

SERVICIO LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL Y ENSAYOS TECNOLÓGICOS					
Variante	€ / Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		CSIC H2020	Coste Marginal	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: DENSIDAD					
Densidad aparente y porosidad abierta	€ / muestra	17,35	20,35	91,96	100,72
PRESTACIÓN: DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE					
Determinación de la resistencia a la Abrasión	€/muestra	139,05	163,10	245,08	268,43
PRESTACIÓN: ENSAYO DE ABSORCIÓN CAPILAR DE AGUA O DE CAPILARIDAD					
Absorción de agua por capilaridad	€ / muestra	26,21	30,74	116,41	127,49
PRESTACIÓN: ENSAYO DE ABSORCIÓN-DESORCIÓN DE AGUA					
Absorción de agua a presión atmosférica	€ / muestra	13,02	15,28	86,36	94,58
PRESTACIÓN: ENSAYOS ACELERADOS DE CORROSIÓN EN CÁMARA DE NIEBLA SALINA					
Resistencia al envejecimiento por niebla salina (60 ciclos)	€ / muestra	116,22	136,32	228,43	250,19
PRESTACIÓN: ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS EN LABORATORIO					
Edómetro: Colapso en suelos (UNE 103406)	€/muestra	8,28	9,71	60,37	66,11
Edómetro: Consolidación unidimensional (UNE 103405)	€/muestra	13,24	15,52	135,15	148,03
Edómetro: Hinchamiento libre (UNE 103601)	€/muestra	8,28	9,71	66,84	73,21
Edómetro: Presión de hinchamiento (UNE 103602)	€/muestra	8,28	9,71	76,91	84,23
Compactación en molde Harvard	€/muestra	6,17	7,24	41,56	45,52
Compactación Proctor normal (UNE 103500)	€/muestra	7,75	9,09	57,74	63,24
Compactación Próctor modificado (UNE 103501)	€/muestra	9,33	10,95	72,75	79,67
Preparación de muestras (UNE 103100)	€/muestra	4,80	5,63	12,70	13,91

Rotura a compresión simple (UNE 103400)	€/probeta	7,17	8,41	44,03	48,23
Expansividad en aparato Lambe (UNE 103600)	€/muestra	5,85	6,87	56,45	61,83
Límites de Atterberg: Límite líquido y límite plástico	€/muestra	8,81	10,33	63,24	69,26
Densidad aparente por pesada en balanza hidrostática	€/muestra	10,49	12,31	33,04	36,19
Corte directo consolidado drenado (CD)	€/muestra	23,57	27,65	138,90	152,12
Corte directo consolidado no drenado (CU)	€/muestra	17,24	20,23	117,74	128,95
Corte directo no consolidado no drenado (UU)	€/muestra	15,66	18,37	102,73	112,51
PRESTACIÓN: POROSIDAD					
Porosimetría de mercurio	€ / muestra	61,26	71,86	123,33	135,08
PRESTACIÓN: RESISTENCIA A LA FLEXIÓN					
Resistencia a la flexión bajo carga concentrada	€ / muestra	24,89	29,19	123,49	135,25
Resistencia a la flexión a momento constante	€ / muestra	24,89	29,19	136,45	149,44
Medida de la frecuencia de resonancia fundamental	€/ muestra	7,86	9,22	102,00	111,71
PRESTACIÓN: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN/COMPRESIÓN					
Resistencia a la compresión uniaxial	€ / muestra	28,05	32,91	127,60	139,75
Determinación de la energía de rotura	€ / muestra	5,64	6,62	59,13	64,77
PRESTACIÓN: SUPERFICIE ESPECÍFICA					
Área BET	€ / muestra	30,64	35,94	93,69	102,61
Superficie específica isoterma adsorción-desorción	€/muestra	30,64	35,94	105,76	115,84
Análisis pormenorizado de microporo por adsorción de N2	€/muestra	57,32	67,23	174,99	191,65
PRESTACIÓN: TESTIFICACIÓN DE SONDEOS GEOLÓGICOS					
Tomografía axial en testigos de sondeo y muestras geológicas	€ / hora	31,85	37,36	157,67	172,69
Susceptibilidad magnética en muestras de roca	€/ muestra	10,34	12,12	39,87	43,67
Susceptibilidad magnética puntual MS2-E o anular MS2-C	€/ metro de testigo	8,44	9,90	36,08	39,52

Uso de máquina de corte para tubos portatestigos	€/ hora	10,55	12,37	46,30	50,71
Espectrofotometría de luz visible. Espectrofotómetro CM700-D	€/ metro de testigo	11,81	13,85	41,63	45,60
Escaneado de testigos de sondeos con Geoscan VI Geotek	€/ metro de testigo	9,07	10,64	38,11	41,74
Testificación geofísica multisensor con MSCL Geotek	€/ metro de testigo	28,06	32,92	121,65	133,23
Testificación geoquímica continuaXRF Geotek	€/ metro de testigo	22,15	25,98	170,52	186,76
PRESTACIÓN: TRATAMIENTO MUESTRA: CORTE					
Corte de muestras	€ / hora	5,52	6,47	33,06	36,21
PRESTACIÓN: TRATAMIENTOS DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO DE MATERIALES EN CÁMARA CLIMÁTICA Y KESTERNICH					
Resistencia a la cristalización de sales	€ / muestra	120,95	141,88	291,08	318,80
PRESTACIÓN: VELOCIDAD PROPAGACIÓN DE ULTRASONIDOS (ONDAS P)					
Velocidad propagación de ultrasonidos (ondas P)	€/ muestra	9,23	10,82	81,43	89,19