

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
FASE I								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
M2	Compactación fondo de excavación	Calidad suelos	Proctor normal (UNE 103500)	500.662,00	3500 m <sup>2</sup>	144	1	144
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	144	5	720
M3	Terraplén en viales (identificación de suelos)	Calidad suelos	Proctor normal (UNE 103500)	163.741,00	5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			CBR (UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	17	1	17
			Análisis granulométrico (UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Límites de Atterberg (UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Materia orgánica (UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Sales solubles incl. el yeso (NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Contenido en yeso (NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Asiento en ensayo de colapso (NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Hinchamiento libre (UNE 103601)		5000 m <sup>3</sup>	33	1	33
		Control compactación (tongadas 30 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	545.803,33	3500 m <sup>2</sup>	156	5	780
M2	Plataforma	Control compactación (coronación de viario)	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.	54.246,00	3500 m <sup>2</sup>	16	1	16
M3	Terraplén en parcelas (identificación de suelos)	Calidad suelos	Proctor normal (UNE 103500)	323.792,00	5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			CBR (UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	33	1	33
			Análisis granulométrico (UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			Límites de Atterberg (UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			Materia orgánica (UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			Sales solubles incl. el yeso (NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			Contenido en yeso (NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			Asiento en ensayo de colapso (NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
			Hinchamiento libre (UNE 103601)		5000 m <sup>3</sup>	65	1	65
		Control compactación (tongadas 30 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	1.079.306,67	3500 m <sup>2</sup>	309	5	1.545
M2	Plataforma	Control compactación (coronación de parcelas)	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.	446.416,00	3500 m <sup>2</sup>	128	1	128

UD. DE OBRA	Material	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos	
Ud	DESCRIPCIÓN	Actividad						
<b>ESTRUCTURAS (MUROS DE CONTENCIÓN)</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (UNE 103500)	1.023,36	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (UNE 103500)	5.194,75	5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			CBR (UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Contenido en sulfatos (NLT-120/72)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Materia orgánica (UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)			20.779,00	3500 m <sup>2</sup>	6
M3	Rellenos de material filtrante	Calidad suelos	Análisis granulométrico (UNE 103101)	209,86	5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Equivalente de arena (UNE 103109)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Resistencia al desgaste (NLT 149/91)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Proctor normal (UNE 103500)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 20 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	1.049,30	3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	HM-20 (soleras)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	681,46	100 m <sup>3</sup>	7	3	21
M3	HA-25 (muros)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	701,82	100 m <sup>3</sup>	8	3	24
Kg	Acero B-500-S (muros)	Control de materiales	Verificación de sección equivalente	42.634,71	40 Tn.	2	2	4
			Verificación de características geométricas (UNE 36068)		40 Tn.	2	2	4
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (UNE 36068)		40 Tn.	2	2	4
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (UNE 36401)		40 Tn.	2	2	4
<b>FASE II</b>								
<b>ESTRUCTURAS (FALSO TÚNEL)</b>								
M3	Rellenos de material filtrante	Calidad suelos	Análisis granulométrico (UNE 103101)	2.000,00	5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Equivalente de arena (UNE 103109)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Resistencia al desgaste (NLT 149/91)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Proctor normal (UNE 103500)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 20 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	1.023,36	3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	HM-20 (cimientos)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	80,00	100 m <sup>3</sup>	1	3	3
M3	HA-25 (alzado muros)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	1.450,00	100 m <sup>3</sup>	15	3	45
M3	HA-25 (losa)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	130,00	100 m <sup>3</sup>	2	3	6
			Verificación de sección equivalente		40 Tn.	4	2	8

