

DESCRIPCIÓN	Ud	TIPO DE ENSAYO/CONCEPTO	Q	PLAZO DE ENTREGA DE RESULTADOS DESDE TOMA DE MUESTRA / VISITA	PLAZO DE ENTREGA DE INFORME EN DÍAS DESDE TOMA DE MUESTRA / VISITA
<b>SUELOS</b>					
	ud	Proctor normal (UNE 103500)	250	2	2
	ud	Proctor modificado (UNE 103501)	150	2	2
	ud	Densidad y humedad in situ (s/ UNE 103503 y UNE 103300)	3000	INMEDIATO	1
	ud	CBR (UNE 103502)	50	2	2
	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)	60	2	2
	ud	Límites de Atterberg (UNE 103103 y UNE 103104)	150	2	2
	ud	Materia orgánica (UNE 103204)	150	5	5
	ud	Sales solubles incl. el yeso (NLT 114)	100	5	5
	ud	Contenido en sulfatos (NLT-120/72)	50	5	5
	ud	Contenido en yeso (NLT 115)	100	5	5
	ud	Asiento en ensayo de colapso (NLT 254)	50	7	7
	ud	Hinchamiento libre (UNE 103601)	100	7	7
	ud	Asiento en ensayo de colapso (s/ NLT 254)	10	7	7
	ud	Equivalente de arena (s/ UNE 103109)	50	2	2
	ud	Contenido en sulfatos (s/ NLT-120/72)	10	5	5
	ud	Determinación del contenido en carbonatos de suelos, s/UNE 103200:2021.	5	7	7
	ud	Determinación del peso específico de las partículas de suelos, s/UNE-EN ISO 17892-3:2018.	10	2	2
	ud	Ensayo de colapso en suelos, en edómetro, s/UNE 103406:2006.	2	7	7
	ud	Ensayo de colapso en suelos, en edómetro, s/UNE 103406:2006.	2	7	7
	ud	Determinación in situ por el método de la arena para comprobar la densidad de suelos o zahorras compactados, s/UNE 103503:1995.	2	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo de huella para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/UNE 103407:2005.	10	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo de determinación del Índice de regularidad superficial transversal para comprobación del acabado superficial de tongadas extendidas de suelos o zahorras, s/UNE-EN 13036-8:2008.	2	2	2
	ud	Ensayos para determinar la humedad mediante secado en estufa, s/UNE-EN 1097-5:2009.	2	2	2
	ud	Ensayo de comprobación de la humedad natural de suelos, gravas o rocas, s/UNE-EN ISO 17892-1:2015.	2	2	2
	ud	Determinación de la densidad aparente de suelos o rocas, s/UNE 103301:1994.	2	2	2
	ud	Determinación de las características de retracción de suelos, s/UNE 103108:1996.	2	2	2
	ud	Ensayo de consolidación en edómetro de suelos, con 7 escalones de carga y 3 de descarga, s/UNE-EN ISO 17892-5:2019.	2	7	7
	ud	Ensayo de corte directo consolidado y sin drenaje de suelos, s/UNE-EN ISO 17892-10:2019.	2	7	7
	ud	Ensayo para determinar la presión de hinchamiento nulo de suelos, en edómetro, s/UNE 103602:1996.	2	7	7
	ud	Ensayo para determinar el hinchamiento libre de suelos, en edómetro, s/UNE 103601:1996.	2	7	7
	ud	Resistencia al desgaste (NLT 149/91)	50	7	7
	ud	Ud. Ensayo de Carga con Placa, NLT-357. No se incluye camión u otro elemento de reacción que será aportado el peticionario a su cargo.	150	INMEDIATO	1
<b>ESTRUCTURAS</b>					
	ud	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	500	7/14/28	8/15/29
Acero B-500-S (muros)	ud	Verificación de sección equivalente	50	2	2
	ud	Verificación de características geométricas (UNE 36068)	50	2	2
	ud	Tracción límite elástico. Rotura diagrama (UNE 36401)	100	2	2
	ud	Ensayo de doblado simple y desdoblado (s/ UNE 36068)	25	2	2
<b>MEZCLAS BITUMINOSAS Y EMULSIONES</b>					
	ud	Granulometría de los áridos extraídos de la mezcla (NLT 165)	50	2	2
	ud	Densidad máxima de probetas	15	2	2
	ud	Densidad aparente de probetas	25	2	2
	ud	Cálculo de huecos (UNE-EN 12697-8)	10	2	2
	ud	Contenido de ligante hidrocarbonado (UNE-EN 12591)	100	2	2
	ud	Contenido en betún (NLT 164)	100	2	2
	ud	Ensayo marshall (NLT 159)	300	2	2
	ud	Sensibilidad al agua (UNE-EN 12697-12)	25	5	5
	ud	Extracción de testigos: densidad aparente y espesor (UNE-EN 12697-6) y comprobación de adherencia entre capas (NLT-382)	100	2	2
	ud	Ensayo de rodadura: Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1) y Resistencia al deslizamiento (UNE 41201 IN)	25	7	7
	ud	Estudio teórico de la dosificación de mezclas bituminosas mediante el establecimiento del porcentaje de cada árido interviniente y tanteo para calcular la fórmula de trabajo, s/PG-3.	15	7	7
	ud	Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/UNE-EN 12697-1:2013 y PG-3.	50	2	2
	ud	Ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del liante, de mezclas bituminosas, s/UNE-EN 12697-2:2015.	50	2	2
	ud	Ensayo para determinar la densidad relativa y el porcentaje de huecos de mezclas bituminosas compactadas, s/NLT-168/90.	50	2	2
	ud	Ensayo para caracterización de mezclas bituminosas mediante el ensayo Cántabro s/NLT-352/00.	20	7	7
	ud	Ensayo para medir la textura superficial de un pavimento por el método del círculo de arena, s/NLT-335/00.	20	7	7
	ud	Extracción de testigo de D=100 mm de mezclas bituminosas, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT-314/92.	100	INMEDIATO	1
	ud	Determinación de la pérdida de cohesión que se produce por la acción del agua en mezclas bituminosas compactadas, mediante la realización en laboratorio del ensayo de inmersión-compresión sobre 10 probetas de un tipo determinado de mezcla, incluso fabricación de las probetas, determinación de su densidad relativa y rotura a compresión simple, s/NLT-162/00.	2	7	7
	ud	Comprobación de la dotación de ligantes bituminosos para riegos de imprimación y/o de adherencia por comparación directa con la dotación patrón establecida previamente en un tramo de prueba, s/PG-3.	20	2	2
	ud	Comprobación de la dotación de áridos de cobertura en riegos de imprimación o en tratamientos superficiales, por comparación directa con la dotación patrón establecida previamente en los tramos de prueba, s/PG-3.	20	2	2
	ud	Ensayo para mezclas bituminosas en caliente mediante medición de temperatura conforme a UNE-EN 12697-13:2018 y PG-3.	20	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo para determinar la pérdida de partículas de una probeta conforme a UNE-EN 12697-17:2018 y PG-3.	20	2	2
	ud	Ensayo para determinar la resistencia a tracción indirecta conforme a UNE-EN 12697-23:2018 y PG-3.	20	7	7
	ud	Ensayo para determinar la sensibilidad al agua conforme a UNE-EN 12697-12:2019 y PG-3.	20	7	7

