

ANEJO NÚM. 23. Plan de Control de Calidad

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 1

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
Título 3	02 TERRAPLENES

G226U030 Terraplenado o pedraplenado con suelo procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 20) 64.344,834 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	13,00	26,46	343,98		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	13,00	33,50	435,50		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	13,00	44,43	577,59		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	33,00	59,84	1.974,72		1	2.000,000	M3	1,0000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	13,00	111,02	1.443,26		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK10Y	Determinación del contenido de yeso de un suelo, según la norma NLT 115	13,00	67,65	879,45		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	13,00	35,72	464,36		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DM10X	Ensayo de colapso de un suelo, según la norma NLT 254	13,00	73,94	961,22		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	13,00	32,54	423,02		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 2

J03DY20X	Determinación del hinchamiento libre por el método del edómetro, de una muestra de suelo, según la norma UNE 103601	13,00	86,92	1.129,96		1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístico
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	----------	--	---	-----------	----	--------	-------------

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación Unidades	Tipo de Cálculo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	540,00	12,66	6.836,40		5	2.000,000	M2	3,3300	Tramo

G227U110 Explanada con suelo seleccionado tipo 2, procedente de préstamo, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, en coronación de terraplenes o sobre desmonte, extendido y compactación al 100% del PM, medido sobre perfil teórico (P - 21) 26.221,904 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	11,00	26,46	291,06		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	11,00	33,50	368,50		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D6206	Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma NLT 113	11,00	20,85	229,35		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	11,00	44,43	488,73		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	27,00	59,84	1.615,68		1	1.000,000	M3	1,0000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	11,00	111,02	1.221,22		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	11,00	35,72	392,92		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 3

J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	11,00	32,54	357,94		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	--------	--	---	-----------	----	--------	-------------

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	88,00	10,66	938,08		1	1.000,000	M2	3,3300	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	440,00	12,66	5.570,40		5	1.000,000	M2	3,3300	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	88,00	115,91	10.200,08		1	1.000,000	M2	3,3300	Tramo

G227UA05 Estabilización de explanada "in situ", para la obtención de S-EST3, con cemento pórtland con escoria, CEM I/II-B-S 32,5 N, incluso extendido y/o disgregación, humectación o desecación del suelo, distribución del conglomerante, mezcla y compactación al 100% del PM, medido sobre perfil teórico (P - 22) 27.654,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación Unidades	Tipo de Cálculo
J03BL0Z	Determinación de la reactividad alcali-silice, alcali-silicato y alcali-carbonato de una muestra de árido, según la norma UNE 146-507 (1) y (2)	12,00	157,85	1.894,20		1	2.500,000	M3	1,0000	Tramo
J0386L28	Determinación del plazo de trabajabilidad de una muestra de árido estabilizado con conglomerante hidráulico, según norma UNE 41240	1,00	994,55	994,55	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	12,00	26,46	317,52		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	12,00	33,50	402,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D5205	Comprobación de la no plasticidad de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-104 o NLT 106	12,00	33,50	402,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 4

J03D6206	Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma NLT 113	12,00	20,85	250,20		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	12,00	59,84	718,08		1	2.500,000	M3	1,0000	Tramo
J03DA209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor modificado (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	12,00	100,94	1.211,28		1	2.500,000	M3	1,0000	Tramo
J03DB20A	Determinación de la humedad, mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 1097-5	12,00	7,48	89,76		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	12,00	35,72	428,64		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DM20K	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-201 o NLT 120	12,00	48,75	585,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J0513102	Determinación de la resistencia mecánica, a dos edades determinadas de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-1 1996	1,00	95,31	95,31	Si	1	0,000		0,0720	Global
J0516103	Determinación por ensayo físico del tiempo de fraguado de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-3 1996	1,00	57,71	57,71	Si	1	0,000		0,0720	Global
J051D109	Determinación por análisis químico, de la pérdida de calcinación de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-2 1996	1,00	19,42	19,42	Si	1	0,000		0,0720	Global
J051E109	Determinación por análisis químico, del residuo insoluble en ácido clorhídrico y en carbonato de sodio de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-2 1996	1,00	36,41	36,41	Si	1	0,000		0,0720	Global
J051G109	Determinación por análisis químico, del contenido de sulfatos expresado en iones SO3, por el método gravimétrico de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-2 1996	1,00	87,16	87,16	Si	1	0,000		0,0720	Global
J051H10A	Determinación por análisis químico, del contenido de cloruros expresado en iones Cl, por el método volumétrico de Volhard de una muestra de cemento, según la norma UNE 80-217-91	1,00	69,45	69,45	Si	1	0,000		0,0720	Global
J051S103	Determinación de la estabilidad de volumen de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-3	1,00	41,69	41,69	Si	1	0,000		0,0720	Global

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 5

J9241101	Cura y ensayo de compresión simple de una probeta de tierra-cemento o grava-cemento, según la norma NLT 305-90	12,00	27,85	334,20	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	--------	---	-----------	----	-------	-------------

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	93,00	10,66	991,38	1	1.000,000	M2	3,330	Tramo	
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	465,00	12,66	5.886,90	5	1.000,000	M2	3,330	Tramo	
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	93,00	115,91	10.779,63	1	1.000,000	M2	3,330	Tramo	

G2240002 Preparación de base de terraplén o pedraplén, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas (P - 19) 98.763,474 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	16,00	59,84	957,44	1	2.500,000	M3	0,400	Estadístico	

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	200,00	12,66	2.532,00	5	2.500,000	M2	1,000	Tramo	
Total	TERRAPLENES 01.02.02			66.325,35						

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 03 ESTRUCTURAS
Título 3 01 O.F. 8.1
Título 4 02 ALZADOS

G450U070 Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado 82,826 m3

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 7

J031F30F	Determinación del equivalente de arena de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 933-8	1,00	20,85	20,85	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J031H30H	Determinación del coeficiente de friabilidad de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 83-115-89 experimental	1,00	110,93	110,93	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0323202	Determinación del contenido de partículas blandas de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE 7-134-58	1,00	45,15	45,15	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0327206	Determinación del coeficiente de forma de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 933-4	1,00	48,69	48,69	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0328207	Determinación de la densidad, porosidad, coeficiente de absorción y contenido de agua de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1097-6	1,00	52,35	52,35	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0329208	Determinación del coeficiente de Los Ángeles de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE_EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J032C20C	Determinación de la estabilidad frente disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE_EN 1367-2 1999	1,00	109,80	109,80	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J060770A	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	2,00	92,04	184,08	1	50,000	M3	1,000	Tramo
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	0,00	505,65	0,00	Si	1	0,000	1,000	Global

G4B0U020 Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado. (P - 39) 8.769,060 kg

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0B21103	Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para amarrar hormigones, según la norma UNE 36-068	0,00	26,69	0,00	1	40.000,000	KG	1,000	Global	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 6

(P - 36)

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0302101	Determinación del contenido de terrones de arcilla de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 7-133-58	1,00	24,95	24,95	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE_EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030A10A	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1744-1	1,00	157,75	157,75	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030BL0Z	Determinación de la reactividad alcali-silice, alcali-silicato y alcali-carbonato de una muestra de árido, según la norma UNE 146-507 (1) y (2)	1,00	157,85	157,85	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030D10A	Determinación cuantitativa de cloruros, por el método de volhard de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1744-1 1999	1,00	83,70	83,70	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030F10A	Determinación de la ausencia de sulfuros oxidables de una muestra de granulado para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1	1,00	154,54	154,54	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030KB0L	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	1,00	37,09	37,09	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J031830J	Determinación de la densidad, porosidad, coeficiente de absorción y contenido de agua de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1097-6	1,00	52,35	52,35	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J031C30C	Determinación de la estabilidad frente disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1367-2 1999	1,00	109,80	109,80	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J031E30E	Determinación del contenido aproximado de materia orgánica de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1744-1 1999	1,00	28,12	28,12	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 8

J0B25101	Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0,2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para amarrar hormigones, según la norma UNE-EN 10002-1	0,00	39,35	0,00	1	40.000,000	KG	1,000	Global
J0B28103	Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para amarrar hormigones, según la norma UNE 36-068	0,00	14,98	0,00	1	40.000,000	KG	1,000	Global

G781U010 Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica (P - 45) 214,000 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J055G30G	Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	1,00	68,48	68,48	Si	1	0,000	0,018	Estadístico	

G7B1U030 Feltro geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo de 200 g/m2, 100% agujereado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 2350 N, incluido pérdidas por recortes y encabalgamientos, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado (P - 46) 54,600 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J7B0A50J	Determinación de la masa por unidad de superficie de una muestra de material geotextil, según la norma UNE-EN ISO 9864	1,00	52,93	52,93	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J7B0D50L	Determinación de la resistencia a tracción unidireccional, longitudinal y transversal, de una muestra de geotextil, según la norma UNE_EN ISO 10319	1,00	66,17	66,17	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J7B0E50L	Determinación del alargamiento de rotura de una muestra de material geotextil, según la norma UNE_EN ISO 10319	1,00	89,03	89,03	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J7B0F50L	Determinación de la resistencia al punzonamiento de una muestra de material geotextil, según la norma UNE_EN ISO 10319	1,00	76,90	76,90	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J7B0G50N	Determinación de la resistencia al desgarre de una muestra de material geotextil, según la norma UNE 40-529	1,00	121,42	121,42	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 9

G228U022	Relleno en trasdós de alzados de muros y estribos de hormigón, con material procedente de préstamo, tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medurado sobre perfil teórico (P - 24)	245,700	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	1,00	26,46	26,46		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	1,00	33,50	33,50		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	1,00	44,43	44,43		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,0000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	1,00	111,02	111,02		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	1,00	35,72	35,72		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	1,00	32,54	32,54		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	3,00	10,66	31,98		1	450,000	M2	4,0000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	35,00	12,66	443,10		5	150,000	M2	4,0000	Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 11

J0723300	Control del proceso de inyección de una lechada de cemento	1,00	453,97	453,97	Si	1	0,000		0,1260	Tramo
----------	------------------------------------------------------------	------	--------	--------	----	---	-------	--	--------	-------

G229U020	Relleno con material granular filtrante en el trasdós de muros en escollera, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medurado sobre perfil teórico (P - 26)	27,300	m3
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	1,00	26,46	26,46		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D240C	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,46	26,46		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístico
Total	ALZADOS 01.03.01.02			4.139,20						

Obra	01	Presupuesto IBIZA
Capítulo	03	ESTRUCTURAS
Título 3	01	O.F. 8.1
Título 4	03	TABLERO

G450U070	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado (P - 36)	67,284	m3
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0302101	Determinación del contenido de terrones de arcilla de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 7-133-58	0,00	24,95	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 10

J03D510R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	3,00	115,91	347,73		1	450,000	M2	4,0000	Tramo
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	--------	--	---	---------	----	--------	-------