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
Kg	Acero B-500-S (muros)	Control de materiales	Verificación de características geométricas (UNE 36068)	140.000,00	40 Tn.	4	2	8
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (UNE 36068)		40 Tn.	4	2	8
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (UNE 36401)		40 Tn.	4	2	8
<b>EXPLANACIÓN Y PAVIMENTACIÓN</b>								
M2	Compactación fondo de excavación	Calidad suelos	Proctor normal (UNE 103500)	55.668,21	3500 m <sup>2</sup>	16	1	16
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	16	5	80
M3	Subbase de arena de miga	Calidad suelos	Proctor modificado (UNE 103501)	7.551,20	5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			CBR (UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Materia orgánica (UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
			Sales solubles incl. el yeso (NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	2	1	2
M2		Control compactación		50.341,33				
			Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	15	5	75
M2	Plataforma (calzada y acera)	Control compactación	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	49.059,38	3500 m <sup>2</sup>	15	3	45
M3	HNE-15 base calzada	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	7.863,24	100 m <sup>3</sup>	79	3	237
M3	HNE-15 base aceras	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	4.127,92	100 m <sup>3</sup>	42	3	126
Tn	Capa intermedia de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 35/50 S con árido silíceo de 7 cm. de espesor	Control de materiales	Granulometría de los áridos extraídos de la mezcla (NLT 165)	4.752,85	500 Tn	10	1	10
			Densidad máxima de probetas		500 Tn	10	1	10
			Densidad aparente de probetas		500 Tn	10	1	10
			Cálculo de huecos (UNE-EN 12697-8)		500 Tn	10	1	10
			Contenido de ligante hidrocarbonado (UNE-EN 12591)		500 Tn	10	1	10
			Contenido en betún (NLT 164)		500 Tn	10	1	10
			Ensayo marshall (NLT 159)		500 Tn	10	1	10
M2		Control de ejecución	Sensibilidad al agua (UNE-EN 12697-12)	25.015,00	3500 m <sup>2</sup>	8	1	8
			Extracción de testigos: densidad aparente y espesor (UNE-EN 12697-6) y comprobación de adherencia entre capas (NLT-382)		3500 m <sup>2</sup>	8	3	24
Tn	Capa de rodadura de mezcla bituminosa en	Control de materiales	Granulometría de los áridos extraídos de la mezcla (NLT 165)	3.001,80	500 Tn	7	1	7
			Densidad máxima de probetas		500 Tn	7	1	7
			Densidad aparente de probetas		500 Tn	7	1	7
			Cálculo de huecos (UNE-EN 12697-8)		500 Tn	7	1	7
			Contenido de ligante hidrocarbonado (UNE-EN 12591)		500 Tn	7	1	7

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos	
Ud	DESCRIPCIÓN								
M2	mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 35/50 D con árido silíceo de 5 cm. de espesor		Contenido en betún (NLT 164)	25.015,00	500 Tn	7	1	7	
			Ensayo marshall (NLT 159)		500 Tn	7	1	7	
			Sensibilidad al agua (UNE-EN 12697-12)		3500 m <sup>2</sup>	8	1	8	
			Ensayo de rodadura: Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1) y Resistencia al deslizamiento (UNE 41201 IN)		3500 m <sup>2</sup>	8	3	24	
			Control de ejecución Extracción de testigos: densidad aparente y espesor (UNE-EN 12697-6) y comprobación de adherencia entre capas (NLT-382)		3500 m <sup>2</sup>	8	3	24	
Tn	Riego de imprimación C50BF4 IMP	Control de materiales en el momento de empleo	Carga de las partículas (UNE-EN 1430)	25,02	30 Tn	1	2	2	
			Propiedades perceptibles (UNE-EN 1425)		30 Tn	1	2	2	
			Índice de rotura (UNE-EN 13075-1)		30 Tn	1	2	2	
			Contenido de agua (UNE-EN 1428)		30 Tn	1	2	2	
			Tamizado (UNE-EN 1429)		30 Tn	1	2	2	
			Tiempo de fluencia (UNE-EN 12846-1)		30 Tn	1	2	2	
		Control de materiales adicional	Índice de rotura (UNE-EN 13075-1)		100%	1	3	3	
			Contenido de ligante (por contenido de agua) (UNE-EN 1428)		100%	1	3	3	
			Contenido de fluidificante por destilación (UNE-EN 1431)		100%	1	3	3	
			Tiempo de fluencia (2mm, 40°C) (UNE-EN 12846-1)		100%	1	3	3	
			Residuo de tamizado por tamiz 0,5mm (UNE-EN 1429)		100%	1	3	3	
			Tendencia a la sedimentación (7 d) (UNE-EN 12847)		100%	1	3	3	
			Adhesividad (UNE-EN 13614)		100%	1	3	3	
			Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2)). Penetración 25°C (UNE-EN 1426)		100%	1	3	3	
			Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2). Punto de reblandecimiento (UNE-EN 1427)		100%	1	3	3	
			Control de materiales en el momento de empleo		Carga de las partículas (UNE-EN 1430)	30 Tn	1	2	2
					Propiedades perceptibles (UNE-EN 1425)	30 Tn	1	2	2
Índice de rotura (UNE-EN 13075-1)	30 Tn	1		2	2				
Contenido de agua (UNE-EN 1428)	30 Tn	1		2	2				
Tamizado (UNE-EN 1429)	30 Tn	1		2	2				
Tiempo de fluencia (UNE-EN 12846-1)	30 Tn	1		2	2				