	ud	Ensayo para determinar la densidad máxima conforme a UNE-EN 12697-5:2020 y PG-3.	20	2	2
	ud	Ensayo para determinación de la densidad aparente por el método hidrostático conforme a UNE-EN 12697-6:2012 y PG-3.	20	7	7
	ud	Ensayo para la determinación de huecos conforme a UNE-EN 12697-8:2020 y PG-3.	25	2	2
	ud	Ensayo de rodadura conforme a UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008 y PG-3.	5	7	7
	ud	Ensayo para determinar la resistencia a la fatiga conforme a UNE-EN 12697-24:2019 y PG-3.	5	7	7
	ud	Ensayo para determinar la consistencia con el cono conforme a NLT-317/00.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar la abrasión por vía húmeda conforme a NLT-320/00.	25	7	7
Riego de imprimación C50BF4 IMP	ud	Carga de las partículas (UNE-EN 1430)	5	7	7
	ud	Propiedades perceptibles (UNE-EN 1425)	50	7	7
	ud	Índice de rotura (UNE-EN 13075-1)	25	7	7
	ud	Contenido de agua (UNE-EN 1428)	50	7	7
	ud	Tamizado (UNE-EN 1429)	25	7	7
	ud	Tiempo de fluencia (UNE-EN 12846-1)	25	7	7
	ud	Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2)). Penetración 25°C (UNE-EN 1426)	25	7	7
	ud	Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2). Punto de reblandecimiento (UNE-EN 1427)	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar el contenido de agua en de emulsiones bituminosas, s/UNE-EN 1428:2012.	25	7	7
	ud	Ensayo para destilación de las emulsiones bituminosas y determinación del residuo de fluidificante, s/UNE-EN 1431:2018.	25	7	7
	ud	Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos de los materiales bituminosos, mediante el ensayo de laboratorio de solubilidad en tricloroetileno, s/NLT-130/98.	25	7	7
	ud	Determinación de la consistencia de los materiales bituminosos mediante el ensayo de penetración en laboratorio, s/UNE-EN 1426:2015.	25	7	7
	ud	Determinación de la estabilidad al almacenamiento de las emulsiones bituminosas mediante el ensayo de comprobación de la sedimentación a 7 días, s/NLT-140/99.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar la ductilidad de materiales bituminosos sólidos o semisólidos, s/NLT-126/99.	25	7	7
	ud	Determinación de la cantidad de producto mal emulsionado de una emulsión bituminosa mediante el ensayo de tamizado, s/NLT-142/99.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar la estabilidad al cloruro cálcico de emulsiones bituminosas de rotura rápida o media, s/NLT-141/99.	25	7	7
	ud	Determinación de la capacidad de envuelta, y posterior adhesividad del ligante residual, de las emulsiones bituminosas, mediante el ensayo de envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas, s/NLT-196/84.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinación de la densidad relativa de materiales bituminosos, s/NLT-122/99.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar el punto de reblandecimiento anillo y bola de materiales bituminosos, s/UNE-EN 1427:2015.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinación de la pérdida de peso, por calentamiento y volatilización de los componentes más ligeros, de materiales bituminosos, s/NLT-128/91.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar los puntos de inflamación y combustión de materiales bituminosos de consistencia líquida mediante método Cleveland, s/UNE-EN ISO 2592:2018.	5	7	7
	ud	Ensayo para determinar el índice de penetración conforme a NLT-181/99.	25	7	7
	ud	Ensayo para determinar la recuperación del ligante por evaporación conforme a UNE-EN 1431:2018.	5	7	7
	ud	Ensayo para determinar la carga de las partículas conforme a NLT-194/99.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la adhesividad en presencia de humedad conforme a NLT-355/93.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la adhesividad mediante la placa Vialit conforme a NLT-313/87.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la estabilidad de áridos y rocas frente al agua conforme a NLT-255/99.	2	7	7
	ud	Adhesividad (UNE-EN 13614)	5	7	7
Bordillo prefabricado de hormigón	ud	Características geométricas (UNE 127026-91)	10	7	7
	ud	Resistencia a flexión (UNE 127027-91)	25	7	7
	ud	Resistencia a compresión	25	7	7
	ud	Resistencia deslizamiento/resbalamiento	10	7	7
	ud	Resistencia al desgaste por abrasión	10	7	7
	ud	Coefficiente de absorción de agua (UNE 127027-91)	10	7	7
Baldosa de terrazo granítico	ud	Características geométricas (UNE 127001-90)	10	7	7
	ud	Resistencia a flexión (UNE 127006-90)	15	7	7
	ud	Coefficiente de absorción de agua (UNE 127002-90)	10	7	7
	ud	Ensayo de heladicidad (UNE 127004-90)	20	7	7
	ud	Resistencia al choque (UNE 127007-90)	25	7	7
	ud	Resistencia al desgaste (UNE 127005-1-90)	10	7	7
	ud	Resistencia al deslizamiento	10	7	7
Adoquín prefabricado de hormigón	ud	Control geométrico	25	7	7
	ud	Resistencia a flexión	15	7	7
	ud	Desgaste por rozamiento	10	7	7
	ud	Absorción de agua (UNE 127002-90)	0	7	7
	ud	Resistencia a compresión (UNE 83302-84 y UNE 83304-84)	10	7	7
	ud	Resistencia al deslizamiento	10	7	7
Marcas viales con pintura	ud	Resistencia al sangrado (UNE 135201)	10	7	7
	ud	Color (UNE 48073)	50	7	7
	ud	Factor de luminancia (UNE EN 1436)	25	2	2
	ud	Tiempo de secado (UNE 135202)	25	2	2
	ud	Envejecimiento artificial acelerado (168 h) (UNE 48251)	10	7	7
	ud	Microesferas de vidrio (granulometría, índice de refracción y resistencia a: agua, ácido clorhídrico, cloruro cálcico y sulfuro de sodio) (UNE-EN 1423)	15	7	7
	ud	Punto de reblandecimiento (UNE 135222)	25	7	7
	ud	Ensayo para comprobar el poder cubriente de la película seca de pinturas para marcas reflexivas viales, s/UNE-EN 1871:2000.	25	7	7
	ud	Ensayo para comprobar la flexibilidad de la película seca de pinturas para marcas reflexivas viales.	25	7	7
	ud	Resistencia a los álcalis (UNE-EN-ISO 2812)	25	7	7
	ud	Resistencia al deslizamiento (UNE-EN 1436)	75	7	7
	ud	Coefficiente de fricción (UNE EN 1436)	50	7	7
	ud	Coefficiente de luminancia retrorreflejada o retrorreflexión (UNE EN 1436)	25	2	2
	ud	Coefficiente de luminancia en iluminación difusa (UNE EN 1436)	25	2	2
<b>ABASTECIMIENTO</b>					
Tubería polietileno	ud	Comprobación de aspecto y geometría (dimensiones y espesores) (s/ UNE 53 112/88)	50	2	2
	ud	Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior de las tuberías y las piezas de la red de abastecimiento de agua s/CTE DB-HS-4 y UNE-CEN/TR 12108:2015 IN.	50	INMEDIATO	1
	ud	Aplastamiento	10	2	2
Tubería de FD	ud	Comprobación visual de cumplimiento de la EN-545 y de instalación de tapones	15	INMEDIATO	1
	ud	Medidas y masa (s/ UNE 19040/93)	25	2	2
	ud	Espesor de galvanizado (s/ UNE 38505/89)	25	2	2
	ud	Masa de recubrimiento (s/ UNE 38505/89)	25	2	2
	ud	Uniformidad del recubrimiento (s/ UNE 37505/89)	10	2	2
Red de abastecimiento	ud	Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua s/CTE DB-HS-4 y UNE-CEN/TR 12108:2015 IN.	10	INMEDIATO	1

