



Servicio (Precio en euros por unidad IVA no incluido)	Norma	Nº	Privados	OPIS	UNAV
<b>GENERAL</b>					
Hora técnico			40 €	40 €	35 €
Desplazamiento Urbano			65 €	60 €	55 €
Desplazamiento Interurbano			100 €	85 €	75 €
<b>CEMENTOS</b>					
Determinación de resistencias mecánicas, (1 edad)	UNE-EN	196-1	130 €	110 €	90 €
Determinación de resistencias mecánicas, (2 edades)	UNE-EN	196-1	164 €	130 €	120 €
Determinación de resistencias mecánicas, (3 edades)	UNE-EN	196-1	195 €	160 €	140 €
Análisis químico: SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, SO <sub>3</sub> , P.F. y R.I.	UNE-EN	196-2	393 €	330 €	290 €
<b>MORTEROS</b>					
Consistencia con mesa de sacudidas	UNE-EN	1015-3	64 €	50 €	40 €
Densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN	1015-6	42 €	30 €	30 €
Contenido de aire del mortero fresco	UNE-EN	1015-7	143 €	120 €	100 €
Capacidad de retención de agua	UNE	83816	71 €	60 €	50 €
Det. periodo trabajabilidad y tpo abierto teórico del mortero fresco	UNE-EN	1015-9	214 €	180 €	160 €
Densidad aparente del mortero endurecido	UNE-EN	1015-10	42 €	30 €	30 €
Resistencia a flexotracción y compresión, (1 edad)	UNE-EN	1015-11	120 €	100 €	90 €
Resistencia a flexotracción y compresión, (2 edades)- 7 y 28 días	UNE-EN	1015-11	157 €	130 €	110 €
Resistencia a flexotracción y compresión, (3 edades)	UNE-EN	1015-11	157 €	130 €	110 €
Determinación de coeficiente de absorción de agua por capilaridad	UNE-EN	1015-18	100 €	80 €	70 €
<b>ENSAYOS SOBRE GRAVAS, SEGUN EHE</b>					
Análisis granulométrico	UNE-EN	933-1	86 €	70 €	60 €
Contenido de finos (si se realiza a la vez que el anterior no se cobra)	UNE-EN	933-1	36 €	30 €	20 €
Terrones de arcilla	UNE	7133	64 €	50 €	40 €
Partículas ligeras	UNE-EN	1744-1	93 €	70 €	60 €
Densidad, porosidad y absorción de agua	UNE-EN	1097-6	172 €	140 €	120 €
Sólo absorción de agua	UNE-EN	1097-6	150 €	120 €	110 €
<b>ENSAYOS SOBRE ARENAS, SEGUN EHE</b>					
Análisis granulométrico	UNE-EN	933-1	79 €	60 €	50 €
Contenido de finos (si se realiza a la vez que el anterior no se cobra)	UNE-EN	933-1	43 €	30 €	30 €
Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (con aire)	UNE-EN	933-10	107 €	90 €	80 €
Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a dos edades (No incluye desplazamientos)	UNE-EN	12390-2-3	60 €	50 €	40 €
<b>Por cada probeta adicional de la misma muestra</b>					
Preparación y fabricación en laboratorio de 4 probetas cilíndricas de hormigón	UNE-EN	12390-2	80 €	60 €	60 €
Curado , refrentado y ensayo a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón	UNE-EN	12390-2-3	50 €	40 €	30 €
Preparación y fabricación en laboratorio de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm	UNE-EN	12390-2	80 €	60 €	60 €
Medida de la consistencia del hormigón fresco, método del cono de Abrams	UNE-EN	12350-2	29 €	20 €	20 €
Determinación de la densidad del hormigón fresco en laboratorio	UNE-EN	12350-6	60 €	50 €	40 €
Testigo de diámetro 50 mm			205 €	170 €	150 €
Testigo de diámetro 75 mm			257 €	210 €	190 €
Idem de diámetro 100 mm			386 €	320 €	280 €
Idem de diámetro 150 mm			429 €	360 €	320 €
Reconocimiento esclerométrico o ultrasónico para estudio de calidad del hormigón (esclerómetro)	UNE-EN	12504-2-4	50 €	40 €	30 €
<b>ENSAYOS HOMOGENEIDAD AMASADORAS HORMIGÓN:</b>					
Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, fabricación de 2 probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a 7 días (No incluye desplazamientos)	UNE-EN	12390-2-3	60 €	50 €	40 €



<b>ACEROS PARA ARMAR</b>					
Ensayo a tracción de una probeta de acero	UNE-EN	10002-1	57 €	40 €	40 €
Determinación de las características geométricas de una probeta de acero	UNE	36068, 36099	100 €	80 €	70 €