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
Tn	Riego de adherencia ECR-1 C60B3 ADH/CUR	Control de materiales adicional	Índice de rotura (UNE-EN 13075-1)	15,01	100%	1	3	3
			Contenido de ligante (por contenido de agua) (UNE-EN 1428)		100%	1	3	3
			Contenido de fluidificante por destilación (UNE-EN 1431)		100%	1	3	3
			Tiempo de fluencia (2mm, 40°C) (UNE-EN 12846-1)		100%	1	3	3
			Residuo de tamizado por tamiz 0,5mm (UNE-EN 1429)		100%	1	3	3
			Tendencia a la sedimentación (7 d) (UNE-EN 12847)		100%	1	3	3
			Adhesividad (UNE-EN 13614)		100%	1	3	3
			Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2). Penetración 25°C (UNE-EN 1426)		100%	1	3	3
			Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2). Punto de reblandecimiento (UNE-EN 1427)		100%	1	3	3
M	Bordillo prefabricado de hormigón Tipo III	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127026-91)	3.545,00	1000 m	4	1	4
			Resistencia a flexión (UNE 127027-91)		1000 m	4	1	4
			Resistencia a compresión		5000 m	1	1	1
			Resistencia deslizamiento/resbamiento		5000 m	1	1	1
			Resistencia al desgaste por abrasión		5000 m	1	1	1
			Coefficiente de absorción de agua (UNE 127027-91)		1000 m	4	1	4
M	Bordillo prefabricado de hormigón Tipo IV	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127026-91)	4.043,00	1000 m	5	1	5
			Resistencia a flexión (UNE 127027-91)		1000 m	5	1	5
			Resistencia a compresión		5000 m	1	1	1
			Resistencia deslizamiento/resbamiento		5000 m	1	1	1
			Resistencia al desgaste por abrasión		5000 m	1	1	1
			Coefficiente de absorción de agua (UNE 127027-91)		1000 m	5	1	5
M	Bordillo prefabricado de hormigón Tipo IX	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127026-91)	6.895,00	1000 m	7	1	7
			Resistencia a flexión		5000 m	2	1	2
			Resistencia a compresión		5000 m	2	1	2
			Resistencia deslizamiento/resbamiento		5000 m	2	1	2
			Resistencia al desgaste por abrasión		5000 m	2	1	2
			Coefficiente de absorción de agua (UNE 127027-91)		1000 m	7	1	7
M2	Baldosa de terrazo granítico	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127001-90)	10.744,10	2000 m <sup>2</sup>	6	1	6
			Resistencia a flexión (UNE 127006-90)		2000 m <sup>2</sup>	6	1	6
			Coefficiente de absorción de agua (UNE 127002-90)		2000 m <sup>2</sup>	6	1	6
			Ensayo de heladicidad (UNE 127004-90)		2000 m <sup>2</sup>	6	1	6
			Resistencia al choque (UNE 127007-90)		2000 m <sup>2</sup>	6	1	6
			Resistencia al desgaste (UNE 127005-1-90)		2000 m <sup>2</sup>	6	1	6
			Resistencia al deslizamiento		5000 m <sup>2</sup>	3	1	3