G3D1U020	Ejecución de micropilote de diámetro 200 mm, incluyendo excavación a rotoperCUSión, lodos tixotrópicos, armaduras, inyección de mortero de cemento, totalmente acabado (P - 29)	504,000	m
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D3203	Determinación del porcentaje de material que pasa por el tamiz 0.080 UNE de una muestra de suelo, según la norma UNE 7-135-58 o NLT 152-89	1,00	16,48	16,48	Si	1	0,000		3,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	1,00	33,50	33,50	Si	1	0,000		3,0000	Estadístico
J071530C	Elaboración , cura, ensayo a flexión y compresión de una serie de tres probetas prismáticas de 160X40X40 mm, según la norma UNE EN 1015-11	1,00	79,43	79,43	Si	1	0,000		0,1260	Tramo
J3Z51100	Determinación de la viscosidad de un lodo tixotrópico (cono de Marsch)	1,00	47,71	47,71	Si	1	0,000		3,0000	Tramo
J3Z52100	Determinación de la densidad de un lodo tixotrópico	1,00	23,86	23,86	Si	1	0,000		3,0000	Tramo
J3Z53100	Determinación del pH con papel indicador, de un lodo tixotrópico	1,00	20,44	20,44	Si	1	0,000		3,0000	Tramo
J3ZD1M00	Determinación de las características geométricas de una muestra de armaduras para micropilones	1,00	68,65	68,65		1	2.000,000	KG	3,0000	Global
J3ZD2N0L	Determinación de las características mecánicas de una probeta de acero para micropilones, según la norma UNE-EN 10297-1	1,00	56,71	56,71		1	10.000,000	KG	3,0000	Global
J3ZDX0MT	Prueba hidráulica de una muestra de armadura para micropilotes, según la norma ISO 2531	1,00	35,02	35,02		1	10.000,000	KG	3,0000	Global

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0722200	Viscosidad de una lechada de hormigón, por el método del cono de Marsch	1,00	44,38	44,38	Si	1	0,000		0,1260	Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 12

J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE_EN 933-1 1998	0,00	26,46	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030A10A	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1744-1	0,00	157,75	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030BL0Z	Determinación de la reactividad alcali-silice, alcali-silicato y alcali-carbonato de una muestra de árido, según la norma UNE 146-507 (1) y (2)	0,00	157,85	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030D10A	Determinación cuantitativa de cloruros, por el método de volhard de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1744-1 1999	0,00	83,70	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030F10A	Determinación de la ausencia de sulfuros oxidables de una muestra de granulado para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1	0,00	154,54	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030KB0L	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	0,00	37,09	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J031830J	Determinación de la densidad, porosidad, coeficiente de absorción y contenido de agua de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1097-6	0,00	52,35	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J031C30C	Determinación de la estabilidad frente disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1367-2 1999	0,00	109,80	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J031E30E	Determinación del contenido aproximado de materia orgánica de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 1744-1 1999	0,00	28,12	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J031F30F	Determinación del equivalente de arena de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE_EN 933-8	0,00	20,85	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J031H30H	Determinación del coeficiente de friabilidad de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 83-115-89 experimental	0,00	110,93	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J0323202	Determinación del contenido de partículas blandas de una muestra de grava para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 7-134-58	0,00	45,15	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J0327206	Determinación del coeficiente de forma de una muestra de grava para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 933-4	0,00	48,69	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 13

J0328207	Determinación de la densidad, porosidad, coeficiente de absorción y contenido de agua de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1097-6	0,00	52,35	0,00	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J0329208	Determinación del coeficiente de Los Ángeles de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J032C20C	Determinación de la estabilidad frente disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1367-2 1999	0,00	109,80	0,00	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J060770A	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	2,00	92,04	184,08		1	50,000	M3	1,000	Tramo
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	0,00	505,65	0,00	Si	1	0,000	1,000	Global	

G4B0U020 Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado. (P - 39)

10.765,440 kg

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0B21103	Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36-068	1,00	26,69	26,69		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0,2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN 10002-1	1,00	39,35	39,35		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36-068	1,00	14,98	14,98		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

G711U010 Membrana con lámina de betún asfáltico modificado LBM(SBS)-40-FV+FP, para impermeabilización de tablero de puente, incluido pérdidas por recortes y encabalgamientos, totalmente acabada (P - 44)

224,280 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	--------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 15

J4ZBC205	Determinación del módulo de elasticidad transversal (cizalladura) de un apoyo de neopreno armado, según la norma UNE 53-630	1,00	747,47	747,47	Si	1	0,000	1,000	Global
J4ZBD206	Determinación de la resistencia a compresión de un apoyo de neopreno armado, según la norma UNE-EN 1337-3	1,00	295,26	295,26	Si	1	0,000	1,000	Global
J4ZBE507	Determinación de la adherencia entre el elastómero y las armaduras de un apoyo de neopreno armado de una junta de dilatación, según la norma UNE 53565-1, UNE 53565-2, UNE 53565-3 i UNE 53565-4	1,00	755,24	755,24	Si	1	0,000	1,000	Global
J4ZBJ308	Comprobación del comportamiento dinámico de un apoyo de neopreno, según la norma MELC 1016	1,00	131,53	131,53	Si	1	0,000	1,000	Global
J4ZBWV01	Determinación del diámetro tensión-deformación de las placas de acero de armado de neopreno, con obtención del límite elástico y de la tensión de rotura, según las normas UNE-EN 10002-1	1,00	98,38	98,38	Si	1	0,000	1,000	Global
J7J1160A	Determinación de la resistencia a tracción de una muestra de material elastomérico, según norma UNE 53510	1,00	82,99	82,99	Si	1	0,000	1,000	Global
J7J1460A	Determinación de la dureza nominal de una muestra de material elastomérico, según la norma UNE 53510	1,00	37,41	37,41	Si	1	0,000	1,000	Global
J7J1560B	Determinación de la deformación romanente medida después de 24 h de una muestra de material elastomérico según la norma UNE 53548	1,00	84,56	84,56	Si	1	0,000	1,000	Global
J7J1660B	Determinación del envejecimiento después de 72 h a 100°C de una muestra de material elastomérico, según la norma UNE 53548	1,00	48,86	48,86	Si	1	0,000	1,000	Global
J7J1860C	Determinación de la variación de la dureza experimentada después del ensayo de envejecimiento de una muestra de material elastomérico, según la norma UNE 53549	1,00	59,33	59,33	Si	1	0,000	1,000	Global
J7J1B604	Determinación de la resistencia a baja temperatura (no fragilidad) de una muestra material elastomérico, según la norma UNE 53-541	1,00	84,99	84,99	Si	1	0,000	1,000	Global

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 14

J055G30G	Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	1,00	68,48	68,48	Si	1	0,000	0,0003	Estadístico
Total	TABLERO 01.03.01.03			333,58					
Obra	01 Presupuesto IBIZA								
Capítulo	03 ESTRUCTURAS								
Título 3	01 O.F. 8.1								
Título 4	04 ACABADOS Y VARIOS								

G4Z7U012 Formación de junta de dilatación para tableros de puentes, con perfil de caucho armado, para absorber movimientos de 50 mm como máximo, colocado con pegatina y fijaciones mecánicas, incluido formación de la caja

36,500 m

(P - 42)

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J441HH00	Determinación de la fuerza de apriete ("par de apriete") de una unión enroscada	15,00	15,53	232,95		1	2,500	M	1,0000	Tramo
J7J1AA00	Ensayo de tracción de un tornillo de anclaje de una junta de dilatación	3,00	26,23	78,69		1	15,000	M	1,0000	Tramo

G4ZBU030 Apoyo de neopreno teflón de cualquier tipo, incluida la parte proporcional de chapa de acero inoxidable y mortero de nivelación, colocado

39,080 dm3

(P - 43)

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0713104	Medida de la consistencia por el método alternativo de una muestra de mortero fresco, según la norma UNE EN 1015-4	1,00	15,53	15,53	Si	1	0,000		0,0005	Global
J071530C	Elaboración - cura, ensayo a flexión y compresión de una serie de tres probetas prismáticas de 160X40X40 mm, según la norma UNE EN 1015-11	1,00	79,43	79,43	Si	1	0,000		0,0005	Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 16

J7J1H603	Determinación del tipo de elastómero por espectrofotometría de infrarrojos, según la norma UNE 53-633	1,00	301,57	301,57	Si	1	0,000	1,0000	Global
J7J1K60D	Determinación de la resistencia al agrietamiento por ozono de una muestra de material elastomérico, según la norma UNE 53540	1,00	45,87	45,87	Si	1	0,000	1,0000	Global
Total	ACABADOS Y VARIOS 01.03.01.04			3.190,06					

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 01 DRENAJE LONGITUDINAL

G05AU230 Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 400 mm, ranurado parcial en un arco de 108º a 220º y SN 4 kN/m2, incluso excavación, transporte a vertedero, base de hormigón, tubo, geotextil y relleno de material filtrante según planos (P - 105)

243,500 m

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE-EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21		1	2.000,000	M3	0,3300	Estadístico
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	1,00	26,46	26,46		1	2.000,000	M3	0,3300	Estadístico
J03D240C	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,46	26,46		1	2.000,000	M3	0,3300	Estadístico
J7B0A50J	Determinación de la masa por unidad de superficie de una muestra de material geotextil, según la norma UNE-EN ISO 9864	1,00	52,93	52,93	Si	1	0,000		2,5000	Estadístico
J7B0D50L	Determinación de la resistencia a tracción monodireccional, longitudinal y transversal, de una muestra de geotextil, según la norma UNE-EN ISO 10319	1,00	66,17	66,17	Si	1	0,000		2,5000	Estadístico
J7B0E50L	Determinación del alargamiento de rotura de una muestra de material geotextil, según la norma UNE-EN ISO 10319	1,00	89,03	89,03	Si	1	0,000		2,5000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 17

J7B0F50L	Determinación de la resistencia al punzonamiento de una muestra de material geotextil, según la norma UNE_EN ISO 10319	1,00	76,90	76,90	Si	1	0,000	2,5000	Estadístico
J7B0G50N	Determinación de la resistencia al desgarro de una muestra de material geotextil, según la norma UNE 40-529	1,00	121,42	121,42	Si	1	0,000	2,5000	Estadístico

GDD1U010 Pozo de registro de 80 cm de diámetro y 1,60 m de altura, incluido solera de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión, anillo de entronque con tubos, cono superior, marco y tapa de fundación dúctil y patés, según planos (P - 121) 6,000 u

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J89X6602	Ensayo de adherencia de un recubrimiento galvanizado por métodos no destructivos, según la norma UNE-EN ISO 1461	3,00	42,72	128,16		1	10,000	U	4,0000	Estadístico
J89XA102	Determinación de la masa por unidad de superficie de una película de galvanizado, según la norma UNE-EN ISO 1461	3,00	36,25	108,75		1	10,000	U	4,0000	Estadístico
JDD42101	Determinación de la flecha residual de los dispositivos de cierre y cubrición, según la norma EN 124	1,00	572,38	572,38	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
JDD43202	Comprobación de resistencia y deformación a cargas horizontales y verticales de escalones de pozos, según la norma UNE-EN 1917	1,00	60,30	60,30	Si	1	0,000		4,0000	Estadístico

GD5JU010 Pozo de alcantarilla de 70x30 cm y 1,00 m de estatura, con hormigón HM-20, incluido solera, entronque con tubo de desagüe y marco y reja de fundición dúctil para 25 t de carga de ruptura, según planos (P - 107) 18,000 u

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
JDD42101	Determinación de la flecha residual de los dispositivos de cierre y cubrición, según la norma EN 124	1,00	572,38	572,38	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 19

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	4,00	80,21	320,84		1	2,000,000	T	2,0000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	4,00	61,90	247,60		1	2,000,000	T	2,0000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	4,00	90,24	360,96		1	2,000,000	T	2,0000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	1,00	81,28	81,28	Si	1	0,000		2,0000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	1,00	85,71	85,71	Si	1	0,000		2,0000	Global
Total	DRENAJE LONGITUDINAL 01.04.01			4.420,73						

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 05 OD 19.3

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 21,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 18