Piezas especiales de FD	ud	Comprobación visual de cumplimiento de la EN-545	25	INMEDIATO	1
Valvulería y elementos	ud	Verificación de estar incluidas en el Registro de Proveedores homologados por CYII	10	INMEDIATO	1
	ud	Acometidas: comprobación de que se ejecutan según E.T. de CYII	4	INMEDIATO	1
Tapas de registro / rejillas	ud	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	150	2	2
<b>SANEAMIENTO</b>					
Tubería de Hormigón Armado	ud	Comprobación de aspecto y geometría	25	INMEDIATO	1
	ud	Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN ISO 13254:2018, UNE-EN ISO 13255:2018 y UNE-CEN/TS 1329-2:2021.	25	INMEDIATO	1
Red de tubos de saneamiento	ml	2ª inspección de red de saneamiento en obra, mediante CCTV en color y personal especializado, con elaboración de informe escrito, planos, vídeo, protocolos de trabajo e informes de la red de saneamiento (ensayo de contraste)	2500	INMEDIATO	2
<b>AGUA REGENERADA</b>					
Red de agua regenerada	ud	Prueba de presión y estanqueidad	5	INMEDIATO	1
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
Cableado MT	ud	Verificación de continuidad y Orden de fases	25	INMEDIATO	1
	ud	Colocación de etiquetas de identificación de cable y circuito	50	INMEDIATO	1
	ud	Medida de la continuidad y Resistencia óhmica de pantalla (s/ UNE 211 006)	5	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta (s/ UNE 211 006)	10	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo de tensión en corriente alterna (s/ UNE 211 006)	10	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo de descargas parciales (s/ UNE 211 006)	10	INMEDIATO	1
	ud	Verificación de actuación interruptores diferenciales	50	INMEDIATO	1
	ud	Comprobación actuación interruptores magnetotérmicos	50	INMEDIATO	1
	ud	Comprobación de tipo y calibre de fusibles	15	INMEDIATO	1
	ud	Medida de la potencia activa, aparente y reactiva	15	INMEDIATO	1
Centros de mando	ud	Identificación de fases en el centro de mando	25	INMEDIATO	1
	ud	Medida de la resistencia de puesta a tierra	50	INMEDIATO	1
	ud	Comprobación de la continuidad del circuito de protección entre los distintos elementos metálicos de la red	100	INMEDIATO	1
	ud	Comprobación de los parámetros eléctricos (tensiones entre fases y entre fase y neutro, intensidades, potencias activas y aparentes, factor de potencia)	50	INMEDIATO	1
Comprobaciones fotométricas	ud	Iluminancia medial inicial	50	INMEDIATO	1
	ud	Coefficiente de uniformidad	50	INMEDIATO	1
Comprobaciones eléctricas	ud	Resistencia a tierra en luminarias	50	INMEDIATO	1
	ud	Resistencia a tierra en cada armario	50	INMEDIATO	1
	ud	Equilibrado de fases en cada circuito	25	INMEDIATO	1
	ud	Protección contra sobretensiones a luminarias	50	INMEDIATO	1
	ud	Factor de potencia en la acometida de la Cía.	25	INMEDIATO	1
	ud	Caída de tensión en CM	10	INMEDIATO	1
	ud	Caída de tensión en dos luminarias	25	INMEDIATO	1
	ud	Aislamientos	10	INMEDIATO	1
<b>GAS</b>					
Red de gas	ud	Prueba de resistencia y de estanqueidad (s/ UNE-EN 12327)	10	INMEDIATO	1
	ud	Prueba de verificación de la ovalación del tubo enterrado	5	2	2
<b>GEOTÉCNICOS</b>					
	ml	Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua del testigo, con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada s/UNE-ENV 1997-3:2002.	50	INMEDIATO	4
	ml	Ensayo de penetración estándar SPT, s/UNE-EN ISO 22476-3:2006, en sondeo, clasificación y marcado de la muestra.	10	INMEDIATO	4
	ud	Ensayo para comprobación de la permeabilidad de un suelo mediante ensayo Lefranc en el interior del sondeo, incluso emisión del informe s/CTE DB-SE-C.	10	INMEDIATO	4
<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b>					
	ud	Ensayo para determinación del equivalente de arena de zahorras, s/UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016.	25	2	2
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia a la fragmentación de zahorras, por el método del desgaste de Los Angeles, s/UNE-EN 1097-2:2010.	25	2	2
	ud	Ensayos para determinar la granulometría, s/UNE-EN 933-1:2012.	25	2	2
	ud	Ensayos para determinar el índice de lajas, s/UNE-EN 933-3:2012.	25	2	2
	ud	Ensayo para determinar el porcentaje de caras de fractura, s/UNE-EN 933-5:1999/A1:2005.	25	2	2
	ud	Ensayo para la determinación del valor de azul de metileno, s/UNE-EN 933-9:2010+A1:2013 y Código Estructural, de los áridos para fabricación de hormigones.	25	2	2
<b>ESTABILIZ. CON CEMENTO</b>					
	ud	Fabricación, conservación y rotura de 3 probetas de suelos estabilizados con cemento s/UNE-EN 13286-41:2003 y UNE-EN 13286-51:2006.	50	5	5
	ud	Estudio de dosificación de suelos estabilizados con cemento, incluida la realización de ensayos s/ORDEN FOM/2523/2014, UNE-EN 13286-41:2003 y UNE-EN 13286-51:2006.	15	5	5
<b>GEOTEXTILES</b>					
	ud	Ensayo para determinación de la masa por unidad de superficie de geotextiles, s/UNE-EN ISO 9864:2005.	10	5	5
	ud	Ensayo para determinación de la abertura de poros de geotextiles, s/UNE-EN ISO 12956:2020.	5	5	5
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y del alargamiento bajo carga máxima de geotextiles, s/UNE-EN ISO 10319:2015.	5	5	5
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al punzonamiento estático de geotextiles, s/UNE-EN ISO 12236:2007.	5	5	5
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia a la perforación dinámica de geotextiles, s/UNE-EN ISO 13433:2007.	5	5	5
<b>CEMENTO</b>					
	ud	Ensayos para determinar la conformidad de cementos para amasado de hormigón según Código Estructural, y consistentes en cálculo de la composición potencial de Clinker-Portland conforme a UNE 80304:2006, y determinación del tiempo de fraguado anormal por el método de la pasta de cemento conforme a UNE 80114:2014.	5	5	5
	ud	Determinación de la resistencia a flexotracción del hormigón endurecido, s/UNE-EN 12390-5:2020 y Código Estructural, de 1 probeta prismática de 15x15x60 cm.	10	7/14/28	8/15/29
<b>HORMIGONES</b>					
	ud	Resistencia a compresión, s/Código Estructural, de un testigo de hormigón endurecido de D=75 mm, incluso tallado y refrentado, s/UNE-EN 12390-3:2020, extraído, s/UNE-EN 12504-1:2020.	10	7/14/28	8/15/29
	ud	Resistencia a compresión, s/Código Estructural, de un testigo de hormigón endurecido de D=100 mm, incluso tallado y refrentado, s/UNE-EN 12390-3:2020, extraído, s/UNE-EN 12504-1:2020.	10	7/14/28	8/15/29
	ud	Resistencia a compresión, s/Código Estructural, de un testigo de hormigón endurecido de D=150 mm, incluso tallado y refrentado, s/UNE-EN 12390-3:2020, extraído, s/UNE-EN 12504-1:2020.	10	7/14/28	8/15/29
	ud	Estudio informativo de una solera de hormigón, s/Código Estructural, con comprobación de espesores y resistencias, mediante la extracción, tallado, refrentado y rotura a compresión simple de 6 testigos de D=100 mm, y la correlación con un chequeo por reconocimiento esclerométrico de 12 puntos, siendo 6 de ellos coincidentes con los de la extracción de los testigos, s/UNE-EN 12504-1:2020. I/p.p. de medios auxiliares e informe del mismo.	1	7/14/28	8/15/29
<b>ACERO ESTRUCTURAL</b>					

