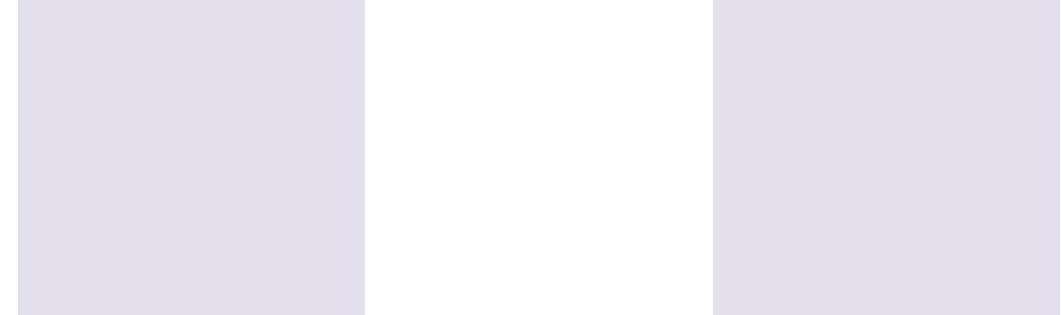


EVALUACION SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES Y MIXTOS  
 VIA: RED VIAL ESTATAL E-35  
 TRAMO: T2 BABARCOTE1-BABARCOTE2  
 FECHA: 05 SEPT\_2017

EVALUADO POR: DIRECCION DISTRITAL CAÑAR

Desde	Hasta	Calzada	Ancho Promedio Espaldon Izq. (m)	Ancho Promedio Calzada (m)	Ancho Promedio Espaldon Der. (m)	Longitud Segmento (m)	Area Segmento (m <sup>2</sup> )	IRI (mm/m)	Ahuellamiento (mm)	DAÑOS EVALUADOS POR SEGMENTO																											PORCENTAJE																
										Baches			Fisuras Long y Transv.			Fisura de Bloque			Piel de Cocodrilo			Hundimiento			Corrugaciones			Desprendimientos			Parches			Baches			Fisuras Long y Transv.			Fisura de Bloque			Piel de Cocodrilo										
										m2			ml			m2			m2			m2			m2			m2			%			%			%			%													
ALTO			MEDIO			BAJO			ALTO			MEDIO			BAJO			ALTO			MEDIO			BAJO			ALTO			MEDIO			BAJO			ALTO			MEDIO			BAJO			ALTO			MEDIO			BAJO		
0+000	0+100	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			45								10																	3,75	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-								
0+100	0+200	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			30								15																2,50	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-	-									
0+200	0+300	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			28																							2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
0+300	0+400	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			37																							3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-									
0+400	0+500	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			65																							5,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-									
0+500	0+600	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			45																							3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-									
0+600	0+700	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			56																							4,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-									
0+700	0+800	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			76																							6,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-									
0+800	0+900	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			37																							3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33	-									
0+900	1+000	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			30																							2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	-									
1+000	1+100	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			28																							2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-									
1+100	1+200	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			37																							3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-									
1+200	1+300	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			65																							5,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-									
1+300	1+400	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			45																							3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-									
1+400	1+500	PAV. ASFALTICO	2,00	8,00	2,00	100	1.200			49																							4,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,92	-									

LONGITUD 1500,00 ML  
 AREA 18000,00 M2  
 T2 BABARCOTE1-BABARCOTE2



VALORES DEDUCIBLES																																Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)								
Hundimiento			Corrugaciones			Desprendimientos			Parches			Ahuellamiento			Baches			Fisuras Long y Transv.			Fisura de Bloque			Piel de Cocodrilo			Hundimiento			Corrugaciones			Desprendimientos			Parches			Numero de tramo	
%			%			%			%			%																												
ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	28		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	34		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	27		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	16		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	24		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	20		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	27		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	31		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	33		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	28		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	16		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	24		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	21		















EVALUACION SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES Y MIXTOS  
 VIA: RED VIAL ESTATAL E-35  
 TRAMO: T4 CAÑAR-JUNCAL  
 FECHA: 05 SEPT \_2017  
 EVALUADO POR: DIRECCION DISTRITAL CAÑAR