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
M2	Loseta hidráulica 15x15 cm	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127001-90)	12.260,00	2000 m <sup>2</sup>	7	1	7
			Resistencia a flexión (UNE 127006-90)		2000 m <sup>2</sup>	7	1	7
			Coeficiente de absorción de agua (UNE 127002-90)		2000 m <sup>2</sup>	7	1	7
			Ensayo de heladicidad (UNE 127004-90)		2000 m <sup>2</sup>	7	1	7
			Resistencia al choque (UNE 127007-90)		2000 m <sup>2</sup>	7	1	7
			Resistencia al desgaste (UNE 127005-1-90)		2000 m <sup>2</sup>	7	1	7
			Resistencia al deslizamiento		5000 m <sup>2</sup>	3	1	3
M2	Loseta botones 20 x 20 cm	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127001-90)	504,00	2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia a flexión (UNE 127006-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Coeficiente de absorción de agua (UNE 127002-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Ensayo de heladicidad (UNE 127004-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al choque (UNE 127007-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al desgaste (UNE 127005-1-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al deslizamiento		5000 m <sup>2</sup>	1	1	1
M2	Loseta acanalada 40 x 40 cm	Control de materiales	Características geométricas (UNE 127001-90)	334,00	2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia a flexión (UNE 127006-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Coeficiente de absorción de agua (UNE 127002-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Ensayo de heladicidad (UNE 127004-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al choque (UNE 127007-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al desgaste (UNE 127005-1-90)		2000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al deslizamiento		5000 m <sup>2</sup>	1	1	1
M2	Adoquín prefabricado de hormigón e=10 cm	Control de materiales	Control geométrico	202,28	500 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia a flexión		4000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Desgaste por rozamiento		4000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Absorción de agua (UNE 127002-90)		500 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia a compresión (UNE 83302-84 y UNE 83304-84)		500 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al desgaste por abrasión (UNE 127005-1-90)		500 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Ensayo de heladicidad		4000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al deslizamiento		4000 m <sup>2</sup>	1	1	1
			Resistencia al sangrado (UNE 135201)			5000 m	2	1
Color (UNE 48073)	5000 m	2	1	2				
Factor de luminancia (UNE EN 1436)	5000 m	2	1	2				
Tiempo de secado (UNE 135202)	5000 m	2	1	2				
Envejecimiento artificial acelerado (168 h) (UNE 48251)	5000 m	2	1	2				

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
ML	Marcas viales con pintura bicomponente spray-plastic	Control de materiales	Microesferas de vidrio (granulometría, índice de refracción y resistencia a: agua, ácido clorhídrico, cloruro cálcico y sulfuro de sodio) (UNE-EN 1423)	5.435,00	5000 m	2	1	2
			Punto de reblandecimiento (UNE 135222)		5000 m	2	1	2
			Resistencia a los álcalis (UNE-EN-ISO 2812)		5000 m	2	1	2
			Resistencia al deslizamiento (UNE-EN 1436)		5000 m	2	1	2
			Coefficiente de fricción (UNE EN 1436)		5000 m	2	1	2
			Coefficiente de luminancia retrorreflejada o retrorreflexión (UNE EN 1436)		5000 m	2	1	2
			Coefficiente de luminancia en iluminación difusa (UNE EN 1436)		5000 m	2	1	2
<b>RED DE ABASTECIMIENTO</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	3.094,40	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	2.696,71	5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Contenido en sulfatos (s/ NLT-120/72)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	10.786,84	3500 m <sup>2</sup>	4	3	12
M3	Relleno en zanjas mediante suelo seleccionado	Calidad suelos	Proctor modificado (s/ UNE 103501)	1.368,68	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	5.474,72	3500 m <sup>2</sup>	2	5	10
M3	HA-25 (anclajes)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	123,10	100 m <sup>3</sup>	2	3	6
KG	Acero B-500-S (anclajes)	Control de materiales	Verificación de sección equivalente	3.707,94	40 Tn.	1	2	2
			Verificación de características geométricas (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (s/ UNE 36401)		40 Tn.	1	2	2
ML	Tubería polietileno	Control de materiales	Comprobación de aspecto y geometría (dimensiones y espesores) (s/ UNE 53 112/88)	230,00	500 m	1	1	1
			Estanqueidad a la presión nominal (PN)		500 m	1	1	1