	ud	Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2020 y UNE-EN ISO 148-1:2017.	1	2	2
	ud	Ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero mediante ensayo con medidor por corrientes de Foucault, s/UNE-EN ISO 2360:2018	2	2	2
	ud	Ensayo para la determinación de la dureza Brinnell y Vickers conforme a UNE-EN ISO 6506-1:2015, UNE-EN ISO 6506-4:2015, UNE-EN ISO 6507-1:2018 y UNE-EN ISO 6507-4:2018.	2	2	2
	ud	Ensayo para la determinación de las medidas geométricas y tolerancias dimensionales conforme a UNE 36524:2018, UNE-EN 10029:2011, UNE-EN 10056-1:2017, UNE-EN 10056-2:1994, UNE-EN 10034:1994, UNE-EN 10048:1997, UNE-EN 10051:2012, UNE-EN 10055:1996, UNE-EN 10058:2019, UNE-EN 10059:2004, UNE-EN 10060:2004 y UNE-EN 10219-1:2007.	2	2	2
	ud	Examen macrográfico y micrográfico para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN ISO 17637:2017.	50	INMEDIATO	1
	ud	Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN ISO 3452-1:2013.	200	INMEDIATO	1
	ud	Examen de uniones soldadas por gammagrafía, realizado s/UNE-EN ISO 17636-1:2013 y UNE-EN ISO 17636-2:2013.	100	INMEDIATO	1
	ud	Examen de cordón de soldadura, realizado con partículas magnéticas, s/UNE-EN ISO 17638:2017.	200	INMEDIATO	1
	ud	Examen de cordón de soldadura, realizado con ultrasonidos, s/UNE-EN ISO 17640:2019.	100	INMEDIATO	1
	ud	Examen radiográfico de uniones soldadas, realizado s/UNE-EN ISO 17636-1:2013 y UNE-EN ISO 17636-2:2013.	50	INMEDIATO	1
<b>AISLANTES</b>					
	ud	Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos s/UNE-EN 12667:2002.	1	7	7
	ud	Ensayo para clasificación s/UNE 23727:1990 de la reacción al fuego de un material de aislamiento.	1	7	7
	ud	Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión, s/UNE-EN 12089:2013.	1	7	7
	ud	Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión de un aislante rígido s/UNE-EN 826:2013.	1	7	7
	ud	Ensayo para determinación de la densidad aparente de un aislante rígido, s/UNE EN 1602:2013.	1	7	7
	ud	Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315-1:2013.	1	7	7
	ud	Ensayo para determinación de la densidad aparente de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315-2:2013.	1	7	7
	ud	Ensayo para la determinación de la inflamabilidad, s/UNE-EN ISO 11925-2:2011.	1	7	7
	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de aislantes de fibra de vidrio, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el coeficiente de conductividad térmica s/UNE-EN 12667:2002, la densidad aparente s/UNE-EN 1602:2013, las características geométricas, s/UNE-EN 822:2013, UNE-EN 823:2013, UNE-EN 824:2013, UNE-EN 825:2013, y la inflamabilidad, s/UNE-EN ISO 11925-2:2011.	1	7	7
<b>IMPREGNABILIZANTES</b>					
	ud	Ensayo para la determinación del espesor y la masa de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE-EN 1849-1:2000.	1	7	7
	ud	Ensayo para determinación de la plegabilidad a baja temperatura de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE-EN 495-5:2013.	1	7	7
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al calor y de la pérdida por calentamiento de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE 104281-6-3:1990.	1	7	7
	ud	Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN 14223:2017.	1	7	7
	ud	Ensayo para comprobación de la estanqueidad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN 1928:2000.	1	7	7
	ud	Ensayo para comprobación de la resistencia al punzonamiento estático de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN 12730:2017.	1	7	7
	ud	Ensayo para comprobación de la adherencia entre capas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE-EN 13596:2006.	1	7	7
	ud	Ensayo para la determinación del envejecimiento artificial de láminas bituminosas para impermeabilización, s/UNE-EN 1296:2001.	1	7	7
<b>MORTEROS Y REVOCOS</b>					
<b>CEMENTO</b>					
	ud	Comprobación de la conformidad de un agua para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el pH, s/UNE 83952:2008, la cantidad de sustancias disueltas, s/UNE 83957:2008, la cantidad total de sulfatos, s/UNE 83956:2008, la cantidad total de cloruros, s/UNE 83958:2014, la cantidad de hidratos de carbono, s/UNE 83959:2014, y la cantidad de aceites y grasas, s/UNE 83960:2014.	2	7	7
	ud	Ensayo para la determinación de la adherencia a la base de un mortero endurecido, s/UNE-EN 1015-12:2016.	2	7	7
	ud	Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante toma de muestras conforme a UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007, fabricación de 3 probetas y determinación de la consistencia del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-3:2000, determinación de la resistencia a flexión y a compresión conforme a UNE-EN 1015-11:2020, determinación de la consistencia del mortero fresco por penetración del pistón conforme a UNE-EN 1015-4:1999, determinación de la densidad aparente del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007, determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido conforme a UNE-EN 1015-18:2003, densidad aparente en seco del mortero endurecido conforme a UNE-EN 1015-10:2000, y resistencia a la adhesión de los morteros para revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes conforme a UNE-EN 1015-12:2016	2	7	7
<b>CAL</b>					
	ud	Comprobación de la conformidad de las características físicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la finura de molido, la estabilidad de volumen y la humedad s/UNE-EN 459-2:2011.	2	7	7
	ud	Comprobación de la conformidad de las características químicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar su análisis químico, s/UNE-EN 459-2:2011.	2	7	7
	ud	Comprobación de la conformidad de las características mecánicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar del principio y fin de fraguado y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 459-2:2011.	2	7	7
<b>YESO</b>					
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia a compresión de yesos, s/UNE-EN 13279-2:2014.	2	7	7
	ud	Comprobación de la conformidad, s/UNE-EN 13279-1:2009, de yesos para la construcción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el tiempo de principio de fraguado, la resistencia a flexión, la resistencia a compresión y la adherencia, s/UNE-EN 13279-2:2014.	2	7	7
	ud	Ensayo mecánico de yesos, con determinación de las resistencias mecánicas, s/UNE-EN 13279-2:2014.	2	7	7
	ud	Ensayo para análisis químico de yesos, con determinación del agua combinada s/UNE 102042:2014, índice de pureza s/UNE 102042:2014, determinación del pH s/UNE 102042:2014, contenido en trióxido de azufre s/UNE-EN 13279-2:2014, y cálculo del contenido equivalente en sulfato cálcico s/UNE-EN 13279-2:2014.	2	7	7
<b>MATERIALES CERÁMICOS</b>					