Ensayo de despegue de nudos en mallas electrosoldadas	UNE-EN ISO	15630-2	75 €	60 €	50 €
Ensayo completo de malla electrosoldada (Un diámetro), incluye despegue nudos	UNE	36092	150 €	120 €	110 €
Ensayo completo de malla electrosoldada (Dos diámetros), incluye despegue de nudos	UNE	36092	175 €	140 €	130 €
<b>MATERIALES CERAMICOS</b>					
<b>Ladrillos:</b>					
Comprobación de dimensiones y forma	UNE	67030	120 €	100 €	90 €
Determinación de las dimensiones	UNE-EN	772-16	85 €	70 €	60 €
Determinación de la absorción de agua (3 piezas)	UNE	67027	80 €	60 €	60 €
Determinación de la absorción de agua (10 piezas)	UNE-EN	771-1	114 €	90 €	80 €
Determinación de la absorción de agua <b>inmersión agua hirviendo</b> (6 piezas)	UNE-EN	771-7	143 €	120 €	100 €
Determinación de la resistencia a flexión y la carga de rotura	UNE-EN	10545-4	236 €	200 €	170 €
Resistencia al deslizamiento, método del plano inclinado (PIE DESCALZO)	DIN	51097	214 €	180 €	160 €
Resistencia al deslizamiento PAV industriales, método del plano inclinado, sin incluir cálculo del volumen de desagüe "V". ® (PIE CALZADO)	DIN	51130	236 €	200 €	170 €
Resistencia al deslizamiento PAV industriales, método del plano inclinado, incluso cálculo del volumen de desagüe "V". (R+V)	DIN	51130	243 €	200 €	180 €
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento USRV (Péndulo)	UNE-ENV	12633	286 €	240 €	210 €
Determinación de la resistencia a flexión 3 piezas	UNE	67037	200 €	170 €	150 €
Determinación de la resistencia a flexión	UNE	67042	200 €	170 €	150 €
Resistencia a flexotracción (10 piezas)	UNE-EN	1344 (Anexo D)	286 €	240 €	210 €
<b>MATERIALES DE PAVIMENTACION, CUBIERTAS Y FACHADAS</b>					
<b>Adoquines de hormigón</b>					
Absorción de agua	UNE-EN	1338 (An E)	143 €	120 €	100 €
Resistencia a la rotura	UNE-EN	1338 (An F)	229 €	190 €	170 €
Resistencia a la abrasión (Euskontrol)	UNE-EN	1338 (An G)	515 €	430 €	380 €
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento USRV (Péndulo)	UNE-EN	1338 (An I)	- €	- €	- €
<b>Baldosas de cemento:</b>					
Determinación de la absorción de agua	UNE	127002	- €	- €	- €
Determinación de la absorción de agua	UNE	127020 a 24	128 €	100 €	90 €
Absorción de agua	UNE-EN	1339 (An E)	- €	- €	- €
Absorción total de agua	UNE-EN	13748-2 (Apdo 5.8)	114 €	90 €	80 €
Determinación de la resistencia a flexión	UNE	127006	186 €	150 €	130 €
Determinación de la resistencia a flexión	UNE	127020 a 24	186 €	150 €	130 €
Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN	1339 (An F)	- €	- €	- €
Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN	13748-2 (Apdo 5.5)	243 €	200 €	180 €
Resistencia a la abrasión (Euskontrol)	UNE-EN	1339 (An G)	500 €	420 €	370 €
Determinación de la resistencia al impacto	UNE	127748-2	143 €	120 €	100 €
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento USRV (Péndulo)	UNE	127020 a 24	214 €	180 €	160 €
Resistencia al resbalamiento USRV (Péndulo)	UNE-EN	13748-2 (Apdo 5.7)	257 €	210 €	190 €
<b>BLOQUES, BOVEDILLAS Y TEJAS DE HORMIGON</b>					
<b>Bloques y bovedillas:</b>					
R. Flexión bovedillas hormigón	UNE-EN	15037-2	272 €	230 €	200 €
Densidad absoluta seca	UNE-EN	15037-3	172 €	140 €	120 €
<b>MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA</b>					
Determinación de las características físico-mecánicas de la madera, de acuerdo con la norma UNE 56540, realizando los ensayos siguientes:	UNE	56540	- €	- €	- €
Humedad por desecación	UNE	56529	60 €	50 €	40 €
Peso específico	UNE	56531	60 €	50 €	40 €
Higroscopicidad	UNE	56532	143 €	120 €	100 €
Dureza (10 piezas)	UNE	56534	171 €	140 €	120 €
Resistencia a la flexión estática	UNE	56537	171 €	140 €	120 €