G9650002 Bordillo de 8x20 cm, tipo P-1 o P-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas i curvas, incluida excavación y base de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión y todos los trabajos necesarios, totalmente colocada (P - 49) 2.363,649 m

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J961230D	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	3,00	118,12	354,36		1	1,000,000	M	1,0000	Estadístico
J961310D	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	3,00	124,32	372,96		1	1,000,000	M	1,0000	Estadístico
J961430D	Determinación del coeficiente de abrasión de agua de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	3,00	73,83	221,49		1	1,000,000	M	1,0000	Estadístico
J961D505	Extracción y ensayos a compresión de un testigo sacado de una acera de hormigón, según las normas UNE-EN 12504-1 y UNE-EN 12390-3	3,00	86,95	260,85		1	1,000,000	M	1,0000	Estadístico

G229U010 Relleno de material filtrando en drenajes, con graba de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 25) 790,460 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21		1	2,000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	1,00	26,46	26,46		1	2,000,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D240C	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,46	26,46		1	2,000,000	M3	1,0000	Estadístico

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 2.767,560 m3

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 20

J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,0000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,0000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30		5	150,000	M2	4,0000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91		1	450,000	M2	4,0000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 25,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2,000,000	T	2,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 21

J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global
Total	OD 19.3 01.04.02.05			249,71					

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	06 OD 19.2

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)	17,500	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,000	Tramo	
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 23

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	07 OD19.1

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)	21,900	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,000	Tramo	
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,000	Tramo	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 22

J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,000	Tramo	
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30	5	150,000	M2	4,000	Tramo	
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,000	Tramo	

G3J2U070	Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)	25,000	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
Total	OD 19.2 01.04.02.06			249,71						

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 24

J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30	5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,000	Tramo

G3J2U070	Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)	25,000	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
Total	OD 19.1 01.04.02.07			249,71						

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	08 OD 18.7

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)	5,000	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	-------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 25

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,0000		Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,0000		Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30	5	150,000	M2	4,0000		Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,0000		Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 15,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	--------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 27

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,0000		Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	15,00	12,66	189,90	5	150,000	M2	4,0000		Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,0000		Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 25,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 26

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global
Total	OD 18.7 01.04.02.06									249,71
Obra	01 Presupuesto IBIZA									
Capítulo	04 DRENAJE									
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL									
Título 4	09 OD 18.5									

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 90,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,0000		Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 28

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global
Total	OD 18.5 01.04.02.09									376,31
Obra	01 Presupuesto IBIZA									
Capítulo	04 DRENAJE									
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL									
Título 4	10 OD 18.1									

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 28,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,0000		Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 29

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30		5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91		1	450,000	M2	4,000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 25,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global

Total OD 18.1 01.04.02.10 249,71

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 12 OD 17.2

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 30

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 78,800 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 107	0,00	44,43	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	15,00	12,66	189,90		5	150,000	M2	4,000	Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 31

J03DS10R Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134 1,00 115,91 115,91 1 450,000 M2 4,000 Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 22,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global

Total OD 17.2 01.04.02.12 376,31

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 13 OD 16.6

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 32

J03D4204 Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106 0,00 33,50 0,00 1 2.500,000 M3 1,000 Estadístico

J03D7207 Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 107 0,00 44,43 0,00 1 2.500,000 M3 1,000 Estadístico

J03D8208 Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108 1,00 59,84 59,84 1 750,000 M3 1,000 Tramo

J03D9209 Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502 0,00 111,02 0,00 1 2.500,000 M3 1,000 Estadístico

J03DK20H Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204 0,00 35,72 0,00 1 2.500,000 M3 1,000 Estadístico

J03DN10Z Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114 0,00 32,54 0,00 1 2.500,000 M3 1,000 Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30		5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91		1	450,000	M2	4,000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 17,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 33

J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE-EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global
Total	OD 16.6 01.04.02.13			249,71					

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	14 OD 16.5

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)	18,850	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,000	Tramo	
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 35

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	15 OD 16.4

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)	60,483	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,000	Tramo	
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico	

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,000	Tramo	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 34

J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,000	Tramo	
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30	5	150,000	M2	4,000	Tramo	
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,000	Tramo	

G3J2U070	Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)	22,500	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE-EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE-EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
Total	OD 16.3 01.04.02.14			249,71						

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 36

J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	10,00	12,66	126,60	5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,000	Tramo

G3J2U070	Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)	25,000	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE-EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE-EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,000	Global	
Total	OD 16.4 01.04.02.15			313,01						

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	17 OD 16.3

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)	38,430	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	-------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 37

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,0000		Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,0000		Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	10,00	12,66	126,60	5	150,000	M2	4,0000		Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,0000		Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 27,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
--------	-------------	-----------	--------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 39

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,0000		Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	10,00	12,66	126,60	5	150,000	M2	4,0000		Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,0000		Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 27,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 38

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global

Total OD 16.3 01.04.02.17 313,01

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 18 OD 16.2

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 63,860 m3

Tipo de Control: Materiales

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,0000		Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 40

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2,0000		Global

Total OD 16.2 01.04.02.18 313,01

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 19 OD 15.3

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 116,317 m3

Tipo de Control: Materiales

Código	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1,0000		Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000		Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 41

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	2,00	10,66	21,32		1	450,000	M2	4,000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	20,00	12,66	253,20		5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	2,00	115,91	231,82		1	450,000	M2	4,000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)

27,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
Total	OD 13.3 01.04.02.19			566,18						

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 20 OD 15.2

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 42

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)

27,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
Total	OD 13.2 01.04.02.20			0,00						

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 21 OD15.1

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)

5,863 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 43

J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30		5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91		1	450,000	M2	4,000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)

22,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 44

J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,000	Global
Total	OD13.1 01.04.02.21			249,71						

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 04 DRENAJE
Título 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4 22 OD 14.1

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23)

47,665 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precio	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 45

J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,0000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	10,00	12,66	126,60		5	150,000	M2	4,0000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91		1	450,000	M2	4,0000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 25,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,0000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,0000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,0000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,0000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,0000	Global
Total	00 14.1 01.04.02.22			313,01						

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 46

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	23 OD 11.1

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 11,080 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,0000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66		1	450,000	M2	4,0000	Tramo

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 47

J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30		5	150,000	M2	4,0000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91		1	450,000	M2	4,0000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 22,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00		1	2.000,000	T	2,0000	Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00		1	2.000,000	T	2,0000	Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00		1	2.000,000	T	2,0000	Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,0000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,0000	Global
Total	00 11.1 01.04.02.23			249,71						

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	24 OD 10.3

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 152,250 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	-------	---------	-------	---------------------	-----------------	----------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 48

J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	1,00	44,43	44,43		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,0000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	1,00	111,02	111,02		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	1,00	32,54	32,54		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	2,00	10,66	21,32		1	450,000	M2	4,0000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	25,00	12,66	316,50		5	150,000	M2	4,0000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	2,00	115,91	231,82		1	450,000	M2	4,0000	Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 37,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	-------	---------	-------	---------------------	-----------------	----------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 49

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2.000	Global	
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2.000	Global	
Total	OD 10.3 01.04.02.24			317,47						

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	25 OD 10.2

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - Z3)	105,196	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1.000	Tramo	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 51

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2.000	Global	
Total	OD 10.2 01.04.02.24			376,31						

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	26 OD 10.1

G228U010	Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - Z3)	7,304	m3
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	0,00	26,46	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84	1	750,000	M3	1.000	Tramo	
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 50

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1.000	Estadístico	

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4.000	Tramo	
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	15,00	12,66	189,90	5	150,000	M2	4.000	Tramo	
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4.000	Tramo	

G3J2U070	Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)	10,000	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2.000	Global	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 52

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4.000	Tramo	
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	5,00	12,66	63,30	5	150,000	M2	4.000	Tramo	
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4.000	Tramo	

G3J2U070	Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31)	22,500	m3
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2.000	Estadístico	
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000	2.000	Global	
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000	2.000	Global	
Total	OD 10.1 01.04.02.26			249,71						

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	04 DRENAJE
Título 3	02 DRENAJE TRANSVERSAL
Título 4	27 OD 9.2

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 57

J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	1,00	35,72	35,72	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	1,00	10,66	10,66	1	450,000	M2	4,0000		Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	10,00	12,66	126,60	5	150,000	M2	4,0000		Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	1,00	115,91	115,91	1	450,000	M2	4,0000		Tramo

G3J2U070 Escollera con bloque de piedra calcárea de 400 a 800 kg, incluido suministro y colocación, medido sobre perfil teórico según planos (P - 31) 10,000 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	0,00	80,21	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0434105	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una piedra, según la norma UNE-EN 1925	0,00	61,90	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J0438101	Determinación del peso específico de una piedra, según la norma UNE-EN 1936	0,00	90,24	0,00	1	2.000,000	T	2,0000		Estadístico
J043C10C	Determinación de la estabilidad frente al sulfato magnésico y al sulfato sódico, de una piedra, según la norma UNE_EN 1367-2	0,00	81,28	0,00	Si	1	0,000		2,0000	Global
J043D100	Determinación de la densidad aparente seca de una piedra	0,00	85,71	0,00	Si	1	0,000		2,0000	Global
Total	00 0.1 PM-311 01.04.02-29			348,73						

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 59

J03H2L02	Determinación de la adhesividad mediante la placa vialit de una muestra de árido, según la norma NLT 313-87	1,00	91,52	91,52	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J9H1210F	Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 164-90	43,00	41,33	1.777,19	1	200,000	T	0,0600		Estadístico
J9H1310G	Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 165-90	43,00	36,04	1.549,72	1	200,000	T	0,0600		Estadístico
J9H1C40S	Ensayo cántabro de determinación de la pérdida por desgaste, por vía seca, de un pavimento drenante, según la norma NLT-352	43,00	224,46	9.651,78	1	200,000	T	0,0600		Estadístico
J9H1L40S	Ensayo cántabro de determinación de la pérdida por desgaste, por vía húmeda, de un pavimento drenante, según la norma NLT 352	43,00	224,46	9.651,78	1	200,000	T	0,0600		Estadístico
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	1,00	505,65	505,65	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J9H1520K	Extracción, corte, determinación del espesor y de la densidad de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según la norma NLT 168-90	36,00	67,00	2.412,00	1	240,000	T	0,0600		Tramo
J9H1B400	Control de temperaturas en la ejecución de pavimentos de mezclas bituminosas en caliente	213,00	15,83	3.371,79	1	40,000	T	0,0600		Tramo
J9V1310L	Medida de la textura superficial por el método del círculo de arena de un pavimento, según la norma NLT 335-87	425,00	24,68	10.489,00	1	1,000	HM	0,0030		Tramo
J9V1N00M	Determinación de deflexiones mediante deflectómetro de impacto en firmes con carga 65 kN y placas de 300 mm., cada 50 m y con un mínimo de 100 determinaciones, según la norma NLT-338	43,00	233,10	10.023,30	1	1,000	KM	0,0003		Tramo
JZ116H02	Desplazamiento de equipo y personal para la realización del ensayo de auscultación con deflectómetro de impacto, tomando como punto base Barcelona	43,00	1,98	85,14	1	1,000	KM	0,0003		Tramo

G9H1U020 Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin B60/70 S per a capa de base o intermitja, incluso filler, extendida y compactada, sin incluir betún 14.284,067 t

(P - 55)

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 58

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	05 FIRMES
Título 3	01 AFIRMADO

G9H3U260 Mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B BM-3c, incluso filler, extendida y compactada, sin incluir betún, con una dotación de 60 kg/m2 y árido granítico 141.333,334 m2

(P - 57)