**FAB. LADRILLO Y BLOQUES**

	ud	Ensayo para determinación de las características estructurales y la masa, s/UNE-EN 771-1:2011+A1:2016, y las dimensiones y forma, s/UNE-EN 772-16:2011, de ladrillos cerámicos.	10	4	4
	ud	Ensayo para el control de bloques cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, efluorescencia conforme a UNE 136029:2019, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2011, determinación de la absorción de agua conforme a UNE-EN 771-1:2011+A1:2016, determinación de inclusiones calcáreas conforme a UNE 67039:1993 EX, heladicidad conforme a UNE-EN 772-22:2021, y expansión por humedad conforme a UNE 67036:1999.	5	4	4
	ud	Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, efluorescencia conforme a UNE 136029:2019, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2011, determinación de la absorción de agua conforme a UNE-EN 771-1:2011+A1:2016, determinación de inclusiones calcáreas conforme a UNE 67039:1993 EX, heladicidad conforme a UNE-EN 772-22:2021, y expansión por humedad conforme a UNE 67036:1999.	5	4	4
	ud	Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2011, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE-EN 771-1:2011+A1:2016.	5	4	4

**BALDOSAS ESMALTADAS**

	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas cerámicas esmaltadas, comprobando las características dimensionales y el aspecto superficial conforme a UNE-EN ISO 10545-2:2019, la absorción de agua conforme a UNE-EN ISO 10545-3:1997, la resistencia a la flexión y la carga de rotura conforme a UNE-EN ISO 10545-4:2019, la resistencia a la abrasión superficial conforme a UNE-EN ISO 10545-7:1999, la resistencia química conforme a UNE-EN ISO 10545-13:2017, la resistencia a las manchas conforme a UNE-EN ISO 10545-14:2015, la dilatación térmica lineal conforme a UNE-EN ISO 10545-8:2014, el choque térmico conforme a UNE-EN ISO 10545-9:2013, la dilatación por humedad conforme a UNE-EN ISO 10545-10:1997, la resistencia al cuarteo conforme a UNE-EN ISO 10545-11:1997, la resistencia a la helada conforme a UNE-EN ISO 10545-12:1997, y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE 41901:2017 EX o conforme a UNE 41902:2017 EX.	2	4	4
--	----	--	---	---	---

**BALDOSAS NO ESMALTADAS**

	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas cerámicas no esmaltadas, comprobando las características dimensionales y el aspecto superficial conforme a UNE-EN ISO 10545-2:2019, la absorción de agua conforme a UNE-EN ISO 10545-3:1997, la resistencia a la flexión y la carga de rotura conforme a UNE-EN ISO 10545-4:2019, la resistencia a la abrasión profunda conforme a UNE-EN ISO 10545-6:2012, la resistencia química conforme a UNE-EN ISO 10545-13:2017, la resistencia a las manchas conforme a UNE-EN ISO 10545-14:2015, la dilatación térmica lineal conforme a UNE-EN ISO 10545-8:2014, el choque térmico conforme a UNE-EN ISO 10545-9:2013, la dilatación por humedad conforme a UNE-EN ISO 10545-10:1997, la resistencia a la helada conforme a UNE-EN ISO 10545-12:1997, y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE 41901:2017 EX o conforme a UNE 41902:2017 EX.	2	4	4
--	----	---	---	---	---

**PREFABRICADOS HORMIGÓN****FÁBRICA DE BLOQUES**

	ud	Ensayo para determinar la conformidad de bloques de hormigón para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011 y UNE 127771-3:2008, volumen neto y porcentaje de huecos mediante relleno de arena conforme a UNE-EN 772-9:1999/A1:2008, aspecto superficial conforme a UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 y UNE 127771-3:2008, densidad seca absoluta conforme a UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 y UNE 127771-3:2008, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2011, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, resistencia a la adherencia por cortante conforme a UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 y UNE 127771-3:2008, resistencia a la adherencia por flexión conforme a UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 y UNE 127771-3:2008.	2	4	4
--	----	--	---	---	---

**BALDOSAS EXTERIORES**

	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas de hormigón para exterior mediante la determinación de los requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual, resistencia al impacto, resistencia a la flexión y carga de rotura, absorción de agua, resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, resistencia al desgaste por abrasión mediante el método de ensayo del disco ancho, y resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012.	2	4	4
--	----	--	---	---	---

**BALDOSAS INTERIORES**

	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de baldosas de hormigón para interior mediante la determinación de los requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual, resistencia al impacto, resistencia a la flexión y carga de rotura, absorción de agua a través de la cara vista, absorción de agua, resistencia al desgaste por abrasión mediante el método de ensayo del disco ancho, y resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV), conforme a UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1:2012.	2	4	4
--	----	---	---	---	---

**PREFABRICADOS YESO**

	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.	2	4	4
--	----	---	---	---	---

**INSTALACIONES****FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN**

	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2020, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006, determinación de la ley del cobre, s/UNE-EN 16117-1:2012 y UNE-EN 16117-2:2014 y determinación de la proporción estaño-plata para soldar tuberías de cobre, s/UNE-EN 15022-3:2008, UNE-EN 15022-4:2012 y UNE-EN 15915:2011.	1	4	4
--	----	---	---	---	---

**SANEAMIENTO**

	ud	Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/UNE-EN ISO 3126:2005.	1	4	4
	ud	Ensayo para determinación de la densidad del material constituyente de tuberías de PVC, s/UNE-EN ISO 1183-3:2000.	1	4	4