Desde	Hasta	Calzada	Ancho Promedio Espaldon Izq. (m)	Ancho Promedio Calzada (m)	Ancho Promedio Espaldon Der. (m)	Longitud Segmento (m)	Area Segmento (m2)	IRI (mm/m)	Ahuellamiento (mm)	Baches		Fisuras Long y Transv.		Fisura de Bloque		Piel de Cocodrilo		Hundimiento		Corrugaciones		Desprendimientos		Parches		Ahuellamiento		Exudación		Baches		Fisura
										m2	m2	ml	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	%	%				
1	0+000	0+100	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	80	960			2															100	100	-	-	0,21	-	
2	0+100	0+200	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200										24								100	100	-	-	-	-	
3	0+200	0+300	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			3															100	100	-	0,25	-	-	
4	0+300	0+400	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
5	0+400	0+500	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200				1														100	100	-	-	0,08	-	
6	0+500	0+600	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
7	0+600	0+700	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
8	0+700	0+800	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200				2														100	100	-	-	0,17	-	
9	0+800	0+900	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			2															100	100	-	0,17	-	-	
10	0+900	1+000	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200		10	10															100	100	-	-	0,83	-	
11	1+000	1+100	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
12	1+100	1+200	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
13	1+200	1+300	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			2															100	100	-	0,17	-	-	
14	1+300	1+400	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
15	1+400	1+500	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200				1														100	100	-	-	0,08	-	
16	1+500	1+600	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			100															100	100	-	8,33	-	-	
17	1+600	1+700	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			30															100	100	-	2,50	-	-	
18	1+700	1+800	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
19	1+800	1+900	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
20	1+900	2+000	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
21	2+000	2+100	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			10															100	100	-	0,83	-	-	
22	2+100	2+200	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200			30															100	100	-	2,50	-	-	
23	2+200	2+300	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
24	2+300	2+400	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
25	2+400	2+500	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
26	2+500	2+600	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
27	2+600	2+700	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
28	2+700	2+800	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
29	2+800	2+900	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
30	2+900	3+000	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
31	3+000	3+100	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	
32	3+100	3+200	PAV. ASFALTICO	2	8,00	2	100	1.200																		100	100	-	-	-	-	



















69	6+800	6+900	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						9,1	43,5	20	180	252															-	-	-	0,05	0,18	0,05
70	6+900	7+000	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						54	9	13,5	400	108															-	-	-	0,32	0,04	0,03
71	7+000	7+100	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200				1,8	1,8		4,6	21,6		250	360														-	0,15	-	0,03	0,09	-
72	7+100	7+200	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200					1,2			75,7	8,6	140	108														-	0,10	-	-	0,32	0,02
73	7+200	7+300	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200							8	72	8	200	18														-	-	-	0,05	0,30	0,02
74	7+300	7+400	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200					0,6		8	49,5	12	360	36														-	0,05	-	0,05	0,21	0,03
75	7+400	7+500	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						1,8		9	62	4	180	18													-	0,15	-	0,05	0,26	0,01
76	7+500	7+600	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						1,3		8,8	89,5	20	72	108													-	0,11	-	0,05	0,37	0,05
77	7+600	7+700	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						0,7		65,5	20	4	162	180													-	0,06	-	0,38	0,08	0,01
78	7+700	7+800	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						3,1		30,8	49,4	4,4	330	360													-	0,26	-	0,18	0,21	0,01
79	7+800	7+900	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200			0,8		8,3		18	81		36	234													-	0,69	-	0,11	0,34	-	
80	7+900	8+000	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						3,6		4,4	94		36	108												-	0,30	-	0,03	0,39	-	
81	8+000	8+100	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						6,2		55,9	27		360	144												-	0,52	-	0,33	0,11	-	
82	8+100	8+200	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						0,7			51,3		258	54												-	0,06	-	-	0,21	-	
83	8+200	8+300	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						11,1			18		200	72												-	0,93	-	-	0,08	-	
84	8+300	8+400	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200			1,8		6,1		4,5	31,5		126	90													-	0,51	-	0,03	0,13	-	
85	8+400	8+500	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200							4,5	26,5	4	254	144													-	-	-	0,03	0,11	0,01	
86	8+500	8+600	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200				1,6	15		4	28,5	4,5	180	126													-	1,25	-	0,02	0,12	0,01	
87	8+600	8+700	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						11,9			31,5		200	36												-	0,99	-	-	0,13	-	
88	8+700	8+800	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						3,9		4,5	40,5		136	144												-	0,33	-	0,03	0,17	-	
89	8+800	8+900	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						1,6		4,4	89,4		254	126												-	0,13	-	0,03	0,37	-	
90	8+900	9+000	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200							1,8		4,2	40,2		360	72											-	0,15	-	0,02	0,17	-	
91	9+000	9+100	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						2		4	38,5	4	370	90												-	0,17	-	0,02	0,16	0,01	
92	9+100	9+200	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	100	1.200						0,8			102		270	108	18											-	0,07	-	-	0,43	-	
93	9+200	9+220	PAV. RIGIDO	2	8,00	2	20	240							4	44		270	90													-	-	-	0,12	0,92	-	

