

PROYECTO	DESDOBLAMIENTO TUNELES BELATE Y ALMANDOZ																												
FASE	DESDOBLAMIENTO TUNELES BELATE Y ALMANDOZ																												
GRUPO	PROYECTO DE CONSTRUCCION																												
EJE	Todos los ejes activos																												
RESPONSABLE																													
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N																												

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS																																
GRUPO	EJE	PK Inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	FRESADO Volumen	DEMOLICION Volumen	VEGETAL Volumen	D ROCA Volumen	D TIERRA Volumen	EXCAVA SANEADO Volumen	TERRAPLEN Volumen	TERRAP SANEADO Volumen	REVES CUNETA Volumen	REV CUN GUARDA Volumen	ZAPATA MUROS Volumen	MUROS Volumen	EXC ZM TIERRA Volumen	FILTRO MURO T Volumen	RELL ZAP MURO Volumen	SUELO SELI Volumen	ZA Volumen	Rellenos Volumen	AC32-8 Volumen	AC32-7 Volumen	AC32-15 Volumen	AC22-6 Volumen	AC22-6 Volumen	AC22-12 Volumen	AC22-8 Volumen	AC16-5 Volumen	BBTM-3 Volumen
0					N121A	1.805,7	614,3	4.747,3	44.083,3	39.651,9	2.596,3	26.455,9	2.596,3	512,9	0,0	1.696,4	3.882,6	3.668,3	176,6	1.799,1	10.757,3	4.036,5	420,3	1.503,3	1.502,4	3.005,7	1.432,0	1.562,8	2.994,8	225,8	0,0	926,5
1	27.040,000	34.758,030	7.718,030	N121 Derecha	761,2	171,6	4.068,9	44.083,3	36.887,7	2.596,3	24.694,2	2.596,3	512,9	0,0	1.201,7	3.330,8	2.306,4	0,0	1.106,8	7.974,9	2.685,8	142,7	921,1	876,0	1.797,1	788,9	838,0	1.626,9	0,0	0,0	460,8	
2	27.040,000	34.689,695	7.649,695	N121 Izquierda	1.044,5	442,7	678,4	0,0	2.764,2	0,0	1.761,8	0,0	0,0	0,0	494,7	551,8	1.361,9	176,6	692,3	2.782,4	1.350,7	277,6	582,2	626,4	1.208,6	643,0	724,8	1.367,8	225,8	0,0	465,7	
2					Mendiola	0,0	0,0	2.212,8	0,0	10.207,9	1.347,9	16.085,3	1.347,9	0,0	0,0	3.969,5	9.982,9	12.415,6	4.195,3	6.615,1	1.814,0	1.135,5	111,8	0,0	0,0	0,0	435,5	0,0	435,5	0,0	149,0	0,0
4	0,000	40,907	40,907	Mendiola1	0,0	0,0	56,3	0,0	22,1	0,0	476,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1	78,7	3,5	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	25,9	0,0	9,0	0,0	
5	0,000	1.399,141	1.399,141	Mendiola2	0,0	0,0	2.156,6	0,0	10.185,8	1.347,9	15.609,1	1.347,9	0,0	0,0	3.969,5	9.982,9	12.415,6	4.195,3	6.615,1	1.673,9	1.056,8	108,3	0,0	0,0	0,0	409,6	0,0	409,6	0,0	139,9	0,0	
6					Cunetas de Guarda	0,0	0,0	0,0	0,0	1.231,6	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	140,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,000	989,293	989,293	Cunetas3	0,0	0,0	0,0	0,0	1.231,6	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	140,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL						1.805,7	614,3	6.960,1	44.083,3	51.091,4	3.944,2	42.545,6	3.944,2	512,9	140,9	5.665,9	13.865,5	16.084,0	4.371,9	8.414,2	12.571,3	5.172,0	532,1	1.503,3	1.502,4	3.005,7	1.867,5	1.562,8	3.430,3	225,8	149,0	926,5