

ESTUDIO DE CONTROL DE CALIDAD

1	BASES GRANULARES
----------	-------------------------

1.1	ZAHORRA ARTIFICIAL	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Ensayo de apisonado por el método Próctor modificado, s/ UNE 103, 501-94	478 m3	1	750 m3	1	110	110 €
	Determinación de la densidad "in situ" incluyendo determinación de la humedad, por el método de isótopos radioactivos, s/ ASTM D-3017 y ASTM D-2922	2.982 m2	3	3.500 m2	3	35	105 €

2	COMPACTACIÓN EN ZANJAS
----------	-------------------------------

2.1	COMPACTACIÓN EN ZANJAS DE REDES INFRAESTRUCTURA	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES		
	Ensayo de apisonado por el método Próctor modificado, s/ UNE 103, 501-94	311 m3	1	2.500 m3	1	110	110 €
	Determinación de la densidad "in situ" incluyendo determinación de la humedad, por el método de isótopos radioactivos, s/ ASTM D-3017 y ASTM D-2922	915 m2	3	200 m2	15	35	525 €

3	MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Extracción de probeta testigo en mezclas bituminosas compactadas con diámetro de 100 mm. con un mínimo de 5 testigos por lote	137 T.	4	1.000 T.	1	92	92 €
	Cálculo de la densidad y espesor en testigos de mezcla bituminosa compactada, s/ NLT-168/90	137 T.	4	1.000 T.	1	69	69 €
	Ensayo Marshall, (CAPA DE RODADURA), con fabricación de 3 probetas Marshall, determinación de la estabilidad y deformación, cálculo de la densidad y huecos, contenido de ligante y análisis granulométrico de los áridos extraídos, s/ NLT-159/86, NLT-168/90, NLT-164/90 y 165/90	137 T.	1	500 T.	1	370	370 €
	Comprobación de la dosificación final de ligante en riegos.	137 T.	1	500 T.	1	90	90 €

4	HORMIGÓN
---	----------

4.1	HORMIGONES. REDES Y SOLERAS	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo: muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de probetas cilíndricas de 150x300, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84 y 83313/90						
	RED DE ALCANTARILLADO	97 m3	1	100	1	55	55 €
	REDES DE AGUA POTABLE, RIEGO Y GAS	18 m3	1	100	1	55	55 €
	RED ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	39 m3	1	100	1	55	55 €
	REDES DE TELEFONÍA CABLE Y RESERVA MUNICIPAL	128 m3	2	100	2	55	110 €
	SOLERAS	423 m3	1	100	5	55	275 €

5	PAVIMENTOS PEATONALES
---	-----------------------

5.1	BALDOSA HIDRAULICA	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Baldosas de terrazo uso exterior. Medida de la absorción de agua, según UNE 127021/99 EX.	23.650 ud	1	30.000 ud	1	18	18 €
	Baldosas de terrazo uso exterior. Medida de la resistencia a la flexión y carga de rotura, según UNE 127021/99 EX.	23.650 ud	1	30.000 ud	1	140	140 €
	Baldosas de terrazo uso exterior. Determinación de la resistencia al impacto, según UNE 127021/99 EX.	23.650 ud	1	30.000 ud	1	64	64 €
	Baldosas de terrazo uso exterior. Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho, según UNE 127021/99 EX.	23.650 ud	1	30.000 ud	1	85	85 €

5.2	ADOQUÍN DE HORMIGÓN	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Adoquín de hormigón uso exterior. Medida de la absorción de agua, según UNE 127021/99 EX.	43.950 ud	1	30.000 ud	2	18	36 €
	Adoquín de hormigón uso exterior. Medida de la resistencia a la flexión y carga de rotura, según UNE 127021/99 EX.	43.950 ud	1	30.000 ud	2	140	280 €
	Adoquín de hormigón uso exterior. Determinación de la resistencia al impacto, según UNE 127021/99 EX.	43.950 ud	1	30.000 ud	2	64	128 €
	Adoquín de hormigón uso exterior. Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho, según UNE 127021/99 EX.	43.950 ud	1	30.000 ud	2	85	170 €

5.3	BORDILLOS DE HORMIGÓN	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Bordillos y rigolas prefabricados de hormigón. Medida de la Resistencia a la flexión, según prEN 1340:1999	8.290 ud	1	3.500 ud	3	140	420 €
	Bordillos y rigolas de hormigón. Medida de la absorción de agua, según UNE 127025/99 EX.	8.290 ud	1	3.500 ud	3	18	54 €
	Bordillos y rigolas de hormigón. Extracción conservación y rotura a compresión de una probeta-testigo cilíndrica, según UNE 83302/84, UNE 83303/84 y UNE 83304/84	8.290 ud	1	3.500 ud	3	120	360 €
	Bordillos y rigolas de hormigón. Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en bordillos. Método del disco ancho, según UNE 127025/1999.	8.290 ud	1	3.500 ud	3	85	255 €

6	CONTROL DE INSTALACIONES
---	--------------------------

5.1	CONTROL DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	RED DE ALCANTARILLADO		1		1		
	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		1		1		
	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN		1		1		
	RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN		1		1		
	RED DE GAS		1		1		
	RED DE TELEFÓNICA		1		1		
	RED DE CABLE ONO		1		1		
	REDE TELEFOCOMUNICACIONES RESERVA MUNICIPAL		1		1		
	ALUMBRADO PÚBLICO		1		1		
	TOTAL		9		9	170	1.530 €

5.2	PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES	MEDICIÓN	MUESTRAS	LOTE	Nº DE LOTES	UNITARIO	IMPORTE €
	Prueba de funcionamiento de la red de agua potable		1		1		
	Prueba de funcionamiento de la red de alcantarillado		1		1		
	Prueba de funcionamiento de las instalaciones de M.T. Y B.T.		1		1		
	Prueba de funcionamiento de la instalación de alumbrado público		1		1		
	Prueba de funcionamiento de la red de gas		1		1		
	TOTAL		5		5	170	850 €

TOTAL CONTROL DE CALIDAD	6.411 €
---------------------------------	----------------