LONGITUD 9220,00 ML 744,00 AREA 110640,00 M2 0 88,85 0 1078,8 2271,4 2138,1 15723 12387,54 8703 0 0 0 504 1311 760 0 0 0 54 486 0 0 0 0  
 TS JUNCAL-ZHUD 0 0,0803 0 0,9751 2,0529 1,932484 14,2109544 11,196258 7,8661 0 0 0 0,45553 1,1849 0,68691 0 0 0 0,0488 0,4393 0 0 0 0  
 6%

PROMEDIO ANCHO DE VIA	8,00	M.
-----------------------	------	----



15,00	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	-	2	33	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	59				
33,33	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	0	-	2	47	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	50			
20,83	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	6	-	0	-	39	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	49			
11,67	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	1	-	2	29	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	63			
16,67	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	-	2	35	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	64		
30,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	6	0	-	2	45	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	51		
15,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	6	0	-	2	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	61		
6,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	6	1	-	2	19	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	69		
13,50	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	7	-	0	-	31	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	58		
27,50	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	6	0	-	2	44	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	45	
3,00	19,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	6	1	-	-	12	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	63	
3,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	6	1	-	-	12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	71	
30,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	7	0	-	-	45	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	46	
21,50	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	0	-	-	40	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	56	
16,67	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	0	-	35	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	54
10,50	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	6	0	-	-	27	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	62
21,17	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	-	2	39	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	56
15,00	10,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	6	0	-	2	33	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	51
16,67	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	0	-	-	35	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	54
11,33	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	6	0	-	-	29	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	60
21,17	10,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	6	1	-	-	39	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	53
30,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	6	0	-	-	45	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	50
30,83	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	6	0	-	2	46	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	49
22,50	9,00	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	1	-	-	40	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	54
112,50	37,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	70	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	38	

5,671

60,98

PROM  
T.A.













EVALUACION SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES Y MIXTOS

VIA: RED VIAL ESTATAL E-40

TRAMO: ZHUD - COCHANCAJAY - EL TRIUNFO

FECHA: 21-sep-17

EVALUADO POR: DIRECCION DISTRITAL CAÑAR

DAÑOS EVALUADOS POR SEGMENTO

Table with columns: Desde, Hasta, Calzada, Ancho Promedio Espaldon Izq., Ancho Promedio Calzada, Ancho Promedio Espaldon Der., Longitud Segmento, Area Segmento, IRI, Ahuellamiento, Baches, Fisuras Long y Transv., Fisura de Bloque, Piel de Cocodrilo, Hundimiento, Corrugaciones, Desprendimientos, Parches, Baches, Fisuras Long y Transv., Fisura de B...