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
			Aplastamiento		500 m	1	1	1
ML	Tubería de FD	Control de materiales y Ejecución	Comprobación visual de cumplimiento de la EN-545 y de instalación de tapones	3.638,00	-	1	1	1
			Medidas y masa (s/ UNE 19040/93)		500 m	8	1	8
			Espesor de galvanizado (s/ UNE 38505/89)		500 m	8	1	8
			Masa de recubrimiento (s/ UNE 38505/89)		500 m	8	1	8
			Uniformidad del recubrimiento (s/ UNE 37505/89)		500 m	8	1	8
M	Red de abastecimiento	Control de ejecución	Prueba de presión y estanqueidad		Entre válvulas	7	1	7
UD	Piezas especiales de FD	Control de materiales	Comprobación visual de cumplimiento de la EN-545	111,00	25 ud	5	1	5
			Medidas y masa (s/ UNE 19040/93)		25 ud	5	1	5
			Espesor de galvanizado (s/ UNE 38505/89)		25 ud	5	1	5
			Masa de recubrimiento (s/ UNE 38505/89)		25 ud	5	1	5
			Uniformidad del recubrimiento (s/ UNE 37505/89)		25 ud	5	1	5
UD	Valvulería y elementos	Control de materiales y Ejecución	Verificación de estar incluidas en el Registro de Proveedores homologados por CYII	64,00	0,10	7	1	7
			Acometidas: comprobación de que se ejecutan según E.T. de CYII	5,00	1,00	5	1	5
UD	Tapas de registro		Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	56,00	150 ud.	1	1	1
<b>RED DE SANEAMIENTO</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	8.241,88	3500 m <sup>2</sup>	3	1	3
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	3	5	15
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	20.447,77	5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	3	1	3
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
			Limites de Atterberg (s/ UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
			Contenido en yeso (s/ NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
			Asiento en ensayo de colapso (s/ NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	5	1	5
Hinchamiento libre (s/ UNE 103601)	5000 m <sup>3</sup>	5	1	5				
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	81.791,08	3500 m <sup>2</sup>	24	5	120
M3	Rellenos de material filtrante	Calidad suelos	Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)	3.319,74	10000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Equivalente de arena (s/ UNE 103109)		10000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Resistencia al desgaste (s/ NLT 149/91)		10000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Proctor normal (s/ UNE 103500)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		1000 m <sup>3</sup>	4	2	8
M3	Relleno en zanjas mediante suelo seleccionado	Calidad suelos	Proctor modificado (s/ UNE 103501)	1.349,65	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Limites de Atterberg (s/ UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	5.398,60	3500 m <sup>2</sup>	2	5	10
M3	HM-20 (soleras)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	195,71	100 m <sup>3</sup>	2	3	6
UD	Tubería polietileno/polipropileno corrugado exterior, liso interior SN8 (6m/ud)	Control de materiales	Comprobación de aspecto y geometría (dimensiones y espesores) (s/ UNE 53 112/88)	922,00	200 ud	5	1	5
			Estanqueidad a la presión nominal (PN)		200 ud	5	1	5
			Aplastamiento		200 ud	5	1	5
UD	Tubería de Hormigón Armado (2,4 m / ud)	Control de materiales	Comprobación de aspecto y geometría	246	200 ud	2	1	2
			Estanqueidad		200 ud	2	1	2
			Aplastamiento		200 ud	2	1	2
UD	Tapas de registro	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	105,00	150 ud.	1	1	1
UD	Rejillas	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	216,00	150 ud.	2	1	2
M3	HA-25 (cámaras)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	187,47	100 m <sup>3</sup>	2	3	6
KG	Acero B-500-S (cámaras)	Control de materiales	Verificación de sección equivalente	3.183,26	40 Tn.	1	2	2
			Verificación de características geométricas (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (s/ UNE 36401)		40 Tn.	1	2	2
M	Red de tubos de saneamiento	Control de materiales	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)	6.117,05	50% red	3.059	1	3.059
M	Red de tubos de saneamiento	Control de materiales	Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento con agua o aire	6.117,05	10% red	612	1	612