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE_EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J0304M03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de áridos en caliente, según la norma UNE-EN 933-1	11,00	27,92	307,12	1	800,000	T	0,0600		Estadístico
J030JB0K	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174-93	1,00	503,21	503,21	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030KB0L	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	1,00	37,09	37,09	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030MB0N	Determinación de la densidad relativa en aceite de parafina de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NTL-167-96	1,00	56,37	56,37	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030SB0V	Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 166-92	1,00	57,27	57,27	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030TL0W	Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 13043	1,00	30,37	30,37	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030U020	Determinación del número de caras de fractura de una muestra de árido granular según la norma UNE-EN 933-5	1,00	28,54	28,54	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 60

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE_EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J0304M03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de áridos en caliente, según la norma UNE-EN 933-1	6,00	27,92	167,52	1	2.400,000	T	1,0001		Estadístico
J030JB0K	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174-93	1,00	503,21	503,21	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030KB0L	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	1,00	37,09	37,09	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030MB0N	Determinación de la densidad relativa en aceite de parafina de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NTL-167-96	1,00	56,37	56,37	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030SB0V	Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 166-92	1,00	57,27	57,27	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030TL0W	Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 13043	1,00	30,37	30,37	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE_EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J030U020	Determinación del número de caras de fractura de una muestra de árido granular según la norma UNE-EN 933-5	1,00	28,54	28,54	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J03H2L02	Determinación de la adhesividad mediante la placa vialit de una muestra de árido, según la norma NLT 313-87	1,00	91,52	91,52	Si	1	0,000		1,0000	Estadístico
J9H1210F	Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 164-90	24,00	41,33	991,92	1	600,000	T	1,0001		Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 61

J9H1310G	Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 165-90	24,00	36,04	864,96	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1410A	Toma, confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, estabilidad y fluencia (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 159 y NLT 168	24,00	125,57	3.013,68	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1630D	Determinación del efecto del agua sobre la adhesividad (ensayo de inmersión-compresión) de una mezcla bituminosa compactada, según la norma NLT 162-84	3,00	215,74	647,22	1	5.000,000	T	1,0001	Estadístico
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	0,00	505,65	0,00	Si	1	0,000	6,9400	Global

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J9H1520K	Extracción, corte, determinación del espesor y de la densidad de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según la norma NLT 168-90	159,00	67,00	10.653,00	Si	1	90,000	T	1,0001	Tramo
J9H1B400	Control de temperaturas en la ejecución de pavimentos de mezclas bituminosas en caliente	358,00	15,83	5.667,14	Si	1	40,000	T	1,0001	Tramo

G9H1U012 Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf B60/70 S, incluso filler, extendida y compactada, sin incluir betún (P - 54) 3.118,048 t

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J0304M03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de áridos en caliente, según la norma UNE-EN 933-1	2,00	27,92	55,84	Si	1	2.400,000	T	1,0001	Estadístico
J030JB0K	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174-93	1,00	503,21	503,21	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 63

J9H1520K	Extracción, corte, determinación del espesor y de la densidad de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según la norma NLT 168-90	35,00	67,00	2.345,00	1	90,000	T	1,0001	Tramo
J9H1B400	Control de temperaturas en la ejecución de pavimentos de mezclas bituminosas en caliente	78,00	15,83	1.234,74	1	40,000	T	1,0001	Tramo

G9HA0020 Betún asfáltico tipo B-55/70, BM-3c, modificado con elastómeros, para mezclas bituminosas (P - 59) 466,403 t

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0552201	Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123	2,00	58,60	117,20	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0553102	Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	2,00	50,01	100,02	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0554103	Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125	2,00	48,74	97,48	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0554133	Determinación de la temperatura del punto de ablandamiento, anillo y bola sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-125	2,00	48,74	97,48	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0556105	Determinación de la densidad relativa de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 122	2,00	44,76	89,52	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0559108	Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 126	2,00	87,04	174,08	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0559138	Determinación de la ductilidad sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-126/84	2,00	87,04	174,08	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055D10D	Determinación del punto de fragilidad Fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182	2,00	93,57	187,14	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055H102	Determinación de la penetración del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	2,00	68,48	136,96	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 62

J030KB0L	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	1,00	37,09	37,09	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J030MB0N	Determinación de la densidad relativa en aceite de parafina de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NTL-167-96	1,00	56,37	56,37	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J030SB0V	Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 166-92	1,00	57,27	57,27	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J030TL0W	Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 13043	1,00	30,37	30,37	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Angeles de una muestra de áridos, según la norma UNE-EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J030U020	Determinación del número de caras de fractura de una muestra de árido granular según la norma UNE-EN 933-5	1,00	28,54	28,54	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J03H2L02	Determinación de la adhesividad mediante la placa vialit de una muestra de árido, según la norma NLT 313-87	1,00	91,52	91,52	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Estadístico
J9H1210F	Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 164-90	6,00	41,33	247,98	Si	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1310G	Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 165-90	6,00	36,04	216,24	Si	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1410A	Toma, confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, estabilidad y fluencia (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 159 y NLT 168	6,00	125,57	753,42	Si	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1630D	Determinación del efecto del agua sobre la adhesividad (ensayo de inmersión-compresión) de una mezcla bituminosa compactada, según la norma NLT 162-84	1,00	215,74	215,74	Si	1	5.000,000	T	1,0001	Estadístico
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	0,00	505,65	0,00	Si	1	0,000	6,9400	Global	

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	-------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 64

J055V10V	Determinación de los puntos de inflamación y combustión (aparato Cleveland, vaso abierto) de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 127	2,00	52,90	105,80	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055X10X	Determinación de la consistencia por medio de flotador de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 183	2,00	97,61	195,22	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0561111	Determinación del efecto del calor y del aire de una muestra de material bituminoso en película fina, según la norma NLT 185	2,00	51,90	103,80	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J056E20E	Determinación de la estabilidad de almacenaje de una muestra de betún asfáltico, según las normas NLT-328	2,00	94,56	189,12	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J056F80F	Determinación de la recuperación elástica de una muestra de betún modificado, según la norma NLT-329	2,00	109,25	218,50	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico

G9HA0010 Betún asfáltico tipo B-60/70, para mezclas bituminosas (P - 58) 1.555,200 t

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Preci	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0552201	Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123	7,00	58,60	410,20	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0553102	Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	7,00	50,01	350,07	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0554103	Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125	7,00	48,74	341,18	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0554133	Determinación de la temperatura del punto de ablandamiento, anillo y bola sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-125	7,00	48,74	341,18	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0556105	Determinación de la densidad relativa de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 122	7,00	44,76	313,32	Si	1	250,000	T	1,0000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 65

J0557206	Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 130	7,00	88,44	619,08	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0559108	Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 126	7,00	87,04	609,28	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0559138	Determinación de la ductilidad sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-126/84	7,00	87,04	609,28	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055A209	Determinación del índice de penetración de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 181	7,00	51,78	362,46	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055D10D	Determinación del punto de fragilidad Fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182	7,00	93,57	654,99	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055H102	Determinación de la penetración del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	7,00	68,48	479,36	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055R10Q	Determinación del contenido de asfaltenos precipitados con heptano normal de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 131	7,00	76,14	532,98	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J055V10V	Determinación de los puntos de inflamación y combustión (aparato Cleveland, vaso abierto) de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 127	7,00	52,90	370,30	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J0561111	Determinación del efecto del calor y del aire de una muestra de material bituminoso en película fina, según la norma NLT 185	7,00	51,90	363,30	1	250,000	T	1,0000	Estadístico
J056C20D	Determinación del contenido de parafinas de una muestra de betún asfáltico, según la norma UNE_EN 12606-1 y 12606-2	7,00	317,78	2.224,46	1	250,000	T	1,0000	Estadístico

G9J1U320 Riego de adherencia con emulsión termoaderente, tipo ECR-1d sobre firme nuevo (P - 61)

243.009,998 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J055230B	Determinación del contenido de agua de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 137	5,00	33,86	169,30	1	30,000	T	0,0006	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 67

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030A10A	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1	3,00	157,75	473,25	1	3.000,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D240C	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1	10,00	26,46	264,60	1	750,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	5,00	33,50	167,50	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D5205	Comprobación de la no plasticidad de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-104 o NLT 106	10,00	33,50	335,00	1	750,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D6206	Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma NLT 113	10,00	20,85	208,50	1	750,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	10,00	59,84	598,40	1	750,000	M3	1,0000	Tramo	
J03DA209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor modificado (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	2,00	100,94	201,88	1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03DB20A	Determinación de la humedad, mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 1097-5	10,00	7,48	74,80	1	750,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03DF30E	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de suelo granular, según la norma NLT 149	2,00	70,64	141,28	1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03DG30F	Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo de una muestra de suelo granular, según la norma NLT 358	4,00	28,54	114,16	1	2.250,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	2,00	35,72	71,44	1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03DU010	Determinación del índice de lasjas y agujas de una muestra de suelos según la norma NLT 354	2,00	37,09	74,18	1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 66

J0557206	Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 130	5,00	88,44	442,20	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J0559138	Determinación de la ductilidad sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-126/84	5,00	87,04	435,20	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J055F30F	Determinación de la carga eléctrica de las partículas de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 194	5,00	30,92	154,60	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J055G30G	Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	5,00	68,48	342,40	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J055H102	Determinación de la penetración del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	5,00	68,48	342,40	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J0563304	Determinación de la viscosidad Saybolt de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 138	5,00	45,27	226,35	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J0564305	Ensayo de sedimentación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 140	5,00	43,66	218,30	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J0565306	Ensayo de tamizado de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 142	5,00	33,20	166,00	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J0566707	Determinación de la estabilidad (método de demulsibilidad con cloruro cálcico) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 141	5,00	47,76	238,80	1	30,000	T	0,0006	Estadístico
J0567708	Determinación de la estabilidad (método de la mezcla con cemento) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 144	5,00	65,07	325,35	1	30,000	T	0,0006	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J9H1K800	Ensayo de corte de probeta testimonio para riegos de adherencia entre capas bituminosas	487,00	66,64	32.453,68	1	500,000	M2	1,0000	Tramo	

G921U020 Base de zahorra artificial, extendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico (P - 47)

7.131,982 m3

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 68

J03DU020	Determinación de la limpieza superficial de una muestra de suelo, según la norma NLT 172	5,00	30,37	151,85	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístico
----------	------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	--------	---	-----------	----	--------	-------------

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	24,00	10,66	255,84	1	1.000,000	M2	3,3300	Tramo	
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	120,00	12,66	1.519,20	5	1.000,000	M2	3,3300	Tramo	
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	24,00	115,91	2.781,84	1	1.000,000	M2	3,3300	Tramo	

G935U012 Base de suelo-cemento, con cemento pórtland con escoria CEM II/B-S 32,5 N, elaborada en la obra en planta, incluso extendido, prefisuración y compactación, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 48)

27.510,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J030BL0Z	Determinación de la reactividad alcali-silice, alcali-silicato y alcali-carbonato de una muestra de árido, según la norma UNE 146-507 (1) y (2)	12,00	157,85	1.894,20	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J030WL00	Ensayo de espectrografía de infrarrojos de una muestra de árido	1,00	154,10	154,10	Si	1	0,000	1,0000	Estadístico	
J0386L28	Determinación del plazo de trabajabilidad de una muestra de árido estabilizado con conglomerante hidráulico, según norma UNE 41240	1,00	994,55	994,55	Si	1	0,000	1,0000	Estadístico	
J03D220C	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 933-1	56,00	26,46	1.481,76	1	500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	56,00	33,50	1.876,00	1	500,000	M3	1,0000	Estadístico	
J03D5205	Comprobación de la no plasticidad de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-104 o NLT 106	56,00	33,50	1.876,00	1	500,000	M3	1,0000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 69