EVALUACION SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES Y MIXTOS

VIA: RED VIAL ESTATAL E-40

TRAMO: ZHUD - COCHANCA - EL TRIUNFO

FECHA: 21-sep-17

EVALUADO POR: DIRECCION DISTRITAL CAÑAR

DAÑOS EVALUADOS POR SEGMENTO

Desde	Hasta	Calzada	Ancho Promedio Espaldon Izq. (m)	Ancho Promedio Calzada (m)	Ancho Promedio Espaldon Der. (m)	Longitud Segmento (m)	Area Segmento (m²)	IRI (mm/m)	Ahuellamiento (mm)			DAÑOS EVALUADOS POR SEGMENTO							Bachos					
												Bachos	Fisuras Long y Transv.	Fisura de Bloque	Piel de Cocodrilo	Hundimiento	Corrugaciones	Desprendimientos	Parches	Bachos	Fisuras Long y Transv.	Fisura de B		
												m2	ml	m2	m2	m2	m2	m2	m2	%	%	%		
721	72+000	72+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200						4,5								0,01		
722	72+100	72+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
723	72+200	72+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
724	72+300	72+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
725	72+400	72+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
726	72+500	72+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
727	72+600	72+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
728	72+700	72+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
729	72+800	72+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
730	72+900	73+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
731	73+000	73+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4,5							54			0,01	
732	73+100	73+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
733	73+200	73+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
734	73+300	73+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200												54				
735	73+400	73+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
736	73+500	73+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
737	73+600	73+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4							36			0,01	
738	73+700	73+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
739	73+800	73+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
740	73+900	74+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
741	74+000	74+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
742	74+100	74+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
743	74+200	74+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4,5										0,01	
744	74+300	74+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
745	74+400	74+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
746	74+500	74+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
747	74+600	74+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
748	74+700	74+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
749	74+800	74+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
750	74+900	75+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
751	75+000	75+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
752	75+100	75+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
753	75+200	75+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
754	75+300	75+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4,5										0,01	
755	75+400	75+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
756	75+500	75+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
757	75+600	75+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200												72				
758	75+700	75+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
759	75+800	75+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
760	75+900	76+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4,5										0,01	
761	76+000	76+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
762	76+100	76+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
763	76+200	76+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
764	76+300	76+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					9										0,02	
765	76+400	76+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
766	76+500	76+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
767	76+600	76+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
768	76+700	76+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					6										0,02	
769	76+800	76+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
770	76+900	77+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200												72				
771	77+000	77+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
772	77+100	77+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
773	77+200	77+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4,5										0,01	
774	77+300	77+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
775	77+400	77+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
776	77+500	77+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
777	77+600	77+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200						18										1,50
778	77+700	77+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
779	77+800	77+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4										0,01	
780	77+900	78+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
781	78+000	78+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
782	78+100	78+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
783	78+200	78+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200												72				
784	78+300	78+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
785	78+400	78+500	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
786	78+500	78+600	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
787	78+600	78+700	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
788	78+700	78+800	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
789	78+800	78+900	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
790	78+900	79+000	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200					4		90								0,01	7,50
791	79+000	79+100	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
792	79+100	79+200	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
793	79+200	79+300	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100	1.200																
794	79+300	79+400	PAV. RÍGIDO	2,00	8,00	2,00	100																	



PORCENTAJE DE DAÑOS, % DEL AREA DEL SEGMENTO														VALORES DEDUCIBLES														Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)
Piel de Cocodrilo		Hundimiento		Corrugaciones		Desprendimientos		Parches		Baches		Fisuras Long y Transv.		Fisura de Bloque		Piel de Cocodrilo		Hundimiento		Corrugaciones		Desprendimientos		Parches				
%		%		%		%		%																				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	100
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	6	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	100
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	13	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	100
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	17	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	100
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	21	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	100
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	25	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	100
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	33	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	98
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	48	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	51	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	100
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	56	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	98
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	63	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	65	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	100
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	70	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	100
-	-	-	-	-																								







