carga media. El substrato presenta características mecánicas muy heterogéneas.
	II ₆	<ul style="list-style-type: none"> Alberga gran parte del borde septentrional de Tenerife, desde San Juan de la Rambla hasta la Punta del Hidalgo, comprendiendo el extenso y fértil Valle de la Ortava. Está formada por un substrato volcánico semejante al del Área II₃ pero cubierto por completo por suelos aluvio-coluviales esencialmente arcillosos. El drenaje superficial es bueno sólo en parte, así como el profundo, en la zona de Los Rodeos-La Laguna. La permeabilidad de los suelos es baja en general. Su alterabilidad y erosionabilidad son altas. La capacidad de carga es frecuentemente baja, y la aparición de asientos inadmisibles eventual. El substrato reúne características mecánicas heterogéneas pero predominantemente favorables.
	II ₇	<ul style="list-style-type: none"> Alberga gran parte del borde septentrional de Tenerife, desde San Juan de la Rambla hasta la Punta del Hidalgo, comprendiendo el extenso y fértil Valle de la Ortava. Está formada por un substrato volcánico semejante al del Área II₃ pero cubierto por completo por suelos aluvio-coluviales esencialmente arcillosos. El drenaje superficial es bueno sólo en parte, así como el profundo, en la zona de Los Rodeos-La Laguna. La permeabilidad de los suelos es baja en general. Su alterabilidad y erosionabilidad son altas. La capacidad de carga es frecuentemente baja, y la aparición de asientos inadmisibles eventual. El substrato reúne características mecánicas heterogéneas pero predominantemente favorables.

TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

ESCALA 1:200.000

CRITERIOS DE CLASIFICACION						
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS	PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES	CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO"	CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS TIPO	CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS "TIPO"	PROBLEMAS GEOTECNICOS	NOTACION
Muy Favorables	Litológicos	Litológicos y Geomorfológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	De capacidad de carga	↓
Favorables	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Geomorfológicos y Geotécnicos	Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	De asentamientos	↓
Aceptables	Hidrológicos	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geotécnicos	↓
Desfavorables	Geotécnicos (p.d.)	Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geotécnicos (p.d.)	Geotécnicos (p.d.)	Varios	↓
Muy desfavorables						↓

LEYENDA		
CONSTRUCCIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES
<ul style="list-style-type: none"> Problemas de tipo geomorfológico y geotécnico (p.d.) Problemas de tipo geomorfológico 	<ul style="list-style-type: none"> Problemas de tipo litológico y geomorfológico Problemas de tipo geomorfológico y geotécnico (p.d.) Problemas de tipo geomorfológico Problemas de tipo geotécnico (p.d.) Problemas de tipo hidrogeológico y geotécnico (p.d.) Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.) Problemas de tipo litológico, geomorfológico y geotécnico (p.d.) 	<ul style="list-style-type: none"> Problemas de tipo geomorfológico Problemas de tipo litológico y geomorfológico Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.) Problemas de tipo geomorfológico y geotécnico (p.d.) Problemas de tipo litológico, hidrogeológico y geotécnico (p.d.)