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D6206	Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma NLT 113	28,00	20,85	583,80	1	1.000,000	M3	1,000		Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	12,00	59,84	718,08	1	2.500,000	M3	1,000		Tramo
J03DB20A	Determinación de la humedad, mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 1097-5	28,00	7,48	209,44	1	1.000,000	M3	1,000		Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	6,00	35,72	214,32	1	5.000,000	M3	1,000		Estadístico
J03DM20K	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-201 o NLT 120	6,00	48,75	292,50	1	5.000,000	M3	1,000		Global
J9241101	Cura y ensayo de compresión simple de una probeta de tierra-cemento o grava-cemento, según la norma NLT 305-90	276,00	27,85	7.686,60	1	100,000	M3	1,000		Tramo

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	23,00	10,66	245,18	1	5.000,000	M2	4,000		Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	1.101,00	12,66	13.938,66	1	100,000	M2	4,000		Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	23,00	115,91	2.665,93	1	5.000,000	M2	4,000		Tramo
J060AH00	Extracción con determinación del espesor de un testimonio de hormigón de una capa de pavimento	56,00	59,05	3.306,80	1	500,000	M3	1,000		Tramo

G9J1U330 Riego de adherencia con emulsión teroadherente, tipo ECR-2d-m sobre firme nuevo (P - 62)

141.333,334 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J055230B	Determinación del contenido de agua de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 137	3,00	33,86	101,58	1	30,000	T	0,0005		Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 71

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J055230B	Determinación del contenido de agua de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 137	4,00	33,86	135,44	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0557206	Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 130	4,00	88,44	353,76	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0559138	Determinación de la ductilidad sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-126/84	4,00	87,04	348,16	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J055F30F	Determinación de la carga eléctrica de las partículas de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 194	4,00	30,92	123,68	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J055G30G	Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	4,00	68,48	273,92	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J055H102	Determinación de la penetración del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	4,00	68,48	273,92	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0563304	Determinación de la viscosidad Saybolt de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 138	4,00	45,27	181,08	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0564305	Ensayo de sedimentación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 140	4,00	43,66	174,64	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0565306	Ensayo de tamizado de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 142	4,00	33,20	132,80	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0566707	Determinación de la estabilidad (método de demulsibilidad con cloruro cálcico) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 141	4,00	47,76	191,04	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0567708	Determinación de la estabilidad (método de la mezcla con cemento) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 144	4,00	65,07	260,28	1	30,000	T	0,0005		Estadístico

G9H1U120 Mezcla bituminosa en caliente AC22 base B60/70 G, para capa de base, incluso filler, extendida y compactada, sin incluir betún (P - 56)

19.970,294 t

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 70

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0553102	Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	3,00	50,01	150,03	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0554103	Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125	3,00	48,74	146,22	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0559108	Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 126	3,00	87,04	261,12	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J055F30F	Determinación de la carga eléctrica de las partículas de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 194	3,00	30,92	92,76	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J055G30G	Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	3,00	68,48	205,44	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0563304	Determinación de la viscosidad Saybolt de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 138	3,00	45,27	135,81	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0564305	Ensayo de sedimentación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 140	3,00	43,66	130,98	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0565306	Ensayo de tamizado de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 142	3,00	33,20	99,60	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J0567708	Determinación de la estabilidad (método de la mezcla con cemento) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 144	3,00	65,07	195,21	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J056D30G	Determinación del residuo por evaporación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT-147	3,00	34,73	104,19	1	30,000	T	0,0005		Estadístico
J056F80F	Determinación de la recuperación elástica de una muestra de betún modificado, según la norma NLT-329	3,00	109,25	327,75	1	30,000	T	0,0005		Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J9H1K800	Ensayo de corte de probeta testimonio para riegos de adherencia entre capas bituminosas	236,00	66,64	15.727,04	1	500,000	M2	0,8333		Tramo

G9K2U020 Riego de curado para capas tratadas con conglomerantes hidráulicos, con emulsión bituminosa ECR-1, con una dotación de 300 g/m2 de betún residual y granulados de cobertura, incluida limpieza del granulado sobrante (P - 64)

220.420,664 m2

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 72

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultad	Preci	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J0304M03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de áridos en caliente, según la norma UNE-EN 933-1	9,00	27,92	251,28	1	2.400,000	T	1,0001		Estadístico
J030JB0K	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174-93	1,00	503,21	503,21	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J030KBOL	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	1,00	37,09	37,09	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J030MBON	Determinación de la densidad relativa en aceite de parafina de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NTL-167-96	1,00	56,37	56,37	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J030SBOV	Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 166-92	1,00	57,27	57,27	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J030TL0W	Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 13043	1,00	30,37	30,37	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J030U010	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de áridos, según la norma UNE-EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J030U020	Determinación del número de caras de fractura de una muestra de árido granular según la norma UNE-EN 933-5	1,00	28,54	28,54	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J03H2L02	Determinación de la adhesividad mediante la placa vialit de una muestra de árido, según la norma NLT 313-87	1,00	91,52	91,52	Si	1	0,000	1,0000		Estadístico
J9H1210F	Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 164-90	34,00	41,33	1.405,22	1	600,000	T	1,0001		Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 73

J9H1310G	Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 165-90	34,00	36,04	1.225,36	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1410A	Toma, confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, estabilidad y fluencia (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma NLT 159 y NLT 168	34,00	125,57	4.269,38	1	600,000	T	1,0001	Estadístico
J9H1630D	Determinación del efecto del agua sobre la adhesividad (ensayo de inmersión-compresión) de una mezcla bituminosa compactada, según la norma NLT 162-84	4,00	215,74	862,96	1	5.000,000	T	1,0001	Estadístico
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	0,00	505,65	0,00	Si	1	0,000	6,9400	Global

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J9H1520K	Extracción, corte, determinación del espesor y de la densidad de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según la norma NLT 168-90	222,00	67,00	14.874,00	1	90,000	T	1,0001	Tramo	
J9H1B400	Control de temperaturas en la ejecución de pavimentos de mezclas bituminosas en caliente	500,00	15,83	7.915,00	1	40,000	T	1,0001	Tramo	

G9J1U010 Riego imprimación con emulsión catónica, tipo ECI (P - 60)

26.409,422 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J055230B	Determinación del contenido de agua de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 137	2,00	33,86	67,72	1	30,000	T	0,0012	Estadístico	
J0557206	Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 130	2,00	88,44	176,88	1	30,000	T	0,0012	Estadístico	
J0559138	Determinación de la ductilidad sobre el residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT-126/84	2,00	87,04	174,08	1	30,000	T	0,0012	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 75

J961310D	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	0,00	124,32	0,00	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico
J961430D	Determinación del coeficiente de abrasión de agua de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	0,00	73,83	0,00	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico
J961D505	Extracción y ensayos a compresión de un testigo sacado de una acera de hormigón, según las normas UNE-EN 12504-1 y UNE-EN 12390-3	0,00	86,95	0,00	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico

G9650020 Bordillo de 25x13-7 cm, tipo AMERICANO, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, incluida excavación y base de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión y todos los trabajos necesarios, totalmente colocada (P - 51)

1.337,487 m

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J961230D	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	2,00	118,12	236,24	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	
J961310D	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	2,00	124,32	248,64	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	
J961430D	Determinación del coeficiente de abrasión de agua de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	2,00	73,83	147,66	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	
J961D505	Extracción y ensayos a compresión de un testigo sacado de una acera de hormigón, según las normas UNE-EN 12504-1 y UNE-EN 12390-3	2,00	86,95	173,90	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	

G9F1U010 Pavimento de adoquines prefabricados de hormigón de 8 cm de espesor, de forma y dimensiones según planos, incluido refino y compactación del terreno, base de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión de 10 cm de grueso, base de mortero de 4 cm y todos los trabajos necesarios. (P - 53)

1.222,492 m2

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0302101	Determinación del contenido de terrones de arcilla de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 7-133-58	1,00	24,95	24,95	1	750,000	M3	0,0040	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 74

J055F30F	Determinación de la carga eléctrica de las partículas de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 194	2,00	30,92	61,84	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J055G30G	Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	2,00	68,48	136,96	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J055H102	Determinación de la penetración del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	2,00	68,48	136,96	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J0563304	Determinación de la viscosidad Saybolt de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 138	2,00	45,27	90,54	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J0564305	Ensayo de sedimentación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 140	2,00	43,66	87,32	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J0565306	Ensayo de tamizado de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 142	2,00	33,20	66,40	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J0566707	Determinación de la estabilidad (método de demulsibilidad con cloruro cálcico) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 141	2,00	47,76	95,52	1	30,000	T	0,0012	Estadístico
J0567708	Determinación de la estabilidad (método de la mezcla con cemento) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 144	2,00	65,07	130,14	1	30,000	T	0,0012	Estadístico

Total AFIRMADO 01.05.01 224.351,10

Obra 01 Presupuesto IBIZA
Capítulo 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Título 3 03 BALIZAMIENTO

G9650002 Bordillo de 8x20 cm, tipo P-1 o P-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas i curvas, incluida excavación y base de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión y todos los trabajos necesarios, totalmente colocada (P - 49) 423,614 m

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J961230D	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	0,00	118,12	0,00	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 76

J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	1	750,000	M3	0,0040	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	1,00	35,72	35,72	1	750,000	M3	0,0040	Estadístico

G9650006 Bordillo de 14-17x28 cm, tipo T-3, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, incluida excavación y base de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión y todos los trabajos adecuados, totalmente colocado. 3.916,423 m

(P - 50)

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J961230D	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	4,00	118,12	472,48	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	
J961310D	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	4,00	124,32	497,28	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	
J961430D	Determinación del coeficiente de abrasión de agua de una muestra de tres piezas de acera prefabricada de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	4,00	73,83	295,32	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	
J961D505	Extracción y ensayos a compresión de un testigo sacado de una acera de hormigón, según las normas UNE-EN 12504-1 y UNE-EN 12390-3	4,00	86,95	347,80	1	1.000,000	M	1,0000	Estadístico	

G9E1U020 Pavimento de baldosa hidráulica de mortero, de 20x20x4 cm, incluido refinado y compactación del terreno, base de hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión y todos los trabajos adecuados. 1.781,785 m2

(P - 52)

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Único	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0302101	Determinación del contenido de terrones de arcilla de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 7-133-58	1,00	24,95	24,95	1	750,000	M3	0,0040	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 77

J9C11F3A	Determinación de las características geométricas de una muestra de 4 piezas de loseta, según la norma UNE-EN 1339	2,00	70,40	140,80	1	1.000,000	M2	1,000	Estadístico
J9C12F3A	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de 4 piezas de loseta, según la norma UNE-EN 1339	2,00	123,40	246,80	1	1.000,000	M2	1,000	Estadístico
J9C13F3A	Determinación de la resistencia a la abrasión de una muestra de 4 piezas de loseta, según la norma UNE-EN 1339	2,00	133,51	267,02	1	1.000,000	M2	1,000	Estadístico
J9C14F3A	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una muestra de 4 piezas de loseta, según la norma UNE-EN 1339	2,00	60,67	121,34	1	1.000,000	M2	1,000	Estadístico
Total	BALIZAMIENTO 01.06.03			3.282,41					

