

UDS. OBRA	Medición Proyecto	Ud	Tipo de Control	Extensión Lote	Ud	Ensayo	Normativa técnica de aplicación	Valor para considerar APTO el control/ensayo	PLAN DE ENSAYOS A VALORAR			
									Ensayos por lote	Nº de Lotes	Nº de ensayos	
RELLENOS LOCALIZADOS	4.516,23	m <sup>3</sup>	Identificación del Material	750	m3	Ensayo de compactación. Proctor Modificado	UNE 103501	adecuado o seleccionado	1	7	7	
						Contenido en humedad natural	UNE 103300	adecuado o seleccionado	1	7	7	
						Análisis granulométrico de suelos	UNE 103101	adecuado o seleccionado	1	7	7	
						Límites de Atterberg	UNE 103103/UNE 103104	adecuado o seleccionado	1	7	7	
						Determinación en laboratorio del índice C.B.R.	UNE 103502	>= 10	1	7	7	
						Contenido de materia orgánica en suelos	UNE 103204	adecuado o seleccionado	1	7	7	
	Contenido de sulfatos en suelos	UNE 103202/UNE 103201/NLT-120	adecuado o seleccionado	1	7	7						
	5.761,00	m	Ejecución	100	m	Control de compactación mediante determinación de densidad y humedad in situ	ASTM-D-3017/ASTM 2922, D6938/UNE 103900/UNE 103501	93% PM acera 97% PM calzada	2	58	116	
RELLENOS LOCALIZADOS DE MATERIAL FILTRANTE			Materiales	500	m3	Análisis granulométrico de suelos	UNE 103101	Tamaño max.<76 mm cernido tamiz 0,080<5%	1		0	
				10.000	m3	Equivalente de arena	UNE 103109/NLT-113	>30	1		0	
			Ejecución	1.000	m3	Resistencia al desgaste de Los Ángeles	NLT-149	<40	1		0	
					m3	Proctor Modificado	UNE 103501		1		0	
					m3	Control de compactación mediante determinación de densidad y humedad in situ	ASTM-D-3017/ASTM 2922, D6938/UNE 103900		2		0	
HORMIGÓN EN MASA	1.792,07	m3	Materiales	500	m3	Toma de muestras de 5 probetas de hormigón fresco y rotura a compresión i/ asiento cono Abrams	UNE EN 12350/UNE EN 12390	>= 20	3	4	12	
HORMIGÓN ARMADO	125,89	m3	Materiales	20	m3	Toma de muestras de 5 probetas de hormigón fresco y rotura a compresión i/ asiento cono Abrams	UNE EN 12350/UNE EN 12390	>= 25	3	7	21	
ACERO PARA ARMAR	2,00	Número de diámetros distintos	Materiales	Uno por diámetro empleado		Características geométricas de barras de acero corrugado	UNE EN 10080		2	2,00	4	
						Doblado simple, doblado-desdoblado	UNE EN ISO 15630		2	2,00	4	
						Ensayo de tracción en barras	UNE EN ISO 15630/UNE EN ISO 6892	>=550	2	2,00	4	
TUBERÍA DE FUNDICIÓN	5.761,00	m	Materiales	4.000	m	Control dimensional de los tubos incluyendo: medidas del espesor de la pared, masa, diámetro interior y diámetro exterior	UNE EN 545		1	2	2	
						Comprobación de los revestimientos interiores y exteriores del	UNE EN ISO 1463/UNE EN ISO 2808/UNE EN 545		1	2	2	
						Ensayo de flexión	UNE-EN ISO 148		1	2	2	
			Ejecución			Instalación	Dureza Brinell	UNE-EN ISO 6506		1	2	2
							Ensayo de presión interior	UNE EN 805/Cap. 11 PPTG para tuberías de abastecimiento de agua		1	14	14
							Ensayo de estanquidad	UNE EN 805/Cap. 11 PPTG para tuberías de abastecimiento de agua		1	14	14
PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN	360	Ud	Materiales	100	Ud	Control dimensional y masa de las piezas	UNE EN 545		1	4	4	
						Espesor de galvanizado (en su caso) según UNE 37505/89	UNE EN 10240:1998		1	4	4	
						Masa del recubrimiento exterior	UNE EN ISO 1463/UNE EN ISO 2808/UNE EN 545		1	4	4	
						Uniformidad y espesor del revestimiento interior			1	4	4	
						Ensayo de tracción		>= 420 N/mm2	1	4	4	
						Dureza Brinell	UNE-EN ISO 6506	<250HB	1	4	4	
ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL	30	Ud	Materiales		Ud	CONTROL DOCUMENTAL	PPI fabricante/UNE EN 29104/UNE EN 736/UNE EN 1074/UNE EN 558		-	-	-	
MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	2.534,09	t	Materiales	500	t	Determinación del espesor, densidad aparente de la muestra, cálculo de huecos, contenido de ligante y granulometría	UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-28, UNE-EN 12697-29 y UNE-EN 12697-8		3	6	18	
						LA ASISTENCIA TÉCNICA:			DIRECCIÓN DE OBRA:			