	ud	Ensayo para determinación de la retracción longitudinal, después de haber estado sometidos al calor, de tubos de PVC, s/UNE-EN ISO 2505:2006.	1	4	4
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al impacto de tuberías de PVC, s/UNE-EN ISO 11173:2018	1	4	4
	ud	Ensayo para comprobación de la resistencia a tracción y el alargamiento de rotura de tuberías de PVC, s/UNE-EN ISO 6259-1:2015.	1	4	4
<b>ELECTRICIDAD</b>					
	ud	Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, s/UNE-EN 60228:2005.	5	4	4
	ud	Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados s/UNE-EN 60228:2005.	5	4	4
	ud	Ensayo para determinación de las dimensiones de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020.	5	4	4
	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020.	5	4	4
<b>CARPINTERÍA Y VIDRIOS</b>					
<b>CARP. METÁLICA PVC</b>					
	ud	Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 1026:2017; la estanqueidad al agua, s/UNE-EN 1027:2017 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12211:2017.	2	4	4
	ud	Ensayo para determinar la calidad del sellado, s/UNE 85232:1996.	5	4	4
<b>VIDRIERÍA</b>					
	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 12600:2003, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012+A1:2017.	5	4	4
<b>RECUBRIM. Y AISLMIENTOS</b>					
<b>PINTURAS</b>					
	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/UNE 48035:1982, la viscosidad, s/UNE 48076:1992; la dureza de la película, s/UNE-EN ISO 1522:2007; el espesor de la película s/UNE-EN ISO 2808:2020, la resistencia al calor s/UNE 48033:1980, los tiempos de secado, s/UNE 48283:2005, UNE 48301:1999 y UNE-EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua s/MELC 12.81 y la flexibilidad, s/MELC 12.93.	5	4	4
<b>GALVANIZADOS</b>					
	ud	Ensayo para la determinación de la conformidad de los recubrimientos galvanizados consistente en la comprobación de la uniformidad, peso y espesor del recubrimiento, y la adherencia al soporte s/UNE-EN ISO 1461:2010.	5	4	4
<b>AISLMIENTOS</b>					
	ud	Estudio de calidad de hermeticidad mediante estudio termográfico por unidad de vivienda s/UNE-EN 13187:1998.	1	4	4
<b>PRUEBAS DE SERVICIO</b>					
<b>AUSCULTACIÓN</b>					
	km	<b>Auscultación de 1 km de autovías/autopistas, s/PG-3.</b>			
	km	Deflexión en continua por carril	6	4	4
	km	Regularidad superficial IRI	6	4	4
	km	Regularidad transversal por carril	6	4	4
	km	Coefficiente rozamiento transversal CRT y macrotextura MPD carril	6	4	4
	km	Fisuración carril	6	4	4
	km	Retrorreflexión marca vial	6	4	4
	km	Retrorreflexión señalización vertical y carteles autovía	6	4	4
<b>ESTRUCTURAS</b>					
	ud	Prueba de carga estática en puentes/viaductos, por cada vano instrumentado hasta 5 puntos (no incluye medios auxiliares ni medios de carga), s/IAP-11.	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de carga dinámica en puentes/viaductos, por cada vano instrumentado hasta 5 puntos (no incluye medios auxiliares ni medios de carga), s/IAP-11.	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/CTE DB-HS-1 y CTE DB-HS-5, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada.	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de estanqueidad de azoteas, con criterios s/CTE DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior.	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes s/CTE DB-HS-1.	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de estanqueidad y funcionamiento de canalones, mediante inundación, previo taponado de bajantes, durante 6 horas, comprobando el goteo o las filtraciones al interior s/CTE DB-HS-5.	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior s/CTE DB-HS-1.	1	INMEDIATO	4
<b>RUIDO</b>					
	ud	Prueba de servicio de aislamiento acústico según CTE DB-HR, UNE-EN ISO 3382-2:2008 y Real Decreto 1367/2007.	1	INMEDIATO	4
	ud	Comprobación del nivel de aislamiento acústico en edificaciones, tomando ente 1 y 3 muestras s/CTE DB-HR, UNE-EN ISO 10140-1:2016, UNE-EN ISO 10140-2:2011, UNE-EN ISO 10140-3:2011 y UNE-EN ISO 10140-4:2011.	1	INMEDIATO	4
<b>PS INSTALACIONES</b>					
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
	ud	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.	25	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.	25	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de medición del aislamiento s/UNE-EN 60811-201:2012 y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas s/UNE-EN 50289-1-3:2001.	10	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en los CGBT - continuidad según RD 842/2002, Norma UNE 21.186, Norma UNE-EN 61439-1, Norma UNE-EN 61439-2	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en los CGBT - disparo de protecciones según s/ RD 842/2002, Norma UNE 21.186, Norma UNE-EN 61439-1, Norma UNE-EN 61439-2	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Cuadros eléctricos y líneas de alimentación - continuidad según RD 842/2002, Norma UNE 21.186, Norma UNE-EN 61439-1, Norma UNE-EN 61439-2	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Cuadros eléctricos y líneas de alimentación - disparo de protecciones según RD 842/2002, Norma UNE 21.186, Norma UNE-EN 61439-1, Norma UNE-EN 61439-2	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de conmutación de cuadros eléctricos	10	INMEDIATO	4