Obra	01 Presupuesto IBIZA
Capítulo	07 SERVICIOS AFECTADOS
Título 3	04 SANEAMIENTO
Título 4	01 AQUALIA
Título 5	02 PROTECCIÓN SERVICIO

G450U050 Hormigón HA-25 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado (P - 35) 17,500 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0302101	Determinación del contenido de terrones de arcilla de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 7-133-58	1,00	24,95	24,95	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J0304L03	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-1 1998	1,00	26,46	26,46	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030A10A	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1	1,00	157,75	157,75	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	
J030BL02	Determinación de la reactividad alcali-silice, alcali-silicato y alcali-carbonato de una muestra de árido, según la norma UNE 146-507 (1) y (2)	1,00	157,85	157,85	Si	1	0,000	1,000	Estadístico	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 79

J060770A	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1,00	92,04	92,04	1	50,000	M3	1,000	Tramo
JZ121100	Jornada de inspección en planta de hormigón o aglomerado	0,00	505,65	0,00	Si	1	0,000	1,000	Global

G228U010 Relleno y compactación de zanjas, pozos y cimientos, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico (P - 23) 380,620 m3

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J03D2202	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-101 o NLT 104	1,00	26,46	26,46		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D4204	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-103 o NLT 105 y UNE 103-104 o NLT 106	0,00	33,50	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D7207	Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-500 o NLT 107	0,00	44,43	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03D8208	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	59,84	59,84		1	750,000	M3	1,000	Tramo
J03D9209	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor normal (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-502	0,00	111,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DK20H	Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato sódico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103-204	0,00	35,72	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico
J03DN10Z	Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114	0,00	32,54	0,00		1	2.500,000	M3	1,000	Estadístico

Tipo de Control: Ejecución

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
---------------	-------------	-----------	--------	---------	-------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-----------------

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 78

J030D10A	Determinación cuantitativa de cloruros, por el método de volhard de una muestra de árido para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1 1999	1,00	83,70	83,70	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J030F10A	Determinación de la ausencia de sulfuros oxidables de una muestra de granulado para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1	1,00	154,54	154,54	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J030KB0L	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido según la norma UNE-EN 933-3	1,00	37,09	37,09	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J031830J	Determinación de la densidad, porosidad, coeficiente de absorción y contenido de agua de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1097-6	1,00	52,35	52,35	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J031C30C	Determinación de la estabilidad frente disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1367-2 1999	1,00	109,80	109,80	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J031E30E	Determinación del contenido aproximado de materia orgánica de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 1744-1 1999	1,00	28,12	28,12	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J031F30F	Determinación del equivalente de arena de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE-EN 933-8	1,00	20,85	20,85	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J031H30H	Determinación del coeficiente de friabilidad de una muestra de arena para elaborar morteros y hormigones, según la norma UNE 83-115-89 experimental	1,00	110,93	110,93	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0323202	Determinación del contenido de partículas blandas de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE 7-134-58	1,00	45,15	45,15	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0327206	Determinación del coeficiente de forma de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 933-4	1,00	48,69	48,69	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0328207	Determinación de la densidad, porosidad, coeficiente de absorción y contenido de agua de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1097-6	1,00	52,35	52,35	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J0329208	Determinación del coeficiente de Los Ángeles de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1097-2-99	1,00	80,21	80,21	Si	1	0,000	1,000	Estadístico
J032C20C	Determinación de la estabilidad frente disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico de una muestra de grava para elaborar hormigones, según la norma UNE-EN 1367-2 1999	1,00	109,80	109,80	Si	1	0,000	1,000	Estadístico

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Operaciones de Control

Planificación

Página: 80

J03DP10M	Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103	4,00	10,66	42,64		1	450,000	M2	4,000	Tramo
J03DR10P	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 3017 e1	55,00	12,66	696,30		5	150,000	M2	4,000	Tramo
J03DS10R	Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diámetro de un suelo, según la norma DIN 18134	4,00	115,91	463,64		1	450,000	M2	4,000	Tramo

G4B0U020 Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado. (P - 39) 1.700,000 kg

Tipo de Control: Materiales

Código Ensayo	Descripción	Resultado	Precis	Importe	Unico	Nº Ensayos por Lote	Frecuencia Lote	Unidad Frecuencia de Unidades	Relación de Unidades	Tipo de Cálculo
J0B21103	Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36-068	0,00	26,69	0,00		1	40.000,000	KG	1,000	Global
J0B25101	Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0,2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN 10002-1	0,00	39,35	0,00		1	40.000,000	KG	1,000	Global
J0B28103	Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36-068	0,00	14,98	0,00		1	40.000,000	KG	1,000	Global

Total PROTECCIÓN SERVICIO 01.07.04.01.02 2.681,51

Presupuesto

PRESUPUESTO *

Pág.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 TÍTULO 3 02 TERRAPLENES

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	1.645,000	8.142,75
2	J0386L28	U	Determinació del termini de treballabilitat d'una mostra de granulat establitzat amb conglomerant hidràulic, segons norma UNE 41240 (P - 26)	387,88	1,000	387,88
3	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	36,000	371,88
4	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	36,000	470,88
5	J03D5205	U	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-104 o NLT 106 (P - 32)	13,08	12,000	156,96
6	J03D6206	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 113 (P - 33)	8,13	23,000	186,99
7	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	88,000	2.054,80
8	J03DB20A	U	Determinació de la humitat, mitjançant assecatge en estufa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 38)	2,93	12,000	35,16
9	J03DM20K	U	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-201 o NLT 120 (P - 44)	19,00	12,000	228,00
10	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	181,000	751,15
11	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	181,000	8.181,20
12	J0513102	U	Determinació de la resistència mecànica, a dues edats determinades d'una mostra de ciment, segons la norma UNE_EN 196-1 1996 (P - 57)	37,18	1,000	37,18
13	J0516103	U	Determinació per assaig físic del temps d'adormiment d'una mostra de ciment, segons la norma UNE_EN 196-3 1996 (P - 58)	22,50	1,000	22,50
14	J051D109	U	Determinació per anàlisi química, de la pèrdua per calcinació d'una mostra de ciment, segons la norma UNE_EN 196-2 1996 (P - 59)	7,58	1,000	7,58
15	J051E109	U	Determinació per anàlisi química, del residu insoluble en àcid clorhídric i en carbonat de sodi d'una mostra de ciment, segons la norma UNE_EN 196-2 1996 (P - 60)	14,20	1,000	14,20
16	J051G109	U	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE_EN 196-2 1996 (P - 61)	34,00	1,000	34,00
17	J051H10A	U	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl, pel mètode volumètric de Volhard d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80-217-91 (P - 62)	27,10	1,000	27,10
18	J051S103	U	Determinació de l'estabilitat de volum d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-3 (P - 63)	16,25	1,000	16,25

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 2

19	J9241101	U	Cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment, segons la norma NLT 305-90 (P - 128)	10,85	12,000	130,20
20	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	24,000	415,92
21	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	24,000	1.039,20
22	J03DK10Y	U	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 41)	26,38	13,000	342,94
23	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	36,000	501,48
24	J03DM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 43)	28,85	13,000	375,05
25	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	24,000	304,80
26	J030BL0Z	U	Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 5)	61,55	12,000	738,60
27	J03DY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 51)	33,90	13,000	440,70
28	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 37)	39,38	12,000	472,56
TOTAL TÍTULO 3				01.02.02		25.887,91

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS
 TÍTULO 3 01 O.F. 8.1
 TÍTULO 4 02 ALZADOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	1,000	31,28
2	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	2,000	26,16
3	J7B0G50N	U	Determinació de la resistència a l'esquinçament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE 40-529 (P - 116)	47,35	1,000	47,35
4	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	2,000	20,66
5	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	1,000	17,33
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
7	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	1,000	43,30

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 3

8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	1,000	13,93
9	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	1,000	12,70
10	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	3,000	12,45
11	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	35,000	173,25
12	J7B0F50L	U	Determinació de la resistència al punxonament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 10319 (P - 115)	30,00	1,000	30,00
13	J03D3203	U	Determinació del percentatge de material que passa pel tamis 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7-135-58 o NLT 152-89 (P - 30)	6,43	1,000	6,43
14	J0722200	U	Viscositat d'una beurada de formigó, pel mètode del con de Marsch (P - 95)	17,30	1,000	17,30
15	J3Z51100	U	Determinació de la viscositat d'un llot tixotròpic (con de Marsch) (P - 100)	18,60	1,000	18,60
16	J3Z52100	U	Determinació de la densitat d'un llot tixotròpic (P - 101)	9,30	1,000	9,30
17	J3Z53100	U	Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotròpic (P - 102)	7,98	1,000	7,98
18	J071530C	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE EN 1015-11 (P - 94)	30,98	1,000	30,98
19	J0302101	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)	9,73	1,000	9,73
20	J0723300	U	Control del procés d'injecció d'una beurada de ciment (P - 96)	177,05	1,000	177,05
21	J3ZD2N0L	U	Determinació de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer per a micropilons, segons la norma UNE-EN 10297-1 (P - 104)	22,13	1,000	22,13
22	J3ZDXM0T	U	Prova hidràulica d'una mostra d'armadura per a micropilons, segons la norma ISO 2531 (P - 105)	13,65	1,000	13,65
23	J03D240C	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-u, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 29)	10,33	1,000	10,33
24	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	3,000	135,60
25	J031E30E	U	Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 18)	10,98	1,000	10,98
26	J3ZD1M00	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra d'armadures per a micropilons (P - 103)	26,78	1,000	26,78
27	J7B0E50L	U	Determinació de l'allargament de trencament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 10319 (P - 114)	34,73	1,000	34,73
28	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)	10,33	1,000	10,33
29	J030A10A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 4)	61,53	1,000	61,53

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 4

30	J030BL0Z	U	Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 5)	61,55	1,000	61,55
31	J030D10A	U	Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 6)	32,65	1,000	32,65
32	J030F10A	U	Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 7)	60,28	1,000	60,28
33	J031C30C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)	42,83	1,000	42,83
34	J031F30F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 19)	8,13	1,000	8,13
35	J031H30H	U	Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 20)	43,25	1,000	43,25
36	J0323202	U	Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 21)	17,60	1,000	17,60
37	J030KB0L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 9)	14,48	1,000	14,48
38	JZ121100	U	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 151)	197,20	0,000	0,00
39	J7B0A50J	U	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9864 (P - 112)	20,65	1,000	20,65
40	J031830J	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 16)	20,43	1,000	20,43
41	J0327206	U	Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 22)	19,00	1,000	19,00
42	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 99)	5,85	0,000	0,00
43	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 97)	10,40	0,000	0,00
44	J055G30G	U	Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139 (P - 76)	26,70	1,000	26,70
45	J7B0D50L	U	Determinació de la resistència a tracció monodireccional, longitudinal i transversal, d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 10319 (P - 113)	25,80	1,000	25,80
46	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 91)	35,90	2,000	71,80
47	J032C20C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 25)	42,83	1,000	42,83
48	J0329208	U	Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 24)	31,28	1,000	31,28

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 5

49	J0328207	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 23)	20,43	1,000	20,43
50	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 98)	15,35	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.03.01.02		1.614,88