PORCENTAJE DE DAÑOS, % DEL AREA DEL SEGMENTO															VALORES DEDUCIBLES															Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)																																			
Piel de Cocodrilo					Hundimiento					Corrugaciones					Desprendimientos					Parches					Baches						Fisuras Long y Transv.					Fisura de Bloque					Piel de Cocodrilo					Hundimiento					Corrugaciones					Desprendimientos					Parches				
%					%					%					%					%																																													
																																								361	98																								
																																								362	95																								
																																								363	100																								
																																								364	100																								
																																								365	100																								
																																								366	97																								
																																								367	100																								
																																								368	100																								
																																								369	100																								
																																								370	100																								
																																								371	98																								
																																								372	100																								
																																								373	98																								
																																								374	100																								
																																								375	98																								
																																								376	95																								
																																								377	98																								
																																								378	100																								
																																								379	87																								
																																								380	100																								
																																								381	100																								
																																								382	100																								
																																								383	98																								
																																								384	100																								
																																								385	100																								
																																								386	98																								
																																								387	100																								
																																								388	98																								
																																								389	100																								
																																								390	100																								
																																								391	100																								
																																								392	100																								
																																								393	98																								
																																								394	100																								
																																								395	100																								
																																								396	98																								
																																								397	100																								
																																								398	98																								
																																								399	100																								
																																								400	100																								
																																								401	100																								
																																								402	98																								
																																								403	100																								
																																								404	96																								
																																								405	98																								
																																								406	100																								
																																								407	100																								
																																								408	100																								
																																								409	97																								
																																								410	100																								
																																								411	100																								
																																								412	100																								
																																								413	100																								
																																								414	100																								
																																								415	98																								
																																								416	100																								
																																								417	96																								
																																								418	100																								
																																								419	98																								
																																								420	100																								
																																								421	100																								
																																								422	98																								
																																								423	100																								
																																								424	98																								
																																								425	100																								
																																								426	100																								
																																								427	100																								
																																								428	100																								
																																								429	98																								
																																								430	100																								
																																								431	100																								
																																								432	95																								
																																								433	98																								
																																								434	100																								
																																								435	100																								
																																								436	100																								
																																								437	98																								
																																								438	100																								
																																								439	98																								
																																								440	100																								
																																								441	100																								
																																								442	100																								
																																								443	98																								
																																								444	100																								
																																								445	98																								
																																								446	100																								
																																								447	100																								
																																								448	96																								
																																								449	98																								
																																								450	100																								





PORCENTAJE DE DAÑOS, % DEL AREA DEL SEGMENTO										VALORES DEDUCIBLES										Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)
Piel de Cocodrilo		Hundimiento		Corrugaciones		Desprendimientos		Parches		Baches	Fisuras Long y Transv.	Fisura de Bloque	Piel de Cocodrilo	Hundimiento	Corrugaciones	Desprendimientos	Parches			
%		%		%		%		%												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	541	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545	100	
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	546	94	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	547	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	550	94	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	551	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	552	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	553	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555	100	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	556	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	561	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	562	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	564	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	565	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	566	100	
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	567	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	568	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	571	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	572	100	
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	573	96	
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	574	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	577	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	578	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	581	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	584	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	585	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	586	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	587	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	588	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	589	98	
-	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	590	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	592	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	595	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	596	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597	100	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	598	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	606	100	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	607	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	611	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	612	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	613	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	614	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	615	100	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	616	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	617	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	622	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	624	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	626	100	
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	627	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	100	

PORCENTAJE DE DAÑOS, % DEL AREA DEL SEGMENTO										VALORES DEDUCIBLES										Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)
Piel de Cocodrilo		Hundimiento		Corrugaciones		Desprendimientos		Parches		Baches	Fisuras Long y Transv.	Fisura de Bloque	Piel de Cocodrilo	Hundimiento	Corrugaciones	Desprendimientos	Parches			
%		%		%		%		%												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	631	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632	89	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	633	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	635	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	636	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	638	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	639	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	646	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	647	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	649	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	651	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	652	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	653	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	659	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	661	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	663	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	664	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	668	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	669	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	671	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	673	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	674	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	677	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	678	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	679	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	681	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682	97	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	687	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	692	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	693	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	694	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	697	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	699	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	701	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	702	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	703	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	705	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	708	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	709	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	711	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	713	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	716	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	717	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	718	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	719	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	100	

PORCENTAJE DE DAÑOS, % DEL AREA DEL SEGMENTO										VALORES DEDUCIBLES										Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)
Piel de Cocodrilo		Hundimiento		Corrugaciones		Desprendimientos		Parches		Baches	Fisuras Long y Transv.	Fisura de Bloque	Piel de Cocodrilo	Hundimiento	Corrugaciones	Desprendimientos	Parches			
%		%		%		%		%												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	725	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	726	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	728	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	729	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	730	100	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	731	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	732	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	733	100	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	734	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736	100	
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	737	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	739	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	740	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	743	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	745	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	746	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	747	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	748	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	752	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	753	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756	100	
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	757	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	759	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	761	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	762	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	764	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	765	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	766	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	767	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	768	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	769	100	
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	770	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	771	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	772	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	773	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	774	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	775	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	776	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777	97	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	778	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	779	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	780	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	781	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	782	100	
-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	783	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	784	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	785	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	786	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	787	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	788	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	790	87	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	791	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	792	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793	100	
-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	794	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	796	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	798	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	799	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	801	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803	98	
-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	804	95	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	806	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	807	98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	809	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	100	