	ud	Pruebas en Circuitos electricos - prueba de continuidad en circuitos eléctricos según RD 842/2002, Norma UNE 21.186, Norma UNE-EN 61439-1, Norma UNE-EN 61439-2	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Redes de Tierras - Mediciones de puesta a tierra según RD 842/2002, ITC BT-18	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Sistema de Puesta a Tierra - Mediciones de puesta a tierra según RD 842/2002, ITC BT-18	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Pararrayos - Mediciones de puesta a tierra según RD 842/2002, ITC BT-18 y Norma UNE 21.186	10	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Funcionamiento de Mecanismos y Tomas de Fuerza según RD 842/2002, Norma UNE 21.186, Norma UNE-EN 61439-1, Norma UNE-EN 61439-2	10	INMEDIATO	4
<b>INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>					
	ud	Medición del nivel de iluminación de locales interiores de edificación s/CTE DB-HE-3, RD 842/2002, Norma UNE 21.186	10	INMEDIATO	4
	ud	Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.	10	INMEDIATO	4
	ud	Medición del nivel de iluminación de emergencia y evacuación de locales interiores de edificación s/CTE DB-HE-3, RD 842/2002, Norma UNE 21.186	10	INMEDIATO	4
<b>INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>					
	ud	Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección de CO s/CTE DB-SI.	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Equipos de Expansion Directa según RD 1027/2007, RD 1826/2009, RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 552/2019, RD 178/2021, RD 842/2002	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Sistemas de Ventilación: Verificación del giro de ventiladores en caso de ser necesario, Medicion de caudales, Medicion de presiones según RD 1027/2007, RD 1826/2009, RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 178/2021	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Climatizadores, Humectadores y Recuperadores según RD 1027/2007, RD 1826/2009, RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 178/2021, RD 842/2002	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas y Regulación de difusión de aire según RD 1027/2007, RD 1826/2009 RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 178/2021	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas y mediciones de niveles de ruido según RD 1027/2007, RD 1826/2009, RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 178/2021, ORDENANZAS MUNICIPALES	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de temperatura y humedad RD 1027/2007, RD 1826/2009, RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 178/2021	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Regulación y Control RD 1027/2007, RD 1826/2009, RD 249/2010, RD 238/2013, RD 56/2016, RD 178/2021	1	INMEDIATO	4
<b>INSTALACIÓN DE PCI</b>					
	ud	Comprobación de los caudales y presiones del grupo de presión de la instalación contra incendios s/CTE DB-SI.	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de estanqueidad hidraulica según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Hidrantes según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Redes de BIEs según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Redes de Rociadores según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Continuidad Electrica según RD 842/2002	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Sistemas de Deteccion de Incendios según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en sistemas de extinción según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Megafonia de Emergencia según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Verificacion de Montaje de Extintores según RD 513/2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en grupo de presion de incendios	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en instalacion de Gasoil según RD 2085/1994	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de E.R.M. según UNE 60670	1	INMEDIATO	4
<b>INSTALACION DE VOZ Y DATOS</b>					
	ud	Pruebas de cableado de Voz y Datos según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	10	INMEDIATO	4
	ud	Verificación punto a punto según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	20	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de Megafonia según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	20	INMEDIATO	4
	ud	Puesta en Funcionamiento de sistema y RACKS según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	20	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en sistemas WIFI o similares según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	20	INMEDIATO	4
<b>INSTALACION DE BMS</b>					
	ud	Pruebas de continuidad según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	10	4	4