OBRA	01	PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
CAPÍTULO	03	ESTRUCTURAS
TÍTULO 3	01	O.F. 8.1
TÍTULO 4	03	TABLERO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 91)	35,90	2,000	71,80
2	J0328207	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 23)	20,43	0,000	0,00
3	J0329208	U	Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 24)	31,28	0,000	0,00
4	J032C20C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 25)	42,83	0,000	0,00
5	JZ121100	U	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 151)	197,20	0,000	0,00
6	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 97)	10,40	1,000	10,40
7	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 98)	15,35	1,000	15,35
8	J055G30G	U	Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139 (P - 76)	26,70	1,000	26,70
9	J0327206	U	Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 22)	19,00	0,000	0,00
10	J031C30C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)	42,83	0,000	0,00
11	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 99)	5,85	1,000	5,85
12	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)	10,33	0,000	0,00
13	J031F30F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 19)	8,13	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 6

14	J030KB0L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 9)	14,48	0,000	0,00
15	J0302101	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)	9,73	0,000	0,00
16	J030A10A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 4)	61,53	0,000	0,00
17	J030BL0Z	U	Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 5)	61,55	0,000	0,00
18	J030D10A	U	Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 6)	32,65	0,000	0,00
19	J030F10A	U	Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 7)	60,28	0,000	0,00
20	J031830J	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 16)	20,43	0,000	0,00
21	J031E30E	U	Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 18)	10,98	0,000	0,00
22	J031H30H	U	Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 20)	43,25	0,000	0,00
23	J0323202	U	Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 21)	17,60	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.03.01.03		130,10

OBRA	01	PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
CAPÍTULO	03	ESTRUCTURAS
TÍTULO 3	01	O.F. 8.1
TÍTULO 4	04	ACABADOS Y VARIOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J0713104	U	Mesura de la consistència pel mètode alternatiu d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE EN 1015-4 (P - 93)	6,05	1,000	6,05
2	J7J1460A	U	Determinació de la duresa nominal d'una mostra de material elastomèric, segons la norma UNE 53510 (P - 118)	14,60	1,000	14,60
3	J7J1H603	U	Determinació del tipus d'elastòmer per espectrofotometria d'infrarojos, segons la norma UNE 53-633 (P - 124)	117,60	1,000	117,60
4	J7J1B604	U	Determinació de la resistència a baixa temperatura (no fragilitat) d'una mostra de material elastomèric, segons la norma UNE 53-541 (P - 123)	33,15	1,000	33,15
5	J7J1860C	U	Determinació de la variació de la duresa experimentada després de l'assaig d'envelliment d'una mostra de material elastomèric, segons la norma UNE 53549 (P - 121)	23,15	1,000	23,15

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 7

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
6	J7J1660B	U	Determinació de l'envelliment al cap de 72 h a 100°C d'una mostra de material elàstomèric, segons la norma UNE 53548 (P - 120)	19,05	1,000	19,05
7	J7J1560B	U	Determinació de la deformació romanent mesurada al cap de 24 h d'una mostra de material elàstomèric segons la norma UNE 53548 (P - 119)	32,98	1,000	32,98
8	J7J1K60D	U	Determinació de la resistència a l'esquerdament per ozó d'una mostra de material elàstomèric, segons la norma UNE 53540 (P - 125)	17,90	1,000	17,90
9	J7J1160A	U	Determinació de la resistència a tracció d'una mostra de material elàstomèric, segons la norma UNE 53510 (P - 117)	32,38	1,000	32,38
10	J4ZBWV01	U	Determinació del diagrama tensió-deformació de les plaques d'acer d'armat de neoprè, amb obtenció del límit elàstic i de la tensió de trencament, segons les normes UNE-EN 10002-1 (P - 111)	38,38	1,000	38,38
11	J4ZBJ308	U	Comprovació del comportament dinàmic d'un recolzament de neoprè, segons la norma MELC 1016 (P - 110)	51,30	1,000	51,30
12	J4ZBE507	U	Determinació de l'adherència entre l'elastòmer i les armadures d'un recolzament de neoprè armat o junt de dilatació, segons la norma UNE 53565-1, UNE 53565-2, UNE 53565-3 i UNE 53565-4 (P - 109)	294,55	1,000	294,55
13	J4ZBD206	U	Determinació de la resistència a compressió d'un recolzament de neoprè armat, segons la norma UNE-EN 1337-3 (P - 108)	115,15	1,000	115,15
14	J071530C	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE EN 1015-11 (P - 94)	30,98	1,000	30,98
15	J7J1AA00	U	Assaig de tracció d'un pern d'ancoratge d'un junt de dilatació (P - 122)	10,23	3,000	30,69
16	J441HH00	U	Determinació de la força d'apretada ("par de apriete") d'una unió cargolada (P - 106)	6,05	15,000	90,75
17	J4ZBC205	U	Determinació del mòdul d'elasticitat transversal (cizallament) d'un recolzament de neoprè armat, segons a norma UNE 53-630 (P - 107)	291,50	1,000	291,50
TOTAL TÍTULO 4				01.03.01.04		1.240,16

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 01 DRENAJE LONGITUDINAL

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J7B0A50J	U	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9864 (P - 112)	20,65	1,000	20,65
2	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1367-2 (P - 55)	31,70	1,000	31,70
3	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	4,000	140,80
4	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	4,000	96,60

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 8

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
5	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	6,000	187,68
6	J03D240C	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-u, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 29)	10,33	2,000	20,66
7	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	2,000	20,66
8	J7B0G50N	U	Determinació de la resistència a l'esquinçament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE 40-529 (P - 116)	47,35	1,000	47,35
9	J7B0F50L	U	Determinació de la resistència al punxament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 10319 (P - 115)	30,00	1,000	30,00
10	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	1,000	33,43
11	J7B0D50L	U	Determinació de la resistència a tracció monodireccional, longitudinal i transversal, d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 10319 (P - 113)	25,80	1,000	25,80
12	J961D505	U	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni extret d'una vorada de formigó, segons les normes UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3 (P - 132)	33,90	3,000	101,70
13	J961310D	U	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 130)	48,48	3,000	145,44
14	J961230D	U	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 129)	46,08	3,000	138,24
15	JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 148)	223,23	2,000	446,46
16	JDD43202	U	Comprovació de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals de graons de pous, segons la norma UNE-EN 1917 (P - 149)	23,53	1,000	23,53
17	J89XA102	U	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 127)	14,15	3,000	42,45
18	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 126)	16,65	3,000	49,95
19	J7B0E50L	U	Determinació de l'allargament de trencament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 10319 (P - 114)	34,73	1,000	34,73
20	J961430D	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 131)	28,80	3,000	86,40
TOTAL TÍTULO 3				01.04.01		1.724,23

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 05 OD 19.3

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 9

2	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
3	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
4	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
5	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
6	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
8	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
9	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
10	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
11	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
12	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
13	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
14	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
15	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.05		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 06 OD 19.2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
2	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
3	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 10

4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
5	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
8	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
9	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
10	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
11	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
12	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
13	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
14	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
15	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.06		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 07 OD19.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
2	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
3	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
4	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
5	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
6	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 11

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
7	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
8	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
9	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
10	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
11	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
12	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
13	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
14	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
15	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.07		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 08 OD 18.7

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
2	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
3	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
4	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
5	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
6	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
8	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 12

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
9	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
10	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
11	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
12	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
13	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
14	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
15	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.08		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 09 OD 18.5

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
6	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
7	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
8	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
9	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
10	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 13

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
11	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
12	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
13	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
14	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
15	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	15,000	74,25
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.09		146,95

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 10 OD 18.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
2	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
3	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
4	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
5	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
6	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
7	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
8	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
9	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
10	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
11	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
12	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 14

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
13	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
14	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
15	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.10		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 12 OD 17.2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
4	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
5	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	15,000	74,25
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
7	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
8	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
9	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
10	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
11	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
12	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
13	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
14	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 15

15	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4			01.04.02.12			146,95

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 13 OD 16.6

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
6	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
7	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
8	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
9	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
10	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
11	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
12	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
13	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
14	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
15	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
TOTAL TÍTULO 4			01.04.02.13			97,45

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 16

OBRA	01	PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
CAPÍTULO	04	DRENAJE
TÍTULO 3	02	DRENAJE TRANSVERSAL
TÍTULO 4	14	OD 16.5

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
2	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
3	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
6	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
7	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
8	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
9	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
10	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
11	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
12	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
13	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
14	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
15	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4			01.04.02.14			97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 15 OD 16.4

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
-----	--------	----	-------------	--------	----------	---------

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 17

1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	10,000	49,50
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
6	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
7	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
8	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
9	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
10	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
11	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
12	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
13	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
14	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
15	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.15		122,20

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 17 OD 16.3

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
2	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	10,000	49,50

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 18

3	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
4	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
5	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
6	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
7	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
8	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
9	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
10	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
11	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
12	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
13	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
14	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
15	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.17		122,20

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 18 OD 16.2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
2	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
4	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 19

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
5	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
8	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
9	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
10	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
11	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
12	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
13	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
14	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
15	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	10,000	49,50
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.18		122,20

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 19 OD 15.3

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
2	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
3	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
4	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
5	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	2,000	8,30

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 20

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
8	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	20,000	99,00
9	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	2,000	90,40
10	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
11	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
12	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
13	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
14	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
15	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.19		221,05

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 20 OD 15.2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
2	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
3	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
4	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
5	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.20		0,00

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 21 OD15.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 21

2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
4	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
5	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
6	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
9	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
10	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
11	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
12	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
13	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
14	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
15	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.21		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 22 OD 14.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
2	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
3	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
4	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 22

5	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
6	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
7	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
8	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
9	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
10	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
11	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
12	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
13	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
14	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
15	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	10,000	49,50
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.22		122,20

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 23 OD 11.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
2	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
3	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
5	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 23

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
8	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
9	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
10	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
11	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
12	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
13	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
14	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
15	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.23		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 24 OD 10.3

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
2	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
3	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
6	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
7	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	2,000	90,40
8	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	25,000	123,75
9	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	2,000	8,30

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 24

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
10	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	1,000	12,70
11	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
12	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	1,000	43,30
13	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
14	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	1,000	17,33
15	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.24		319,13

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 25 OD 10.2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
6	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
7	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
9	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
10	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
11	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 25

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
12	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
13	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
14	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
15	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	15,000	74,25
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.25		146,95

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 26 OD 10.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
2	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
3	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
5	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
8	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
9	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
10	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
11	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
12	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
13	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 26

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
14	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
15	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.26		97,45

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 27 OD 9.2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
2	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
3	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
4	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
5	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
6	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
7	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
8	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
9	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
10	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
11	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
12	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
13	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
14	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
15	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4				01.04.02.27		97,45

Euro

PRESUPUESTO

*

Pág.: 27

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL
 TÍTULO 4 28 OD 9.1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
2	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
3	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
4	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	5,000	24,75
5	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
7	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
8	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
9	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	1,000	13,08
10	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
11	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
12	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
13	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
14	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
15	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
TOTAL TÍTULO 4			01.04.02.28			110,53

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 04 DRENAJE
 TÍTULO 3 02 DRENAJE TRANSVERSAL

Euro

PRESUPUESTO

*

Pág.: 28

TÍTULO 4 29 OD 0.1 PM-811

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	10,000	49,50
2	J0434105	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925 (P - 53)	24,15	0,000	0,00
3	J043D100	U	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 56)	33,43	0,000	0,00
4	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	1,000	45,20
5	J0438101	U	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 54)	35,20	0,000	0,00
6	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	1,000	4,15
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	0,000	0,00
9	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
10	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
11	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
12	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
13	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	1,000	13,93
14	J043C10C	U	Determinació de l'estabilitat en front al sulfat magnèsic i al sulfat sòdic, d'una pedra, segons la norma UNE_EN 1367-2 (P - 55)	31,70	0,000	0,00
15	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	0,000	0,00
TOTAL TÍTULO 4			01.04.02.29			136,13

