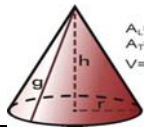


NECESIDADES DE ACOPIO

UNIDADES DE OBRA	TOTALES	nº meses	ud/mes	ud/nº meses	SUPERFICIE ESTIMADA
Terraplén	158.051 m3	4	39.513 m3	158.051 m3	4 r ▼ 2.114 m2
Suelo adecuado y seleccionado	25.873 m3	1	25.873 m3	25.873 m3	4 r ▼ 855 m2
Material a vertedero	86.592 m3	20	4.330 m3	4.330 m3	1 r ▼ 350 m2
Tubo de hormigón	459 ml	3	153 ml	153 ml	1 r ▼ 194 m2
Tubos plásticos	11.954 ml	7	1.708 ml	3.415 ml	1 r ▼ 96 m2
Acero	682 Tn	13	52 Tn	105 Tn	2 r ▼ 567 m2
Elementos prefabricados	2.380 ml	2,5	952 ml	952 ml	1 r ▼ 127 m2
Plantación de árboles	29 ud	2	15 ud	15 ud	1 r ▼ 7 m2
Plantación de arbustos	2.753 ud	2	1.377 ud	1.377 ud	1 r ▼ 138 m2
Plantación de especies pequeñas	-		-	-	1 r ▼ -
					4.447 m2
Tierra vegetal (en los márgenes de la traza)	18.911 m3	1	18.911 m3	18.911 m3	4 r ▼ 11.347 m2

JUSTIFICACIÓN DE LOS CÁLCULOS

CÁLCULO TIERRAS (ángulo de rozamiento interno general de 30º)



Radio	Alturas
14,977 ml	25,940 ml
9,526 ml	16,500 ml
6,093 ml	10,553 ml

Superficies necesarias

Terraplén	2.113,951 m2
Capa de forma	855,302 m2
Subbalasto	349,881 m2

CÁLCULO PLANTACIONES (en cepellón o contenedor)



Ejemplares a acopiar

Árboles	15 ud
Arbustos	1.377 ud
Esp. pequeñas	-

Superficies necesarias

Árboles	0,50 m2/ud	7 m2
Arbustos	0,10 m2/ud	138 m2
Pequeñas	0,05 m2/ud	-
Superficie total		144,900 m2

CÁLCULO DE TUBOS

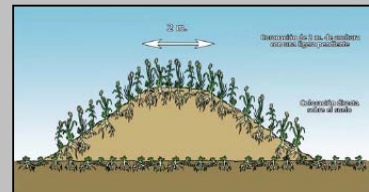
HILADAS DE APILADO DE TUBOS	
Diámetro nominal en mm	Número de hiladas de tubos
300 - 400	4
500 - 600	3
800 - 1000	2
> 1000	1



El apilado más frecuente es el piramidal. Se debe evitar un apilamiento excesivo en altura para que los tubos de la parte inferior no estén sobrecargados.

Diámetro medio	>1.000 ▼	Superficie longit.	15 ud
Nº Tubos a acopiar	62 ud	Transversal	7,5 ud
Longitud tubos	2,5 ml	Superficie Parcial =	112,5 m2
Nº longitudinalmente	6 ud	Superficie	194 m2

TIERRA VEGETAL



Dimensiones caballones Hmax	2,5 m ▼
Longitud caballones	200 m
Volumen/caballón	2.000 m3
Nº caballones	9 ud
Superficie necesaria	11.346,600 m2

CÁLCULO DE TUBOS PLÁSTICOS



Diámetro medio 300-400 ▼

Nº Tubos a acopiar	285 ud
Longitud tubos	12 ml
Nº longitudinalm.	20 ud
Nº filas	4 filas
Superficie Parcial	96 m2
Superficie Global	342 m2

ELEMENTOS PREFABRIC.



Longitud piezas	1,00 ml
Ancho piezas	0,40 ml
Superficie cada 9 piezas	1,20 m2
Nº piezas acopiadas	952 ud
Superficie	126,93 m2

CÁLCULO ACERO CORRUGADO



Estimación m2/Tn	0,6354 m2
Acero a acopiar	105 Tn
Superficie	66,69 m2
+ Zona de trabajo	566,69 m2