															VALORES DEDUCIBLES													Indice de Condición Superficial del Pavimento (PCI)											
Fisura de Bloque			Piel de Cocodrilo			Hundimiento			Corrugaciones			Parches			Baches			Fisuras Long y Transv.			Fisura de Bloque			Piel de Cocodrilo			Hundimiento			Corrugaciones			Desprendimientos			Parches			Numero de Tramo
%			%			%			%			%																											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	100		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	100		

PRM 1.700  
T.A. 100,00















**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : ZHUD - BIBLIAN  
TRAMO : BIBLIAN - BABARCOTE 1

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
0+000.00	1+000.00	9700935.00	734385.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00			
1+000.00	2+000.00	9701379.00	734442.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00			
2+000.00	3+000.00	9702268.00	734627.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00			
3+000.00	4+000.00	9723121.00	734339.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00			
4+000.00	<b>5+100.00</b>	9704001.00	734103.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1100.00	0.20	10.00%		22.00			
										<b>5100.00</b>		<b>VOLUMEN</b>		<b>102.00</b>			

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : ZHUD - BIBLIAN  
TRAMO : BABARCOTE 1 - BABARCOTE 2

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
ATRÁS	5+100.00																
ADELANTE	0+000.00																
0+000.00	1+000.00	9704798.00	733691.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00			
1+000.00	1+500.00	9704777.00	733136.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	500.00	0.20	10.00%		10.00			
										<b>1500.00</b>		<b>VOLUMEN</b>		<b>30.00</b>			



**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : ZHUD - BIBLIAN  
TRAMO : BABARCOTE 2 - CAÑAR

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
<b>ATRÁS</b>	<b>1+500.00</b>																
<b>ADELANTE</b>	<b>0+000</b>																
0+000	1+000.00	9704710.00	732610.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
1+000.00	2+000.00	9704848.00	731778.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
2+000.00	3+000.00	9705696.00	731926.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
3+000.00	4+000.00	9706511.00	731382.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
4+000.00	5+000.00	9706960.00	730898.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
5+000.00	6+000.00	9707138.00	731667.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
6+000.00	7+000.00	9708020.00	730788.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
7+000.00	8+000.00	9709002.00	731826.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
8+000.00	9+000.00	9709941.00	731676.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
9+000.00	10+000.00	9710688.00	732012.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
10+000.00	11+000.00	9711372.00	731615.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
11+000.00	12+000.00	9712327.00	731457.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
12+000.00	13+000.00	9713277.00	731518.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
13+000.00	14+000.00	9714177.00	731216.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
14+000.00	15+000.00	9714716.00	731525.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
15+000.00	16+000.00	9715274.00	731701.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
16+000.00	17+000.00	9715464.00	730789.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
17+000.00	18+000.00	9716299.00	730459.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
18+000.00	19+000.00	9715993.00	730109.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
19+000.00	20+000.00	9715924.00	729434.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
20+000.00	21+000.00	9716627.00	728751.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
21+000.00	<b>21+720.00</b>	9717517.00	729109.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	720.00	0.20	10.00%		14.40	0.00		
										<b>21720.00</b>		<b>VOLUMEN</b>		<b>434.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : ZHUD - BIBLIAN  
TRAMO : CAÑAR - JUNCAL