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 05 FIRMES
 TÍTULO 3 01 AFIRMADO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J0564305	U	Assaig de sedimentació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 140 (P - 83)	17,03	14,000	238,42
2	J9H1B400	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mesclures bituminoses en calent (P - 142)	6,18	1.149,000	7.100,82

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 29

3	J9H1520K	U	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168-90 (P - 140)	26,13	452,000	11.810,76
4	J03H2L02	U	Determinació de l'adhesivitat mitjançant la placa vialit d'una mostra de granulat, segons la norma NLT 313-87 (P - 52)	35,70	4,000	142,80
5	J030U020	U	Determinació del nombre de cares de fractura d'una mostra d'àrid granular, segons la norma UNE-EN 933-5 (P - 14)	11,13	4,000	44,52
6	J030U010	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 13)	31,28	4,000	125,12
7	J030KB0L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 9)	14,48	4,000	57,92
8	J030JB0K	U	Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 174-93 (P - 8)	196,25	4,000	785,00
9	J030TLOW	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 13043 (P - 12)	11,85	4,000	47,40
10	J030SB0V	U	Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 166-92 (P - 11)	22,35	4,000	89,40
11	J030MB0N	U	Determinació de la densitat relativa en oli de parafina d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 167-96 (P - 10)	21,98	4,000	87,92
12	J0565306	U	Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142 (P - 84)	12,95	14,000	181,30
13	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 138)	14,05	107,000	1.503,35
14	J0563304	U	Determinació de la viscositat Saybolt d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 138 (P - 82)	17,65	14,000	247,10
15	J055H102	U	Determinació de la penetració del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124 (P - 77)	26,70	20,000	534,00
16	J055G30G	U	Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139 (P - 76)	26,70	14,000	373,80
17	J055F30F	U	Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194 (P - 75)	12,05	14,000	168,70
18	J0559138	U	Determinació de la ductilitat sobre el residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT-126/84 (P - 72)	33,95	20,000	679,00
19	J0557206	U	Determinació de la solubilitat en dissolvents orgànics d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 130 (P - 70)	34,50	18,000	621,00
20	J055230B	U	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137 (P - 65)	13,20	14,000	184,80
21	J0567708	U	Determinació de l'estabilitat (mètode de la mescla amb ciment) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 144 (P - 86)	25,38	14,000	355,32
22	J0566707	U	Determinació de l'estabilitat (mètode de demulsivilitat amb clorur càlcic) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 141 (P - 85)	18,63	11,000	204,93
23	J9V1N00M	U	Determinació de deflexions mitjançant deflectòmetre d'impacte en fermes amb càrrega de 65 kN i palques de 300 mm., cada 50 m i amb un mínim de 100 determinacions, segons la norma NLT 338 (P - 147)	90,90	43,000	3.908,70

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 30

24	J0304M03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat en calent, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 3)	10,90	28,000	305,20
25	J9V1310L	U	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 146)	9,63	425,000	4.092,75
26	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 137)	16,13	107,000	1.725,91
27	JZ121100	U	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 151)	197,20	1,000	197,20
28	JZ116H02	U	Desplaçament d'equip i personal per a la realització de l'assaig d'auscultació amb deflectòmetre d'impacte, prenent com a punt de base Barcelona. (P - 150)	0,78	43,000	33,54
29	J9H1C40S	U	Assaig càntabre de determinació de la pèrdua per desgast, per via seca, d'un paviment drenant, segons la norma NLT-352 (P - 143)	87,55	43,000	3.764,65
30	J9H1L40S	U	Assaig càntabre de determinació de la pèrdua per desgast, per via humida, d'un paviment drenant, segons la norma NLT 352 (P - 145)	87,55	43,000	3.764,65
31	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)	10,33	4,000	41,32
32	J9H1630D	U	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compensió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162-84 (P - 141)	84,15	8,000	673,20
33	J9H1410A	U	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168 (P - 139)	48,98	64,000	3.134,72
34	J0559108	U	Determinació de la ductilitat d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 126 (P - 71)	33,95	12,000	407,40
35	J0561111	U	Determinació de l'efecte de la calor i de l'aire d'una mostra de material bituminós en pel·lícula fina, segons la norma NLT 185 (P - 81)	20,25	9,000	182,25
36	J055X10X	U	Determinació de la consistència per mitjà de flotador d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 183 (P - 80)	38,08	2,000	76,16
37	J055V10V	U	Determinació dels punts d'inflamació i combustió (aparell Cleveland, vas obert) d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 127 (P - 79)	20,63	9,000	185,67
38	J056F80F	U	Determinació de la recuperació elàstica d'una mostra de betum modificat, segons la norma NLT-329 (P - 90)	42,60	5,000	213,00
39	J0556105	U	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122 (P - 69)	17,45	9,000	157,05
40	J0554133	U	Determinació de la temperatura del punt de reblaniment, anella i bola sobre el residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT-125 (P - 68)	19,00	9,000	171,00
41	J0554103	U	Determinació de la temperatura del punt de reblaniment, anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 125 (P - 67)	19,00	12,000	228,00
42	J0553102	U	Determinació de la penetració d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124 (P - 66)	19,50	12,000	234,00
43	J0552201	U	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 123 (P - 64)	22,85	9,000	205,65
44	J056C20D	U	Determinació del contingut de parafines d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma UNE-EN 12606-1 i 12606-2 (P - 87)	123,93	7,000	867,51

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 31

45	J055D10D	U	Determinació del punt de fragilitat Fraass d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 182 (P - 74)	36,50	9,000	328,50
46	J055R10Q	U	Determinació del contingut d'asfaltens precipitats amb heptà normal d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 131 (P - 78)	29,70	7,000	207,90
47	J056E20E	U	Determinació de l'estabilitat d'emmagatzematge d'una mostra de betum asfàltic, segons normes NLT-328 (P - 89)	36,88	2,000	73,76
48	J055A209	U	Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 181 (P - 73)	20,20	7,000	141,40
49	J03D220C	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE- EN 933-1 (P - 28)	10,33	56,000	578,48
50	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	47,000	195,05
51	J9241101	U	Cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment, segons la norma NLT 305-90 (P - 128)	10,85	276,000	2.994,60
52	J03DM20K	U	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-201 o NLT 120 (P - 44)	19,00	6,000	114,00
53	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	8,000	111,44
54	J03DB20A	U	Determinació de la humitat, mitjançant assecatge en estufa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 38)	2,93	38,000	111,34
55	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	22,000	513,70
56	J03D6206	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 113 (P - 33)	8,13	38,000	308,94
57	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	61,000	797,88
58	J060AH00	U	Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 92)	23,03	56,000	1.289,68
59	J030WL00	U	Assaig d'espectrografia d'infrarojos d'una una mostra de granulat (P - 15)	60,10	1,000	60,10
60	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	47,000	2.124,40
61	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	1.221,000	6.043,95
62	J03DU020	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 172 (P - 50)	11,85	5,000	59,25
63	J03DU010	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de sòl segons la norma NLT 354 (P - 49)	14,48	2,000	28,96
64	J03D5205	U	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-104 o NLT 106 (P - 32)	13,08	66,000	863,28
65	J9H1K800	U	Assaig de tall de proveta testimoni per a regs d'adherència entre capes bituminoses (P - 144)	26,00	723,000	18.798,00
66	J056D30G	U	Determinació del residu per evaporació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 147 (P - 88)	13,55	3,000	40,65

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 32

67	J030BL0Z	U	Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 5)	61,55	12,000	738,60
68	J03DG30F	U	Determinació del nombre de cares de fractura en el matxuqueig d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 358 (P - 40)	11,13	4,000	44,52
69	J0386L28	U	Determinació del termini de treballabilitat d'una mostra de granulat estabilitzat amb conglomerant hidràulic, segons norma UNE 41240 (P - 26)	387,88	1,000	387,88
70	J03D240C	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-u, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 29)	10,33	10,000	103,30
71	J030A10A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 4)	61,53	3,000	184,59
72	J03DF30E	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 149 (P - 39)	27,55	2,000	55,10
73	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 37)	39,38	2,000	78,76
TOTAL TÍTULO 3			01.05.01			87.530,92

OBRA 01 PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
 CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
 TÍTULO 3 03 BALIZAMIENTO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J9C12F3A	U	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 134)	48,13	2,000	96,26
2	J9C13F3A	U	Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 135)	52,08	2,000	104,16
3	J961430D	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 131)	28,80	6,000	172,80
4	J9C11F3A	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 133)	27,45	2,000	54,90
5	J961230D	U	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 129)	46,08	6,000	276,48
6	J961D505	U	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni extret d'una vorada de formigó, segons les normes UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3 (P - 132)	33,90	6,000	203,40
7	J961310D	U	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 130)	48,48	6,000	290,88
8	J9C14F3A	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 136)	23,65	2,000	47,30
9	J0302101	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)	9,73	1,000	9,73
10	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)	10,33	1,000	10,33

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 33

11	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	1,000	13,93
TOTAL TÍTULO 3			01.06.03			1.280,17

OBRA	01	PRESSUPOST IBIZA - PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD
CAPÍTULO	07	SERVICIOS AFECTADOS
TÍTULO 3	04	SANEAMIENTO
TÍTULO 4	01	AQUALIA
TÍTULO 5	02	PROTECCIÓN SERVICIO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 91)	35,90	1,000	35,90
2	JZ121100	U	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 151)	197,20	0,000	0,00
3	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 27)	10,33	1,000	10,33
4	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 31)	13,08	0,000	0,00
5	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107 (P - 34)	17,33	0,000	0,00
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 35)	23,35	1,000	23,35
7	J03D9209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 36)	43,30	0,000	0,00
8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 42)	13,93	0,000	0,00
9	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 46)	4,15	4,000	16,60
10	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 47)	4,95	55,000	272,25
11	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 48)	45,20	4,000	180,80
12	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 97)	10,40	0,000	0,00
13	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 98)	15,35	0,000	0,00
14	J032C20C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 25)	42,83	1,000	42,83

Euro

PRESUPUESTO *

Pág.: 34

15	J030BL0Z	U	Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 5)	61,55	1,000	61,55
16	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 45)	12,70	0,000	0,00
17	J031E30E	U	Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 18)	10,98	1,000	10,98
18	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 99)	5,85	0,000	0,00
19	J0302101	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)	9,73	1,000	9,73
20	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)	10,33	1,000	10,33
21	J030A10A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 4)	61,53	1,000	61,53
22	J030D10A	U	Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 6)	32,65	1,000	32,65
23	J030F10A	U	Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 7)	60,28	1,000	60,28
24	J031C30C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)	42,83	1,000	42,83
25	J0329208	U	Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 24)	31,28	1,000	31,28
26	J031F30F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 19)	8,13	1,000	8,13
27	J031H30H	U	Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 20)	43,25	1,000	43,25
28	J0323202	U	Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 21)	17,60	1,000	17,60
29	J030KB0L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 9)	14,48	1,000	14,48
30	J0327206	U	Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 22)	19,00	1,000	19,00
31	J0328207	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 23)	20,43	1,000	20,43
32	J031830J	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 16)	20,43	1,000	20,43
TOTAL TÍTULO 5			01.07.04.01.02			1.046,54

(*) RAMAS INCOMPLETAS

Euro

Resumen de presupuesto

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	123.243,35

Subtotal	123.243,35
16,00 % IVA SOBRE 123.243,35.....	19.718,94

TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 142.962,29

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

(CIENTO CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS
CON VEINTINUEVE CENTIMOS)