	ud	Pruebas de Funcionamiento de Programación de Interface según corresponda	1	4	4
	ud	Pruebas de Control y Regulación según corresponda	1	4	4
	ud	Pruebas de Programación de los diferentes sistemas según corresponda	1	4	4
	ud	Pruebas en Integraciones de Sistemas según corresponda	1	4	4
<b>INSTALACIONES VARIAS</b>					
	ud	Pruebas en Control de accesos según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas de videovigilancia según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Publicidad Exterior según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10, ISO/IEC 11801-1:2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Pruebas en Barreras según EN 50173-1:2018-10, EN 50174-1:2018-10,ISO/IEC 11801-1:2017	1	INMEDIATO	4
	ud	Prueba para medición del par del motor, en subida y bajada, de ascensores. Incluso emisión del informe de la prueba s/RAEM ITC-AEM 1.	1	INMEDIATO	4
<b>SALUBRIDAD</b>					
	ud	Análisis de control para la detección y enumeración de cultivo de Legionela, incluyendo toma de muestra para el mismo, s/UNE-EN ISO 11731:2017.	1	INMEDIATO	4
	ud	Servicio de medición de radón para la determinación del promedio anual de concentración de radón en el aire, a realizar en los locales habitables del inmueble, considerando la colocación de 2 sensores CR39, con una exposición de mínimo 2 meses (evitando la época estival) en condiciones normales de uso del inmueble. Incluye muestreo, para la determinación del número de detectores y su ubicación; suministro de detectores y asesoramiento para su puesta en funcionamiento; devolución de los mismos al laboratorio; análisis de los datos obtenidos; y elaboración de informe con estimación del promedio anual de concentración de radón. Realizada de acuerdo a las exigencias recogidas en el CTE DB-HS-6 y por laboratorio acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) de acuerdo a UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, o bien por otro organismo nacional de acreditación designado de acuerdo con la normativa europea; y que cumpla los requisitos exigidos de acuerdo al Real Decreto 410/2010.	1	INMEDIATO	4
<b>ENSAYOS IN SITU</b>					
	ud	Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG-3, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG-3, y cálculo del Índice de regularidad transversal superficial conforme a UNE-EN 13036-8:2008.	4	7	7
<b>NEOPRENOS</b>					
	ud	Ensayo para determinar la dureza Shore conforme a UNE-ISO 37:2013, el envejecimiento térmico conforme a UNE-ISO 188/2009, y la resistencia a compresión conforme a UNE-ISO 815-1:2011, de neoprenos.	1	7	7

**SEÑALIZACIÓN****SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

	ud	Ensayo para determinar el aspecto general y relieve de señales verticales, s/UNE-EN 12899-5:2009.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar las coordenadas cromáticas de señales verticales, s/UNE-EN 12899-5:2009.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar el factor de luminancia de señales verticales, s/UNE-EN 12899-5:2009.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar el brillo especular de señales verticales, s/UNE-EN ISO 2813:2015.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la adherencia de señales verticales.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la resistencia a la inmersión en agua de señales verticales, s/UNE-EN 12899-5:2009.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la resistencia al impacto de señales verticales, s/UNE-EN 12899-5:2009.	10	7	7
	ud	Ensayo para determinar la resistencia al envejecimiento artificial acelerado de señales verticales, s/UNE-EN 12899-5:2009.	2	7	7

**INFORMES Y ASESORIA TÉCNICA**

	ud	<b>Informe desarrollado</b> de técnico especialista específico a solicitud de IFEMA MADRID de hasta 20 horas de técnico especialista, incluso firma por técnico competente.	10	7	7
	ud	<b>Informe desarrollado</b> de técnico especialista específico a solicitud de IFEMA MADRID de hasta 50 horas de técnico especialista, incluso firma por técnico competente.	5	7	7
	ud	<b>Informe desarrollado</b> de técnico especialista específico a solicitud de IFEMA MADRID de hasta 100 horas de técnico especialista, incluso firma por técnico competente.	3	7	7
	ud	<b>Informe desarrollado</b> de técnico especialista específico a solicitud de IFEMA MADRID de hasta 300 horas técnico especialista, incluso firma por técnico competente.	1	7	7
	ud	<b>Media jornada</b> de técnico especialista a solicitud de IFEMA MADRID, incluso informe de <b>visita</b> , dietas transporte todo incluido. (Incorporación puntual para asesoramiento en campo específico)	10	7	7
	ud	<b>Jornada completa</b> de técnico especialista a solicitud de IFEMA MADRID, incluso informe de <b>visita</b> , dietas, transporte, todo incluido. (Incorporación puntual para asesoramiento en campo específico)	10	7	7