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
<b>RED DE AGUA REGENERADA</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	2.448,80	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	2.097,30	5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Contenido en sulfatos (s/ NLT-120/72)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	8.389,20	3500 m <sup>2</sup>	3	3	9
M3	Relleno en zanjas mediante suelo seleccionado	Calidad suelos	Proctor modificado (s/ UNE 103501)	979,52	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	3.918,08	3500 m <sup>2</sup>	2	5	10
M3	HA-25 (anclajes)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	48,79	100 m <sup>3</sup>	1	3	3
KG	Acero B-500-S (anclajes)	Control de materiales	Verificación de sección equivalente	1.269,93	40 Tn.	1	2	2
			Verificación de características geométricas (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (s/ UNE 36401)		40 Tn.	1	2	2
ML	Tubería de polietileno	Control de materiales y Ejecución	Comprobación de aspecto y geometría (dimensiones y espesores) (s/ UNE 53 112/88)	765,00	1000 m	1	1	1
			Estanqueidad a la presión nominal (PN)		1000 m	1	1	1
ML	Tubería de FD	Control de materiales y Ejecución	Comprobación visual de cumplimiento de la EN-545 y de instalación de tapones	2.296,00	-	1	1	1
			Medidas y masa (s/ UNE 19040/93)		500 m	5	1	5
			Espesor de galvanizado (s/ UNE 38505/89)		500 m	5	1	5
			Masa de recubrimiento (s/ UNE 38505/89)		500 m	5	1	5
			Uniformidad del recubrimiento (s/ UNE 37505/89)		500 m	5	1	5
M	Red de agua regenerada	Control de ejecución	Prueba de presión y estanqueidad	3.061,00	Entre válvulas	2	1	2

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
UD	Piezas especiales de FD	Control de materiales	Comprobación visual de cumplimiento de la EN-545	67,00	25 ud	3	1	3
			Medidas y masa (s/ UNE 19040/93)		25 ud	3	1	3
			Espesor de galvanizado (s/ UNE 38505/89)		25 ud	3	1	3
			Masa de recubrimiento (s/ UNE 38505/89)		25 ud	3	1	3
			Uniformidad del recubrimiento (s/ UNE 37505/89)		25 ud	3	1	3
UD	Valvulería y elementos	Control de materiales y Ejecución	Verificación de estar incluidas en el Registro de Proveedores homologados por CYII	28,00	0,10	3	1	3
			Acometidas: comprobación de que se ejecutan según E.T. de CYII	1,00	1,00	1	1	1
UD	Tapas de registro	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	20,00	150 ud.	1	1	1
<b>RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	1.191,40	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	450,95	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Limites de Atterberg (s/ UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Contenido en yeso (s/ NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Asiento en ensayo de colapso (s/ NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Hinchamiento libre (s/ UNE 103601)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	1.803,80	3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	HM-20 (prismas)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	39,35	100 m <sup>3</sup>	1	3	3
UD	Tapas de registro	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	57,00	150 ud.	1	1	1
UD	Cableado MT	Ejecución	Verificación de continuidad y Orden de fases	4,00	1 línea	4	1	4
			Colocación de etiquetas de identificación de cable y circuito		1 línea	4	1	4
			Medida de la continuidad y Resistencia óhmica de pantalla (s/ UNE 211 006)		1 línea	4	1	4
			Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta (s/ UNE 211 006)		1 línea	4	1	4
			Ensayo de tensión en corriente alterna (s/ UNE 211 006)		1 línea	4	1	4
			Ensayo de descargas parciales (s/ UNE 211 006)		1 línea	4	1	4

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
<b>RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	2.235,20	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	926,49	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Contenido en yeso (s/ NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Asiento en ensayo de colapso (s/ NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
		Hinchamiento libre (s/ UNE 103601)	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1	1	
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	3.705,96	3500 m <sup>2</sup>	2	5	10
M3	Relleno en zanjas mediante arena de río	Calidad suelos	Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)	105,92	5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Equivalente de arena (s/ UNE 103109)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Resistencia al desgaste (s/ NLT 149/91)		5000 m <sup>3</sup>	1	2	2
			Proctor normal (s/ UNE 103500)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>3</sup>	1	5	5
M3	HM-20 prismas y cimentaciones	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	182,33	100 m <sup>3</sup>	2	3	6
UD	Tapas de registro	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	216,00	150 ud.	2	1	2
UD	Centros de mando	Control de ejecución	Identificación de fases en el centro de mando	1,00	1 ud.	1	1	1
			Medida de la resistencia de puesta a tierra			1	1	1
			Comprobación de la continuidad del circuito de protección entre los distintos elementos metálicos de la red			1	1	1
			Comprobación de los parámetros eléctricos (tensiones entre fases y entre fase y neutro, intensidades, potencias activas y aparentes, factor de potencia)			1	1	1
UD	Comprobaciones fotométricas	Control de ejecución	Iluminancia medial inicial	188,00	60 ud	4	16	64
			Coeficiente de uniformidad		60 ud	4	16	64
UD	Comprobaciones eléctricas	Control de ejecución	Resistencia a tierra en luminarias	188,00	0,30	57	1	57
			Resistencia a tierra en cada armario	1,00	1,00	1	1	1
			Equilibrado de fases en cada circuito	4,00	1,00	4	1	4
			Protección contra sobretensiones a luminarias	188,00	1,00	188	1	188
			Factor de potencia en la acometida de la Cía.	1,00	1,00	1	1	1
			Caída de tensión en CM	1,00	1,00	1	1	1
			Caída de tensión en dos luminarias	188,00	0,30	57	1	57
			Aislamientos	-	1,00	1	3	3

