

TRABAJO FIN DE GRADO: VALORACIÓN Y DEFINICIÓN DE LA PISTA DE ATERRIZAJE
Y DESPEGUE DEL AERÓDROMO DE ALCUBLAS,
T.M. ALCUBLAS (VALENCIA)

ANEJO 4

FIRMES

El total de mezcla bituminosa, riego de imprimación, riego de adherencia y zahorra artificial es el siguiente:

Estación inicial Estación final Intervalo	0+000 1+860 10				
Estación	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de	Vol.tot.
		.		.	
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,90	29,90	373,75	746,23	6,39
0+029,900	29,90	29,90	373,75	746,23	6,39
Tipo Firme: 01 Zahorras artificiales Resto	5,601 0,789	m ³ m ³	12,323	t	
Estación	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de	Vol.tot.
0+029,900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,10	0,10	1,25	3,75	1,03
0+030	0,10	0,10	1,25	3,75	1,03
	30,00	30,00	375,00	1.124,99	612,46
0+060	30,10	30,10	376,25	1.128,74	613,49
	20,00	20,00	250,00	750,00	407,88
0+080	50,10	50,10	626,25	1.878,74	1.021,38
	10,00	10,00	125,00	325,01	199,65
0+090	60,10	60,10	751,25	2.203,74	1.221,03
	15,00	15,00	187,50	300,02	266,62
0+105	75,10	75,10	938,75	2.503,76	1.487,65
	15,00	15,00	187,50	187,51	241,48
0+120	90,10	90,10	1.126,25	2.691,27	1.729,13
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,42
0+150	120,10	120,10	1.501,25	3.066,27	2.211,55
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+180	150,10	150,10	1.876,25	3.441,27	2.694,51
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
0+210	180,10	180,10	2.251,25	3.816,27	3.178,00
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+240	210,10	210,10	2.626,25	4.191,27	3.660,96
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+270	240,10	240,10	3.001,25	4.566,27	4.143,91
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
0+300	270,10	270,10	3.376,25	4.941,27	4.627,41
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+330	300,10	300,10	3.751,25	5.316,27	5.110,36
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
0+360	330,10	330,10	4.126,25	5.691,27	5.593,85
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+390	360,10	360,10	4.501,25	6.066,27	6.076,81
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+420	390,10	390,10	4.876,25	6.441,27	6.559,76
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
0+450	420,10	420,10	5.251,25	6.816,27	7.043,26
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
0+480	450,10	450,10	5.626,25	7.191,27	7.526,21
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49

0+510	480,10 30,00	480,10 30,00	6.001,25 375,00	7.566,27 375,00	8.009,71 482,96
0+540	510,10 30,00	510,10 30,00	6.376,25 375,00	7.941,27 375,00	8.492,66 482,96
0+570	540,10 30,00	540,10 30,00	6.751,25 375,00	8.316,27 375,00	8.975,62 483,49
0+600	570,10 30,00	570,10 30,00	7.126,25 375,00	8.691,27 375,00	9.459,11 482,96
0+630	600,10 30,00	600,10 30,00	7.501,25 375,00	9.066,27 375,00	9.942,06 483,49
0+660	630,10 30,00	630,10 30,00	7.876,25 375,00	9.441,27 375,00	10.425,5 6
0+690	660,10 30,00	660,10 30,00	8.251,25 375,00	9.816,27 375,00	10.908,5 1
0+720	690,10 30,00	690,10 30,00	8.626,25 375,00	10.191,27 375,00	11.391,4 7
0+750	720,10 30,00	720,10 30,00	9.001,25 375,00	10.566,27 375,00	11.874,9 6
0+780	750,10 30,00	750,10 30,00	9.376,25 375,00	10.941,27 375,00	12.357,9 2
0+810	780,10 30,00	780,10 30,00	9.751,25 375,00	11.316,27 375,00	12.841,4 1
0+840	810,10 30,00	810,10 30,00	10.126,25 375,00	11.691,27 375,00	13.324,9 0
0+870	840,10 30,00	840,10 30,00	10.501,25 375,00	12.066,27 375,00	13.807,3 2
0+900	870,10 30,00	870,10 30,00	10.876,25 375,00	12.441,27 375,00	14.291,3 5
0+930	900,10 30,00	900,10 30,00	11.251,25 375,00	12.816,27 375,00	14.773,7 7
0+960	930,10 30,00	930,10 30,00	11.626,25 375,00	13.191,27 375,00	15.256,1 9
0+990	960,10 30,00	960,10 30,00	12.001,25 375,00	13.566,27 375,00	15.739,6 8
1+020	990,10 30,00	990,10 30,00	12.376,25 375,00	13.941,27 375,00	16.222,6 4
1+050	1.020,10 30,00	1.020,10 30,00	12.751,25 375,00	14.316,27 375,00	16.705,5 9
1+080	1.050,10 30,00	1.050,10 30,00	13.126,25 375,00	14.691,27 375,00	17.188,5 5
1+110	1.080,10	1.080,10	13.501,25	15.066,27	482,42 17.670,9

					7
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,42
					18.153,3
1+140	1.110,10	1.110,10	13.876,25	15.441,27	9
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
					18.636,8
1+170	1.140,10	1.140,10	14.251,25	15.816,27	8
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
					19.119,8
1+200	1.170,10	1.170,10	14.626,25	16.191,27	3
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
					19.603,3
1+230	1.200,10	1.200,10	15.001,25	16.566,27	3
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
					20.086,8
1+260	1.230,10	1.230,10	15.376,25	16.941,27	2
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,42
					20.569,2
1+290	1.260,10	1.260,10	15.751,25	17.316,27	4
	30,00	30,00	375,00	375,00	481,88
					21.051,1
1+320	1.290,10	1.290,10	16.126,25	17.691,27	2
	30,00	30,00	375,00	375,00	481,88
					21.533,0
1+350	1.320,10	1.320,10	16.501,25	18.066,27	0
	30,00	30,00	375,00	375,00	481,88
					22.014,8
1+380	1.350,10	1.350,10	16.876,25	18.441,27	9
	30,00	30,00	375,00	375,00	483,49
					22.498,3
1+410	1.380,10	1.380,10	17.251,25	18.816,27	8
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					22.982,4
1+440	1.410,10	1.410,10	17.626,25	19.191,27	1
	30,00	30,00	375,00	375,00	482,96
					23.465,3
1+470	1.440,10	1.440,10	18.001,25	19.566,27	6
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					23.949,3
1+500	1.470,10	1.470,10	18.376,25	19.941,27	9
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					24.433,4
1+530	1.500,10	1.500,10	18.751,25	20.316,27	2
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					24.917,4
1+560	1.530,10	1.530,10	19.126,25	20.691,27	5
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					25.401,4
1+590	1.560,10	1.560,10	19.501,25	21.066,27	8
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					25.885,5
1+620	1.590,10	1.590,10	19.876,25	21.441,27	1
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03
					26.369,5
1+650	1.620,10	1.620,10	20.251,25	21.816,27	4
	30,00	30,00	375,00	375,00	484,03

1+680	1.650,10 15,00	1.650,10 15,00	20.626,25 187,50	22.191,27 187,50	26.853,5 7 242,01 27.095,5 8
1+695	1.665,10 15,00	1.665,10 15,00	20.813,75 187,50	22.378,77 234,37	254,63 27.350,2 1
1+710	1.680,10 30,00	1.680,10 30,00	21.001,25 375,00	22.613,13 749,97	569,77 27.919,9 8
1+740	1.710,10 15,00	1.710,10 15,00	21.376,25 187,50	23.363,10 515,61	303,09 28.223,0 7
1+755	1.725,10 15,00	1.725,10 15,00	21.563,75 187,50	23.878,71 562,49	306,65 28.529,7 3
1+770	1.740,10 30,00	1.740,10 30,00	21.751,25 375,00	24.441,21 1.125,00	613,31 29.143,0 4
1+800	1.770,10 30,00	1.770,10 30,00	22.126,25 375,00	25.566,21 1.125,00	613,31 29.756,3 6
1+830	1.800,10	1.800,10	22.501,25	26.691,21	
Tipo Firme: 02					
Mezcla Bituminosa T-30	1.479,014	m ³	0,000	t	
Riego Adherencia	49.408,468	m ²	0,000	t	
Mezcla Bituminosa T-5	2.479,424	m ³	0,000	t	
Riego Imprimación	49.768,488	m ²	0,000	t	
			25.601,84		
Zahorras artificiales	11.637,203	m ³	6	t	
Resto	14.160,715	m ³			
Estación	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de.	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de.	Vol.tot.
1+830	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,90	0,90	11,25	33,41	18,36
1+830,900	0,90	0,90	11,25	33,41	18,36
	29,10	29,10	363,75	716,59	147,57
1+860	30,00	30,00	375,00	750,00	165,92
Tipo Firme: 01					
Zahorras artificiales	5,627	m ³	12,378	t	
Resto	160,295	m ³			
Totales de tramo por capas de firme:					
Mezcla Bituminosa T-30	1.479,014	m ³	3.475,68	t	
Mezcla Bituminosa T-5	2.479,424	m ³	5.578,70	t	
Riego Imprimación	99.176,956	m ²	0,000	t	
			25.626,54		
Zahorras artificiales	11.648,431	m ³	7	t	
ZAHORRAS	25.970,230	t			
Riego Imprimación	49.768,488	m ²	54,745	t	
Mezcla Bituminosa T-5	2.479,424	m ³	5.578,70	t	
Riego Adherencia	49.408,468	m ²	24,704	t	