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
<b>RED DE TELECOMUNICACIONES</b>								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	1.141,10	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	783,09	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Contenido en yeso (s/ NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Asiento en ensayo de colapso (s/ NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	3.132,36	3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	HM-20 (soleras arquetas)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	1,41	100 m <sup>3</sup>	1	3	3
M3	HM-20 (prismas)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	393,58	100 m <sup>3</sup>	4	3	12
M3	HA-25 (muros arquetas)	Control de materiales	Ensayo de 5 probetas, rotura a compresión al menos a dos edades, incluso cono de Abrams	6,55	100 m <sup>3</sup>	1	3	3
KG	Acero B-400-S (muros arquetas)	Control de materiales	Verificación de sección equivalente	1.983,72	40 Tn.	1	2	2
			Verificación de características geométricas (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (s/ UNE 36401)		40 Tn.	1	2	2
KG	Acero S 275 JR (muros arquetas)	Control de materiales	Verificación de sección equivalente	159,89	40 Tn.	1	2	2
			Verificación de características geométricas (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Ensayo de doblado simple y desdoblado (s/ UNE 36068)		40 Tn.	1	2	2
			Tracción límite elástico. Rotura diagrama (s/ UNE 36401)		40 Tn.	1	2	2
UD	Tapas de registro	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	59,00	150 ud.	1	1	1

UD. DE OBRA		Material Actividad	TIPO DE ENSAYO	MEDICIÓN	Tamaño lote	Nº de Lotes	Ensayos por lote	Nº de Ensayos
Ud	DESCRIPCIÓN							
SUMINISTRO DE GAS								
M2	Compactación fondo de zanja	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	460,00	3500 m <sup>2</sup>	1	1	1
		Control compactación	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)		3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
M3	Relleno en zanjas mediante suelos tolerables o adecuados	Calidad suelos	Proctor normal (s/ UNE 103500)	262,14	5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			CBR (s/ UNE 103502)		10000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Límites de Atterberg (s/ UNE 103103 y UNE 103104)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Materia orgánica (s/ UNE 103204)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Sales solubles incl. el yeso (s/ NLT 114)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Contenido en yeso (s/ NLT 115)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
			Asiento en ensayo de colapso (s/ NLT 254)		5000 m <sup>3</sup>	1	1	1
M2		Control compactación (tongadas 25 cm)	Densidad y humedad in situ (ASTM-D-3017)	1.048,56	3500 m <sup>2</sup>	1	5	5
		M3	Relleno en zanjas mediante arena de río	Calidad suelos	Análisis granulométrico (s/ UNE 103101)	46,00	5000 m <sup>3</sup>	1
Equivalente de arena (s/ UNE 103109)	5000 m <sup>3</sup>				1		2	2
Resistencia al desgaste (s/ NLT 149/91)	5000 m <sup>3</sup>				1		2	2
Proctor normal (s/ UNE 103500)	5000 m <sup>3</sup>				1		1	1
Densidad y humedad in situ (s/ UNE 103503 y UNE 103300)	3500 m <sup>3</sup>				1		2	2
UD	Red de gas	Control de ejecución	Prueba de resistencia y de estanquidad (s/ UNE-EN 12327)	2,00	1,00	2	1	2
			Prueba de verificación de la ovalación del tubo enterrado		-	1	1	1
UD	Tapas de registro	Control de materiales	Medida de la flecha residual y aplicación de la fuerza de control	1,00	150 ud.	1	1	1