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
<b>ATRÁS</b>	<b>21+720.00</b>																
<b>ADELANTE</b>	<b>0+000.00</b>																
0+000.00	1+000.00	9718399.000	729556.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
1+000.00	2+000.00	9719263.000	729921.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
2+000.00	3+000.00	9719836.000	730292.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
3+000.00	4+000.00	9719732.000	731105.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
4+000.00	5+000.00	9720435.000	730920.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
5+000.00	6+000.00	9721024.000	730474.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
6+000.00	7+000.00	9721991.000	730325.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
7+000.00	8+000.00	9722703.000	730711.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
8+000.00	9+000.00	9723283.000	730083.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
9+000.00	10+000.00	9723175.000	729097.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
10+000.00	11+000.00	9723302.000	728209.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
11+000.00	12+000.00	9724140.000	727694.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
12+000.00	13+000.00	9724955.000	728023.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
13+000.00	14+000.00	9725448.000	727267.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
14+000.00	15+000.00	9725443.000	726990.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	1000.000	0.200	10.000%		20.000			
15+000.00	<b>15+730.00</b>	9725860.000	725641.000	DOS LADOS	E	V	2.000	0.200	HS	730.000	0.200	20.000%		29.200			
										<b>15730.00</b>		<b>VOLUMEN</b>		<b>329.20</b>			

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS



CARRETERA :  
TRAMO : JUNCAL - ZHUD

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
<b>ATRÁS</b>	<b>15+730.00</b>																
<b>ADELANTE</b>	<b>0+000.00</b>																
0+000	1+000.00	9725792.00	724714.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
1+000.00	2+000.00	9725599.00	723823.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
2+000.00	3+000.00	9725022.00	723012.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
3+000.00	4+000.00	9724756.00	722357.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
4+000.00	5+000.00	9725161.00	722239.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
5+000.00	6+000.00	9725845.00	722304.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
6+000.00	7+000.00	9726267.00	721583.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
7+000.00	8+000.00	9727013.00	721020.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
8+000.00	9+000.00	9727693.00	721689.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	10.00%		20.00	0.00		
9+000.00	<b>9+222.30</b>	9728001.00	721930.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	222.30	0.20	10.00%		4.45	0.00		
										<b>9222.30</b>		<b>VOLUMEN</b>		<b>184.45</b>	<b>0.00</b>		

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : ZHUD - ANGAS  
TRAMO : ZHUD - ANGAS

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
0+000.00	1+000.00	9727858.000	721894.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	30.00%		27.00	0.00		
0+000.00	1+000.00	9727868.000	721898.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	30.00%	1000.00	105.00	120.00	133.33	
1+000.00	2+000.00	9728607.000	721863.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	30.00%		27.00	0.00		
1+000.00	2+000.00	9728603.000	721855.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	30.00%	1000.00	105.00	120.00	133.33	
2+000.00	3+000.00	9729230.000	722439.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	30.00%		27.00	0.00		
2+000.00	3+000.00	9729244.000	722457.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	20.00%	1000.00	70.00	120.00	133.33	
3+000.00	4+000.00	9729999.000	722928.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	30.00%		27.00	0.00		
3+000.00	4+000.00	9730005.000	722910.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	30.00%	1000.00	105.00	120.00	133.33	
4+000.00	5+000.00	9730534.000	722842.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	30.00%		27.00	0.00		
4+000.00	5+000.00	9730334.000	722849.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	30.00%	1000.00	105.00	120.00	133.33	
5+000.00	6+000.00	9730641.000	722085.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	10.00%		9.00	0.00		
5+000.00	6+000.00	9730613.000	722062.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	10.00%	1000.00	35.00	120.00	133.33	
6+000.00	7+000.00	9730812.000	721442.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	10.00%		9.00	0.00		
6+000.00	7+000.00	9730788.000	721432.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	10.00%	1000.00	35.00	120.00	133.33	
7+000.00	8+000.00	9731297.000	721877.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	20.00%		18.00	0.00		
7+000.00	8+000.00	9731307.000	721855.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	20.00%	1000.00	70.00	120.00	133.33	
8+000.00	9+000.00	9732223.000	721956.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	10.00%		9.00	0.00		
8+000.00	9+000.00	9732227.000	721960.000	I	E	V	1.40	5.00	HS	1000.00	3.50	20.00%	1000.00	700.00	120.00	133.33	
9+000.00	10+000.00	9732964.000	722174.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	40.00%		36.00	0.00		
9+000.00	10+000.00	9732964.000	722164.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	40.00%	1000.00	140.00	120.00	133.33	
10+000.00	11+000.00	9733390.000	721653.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	30.00%		27.00	0.00		
10+000.00	11+000.00	9733374.000	721637.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	20.00%	1000.00	70.00	120.00	133.33	
11+000.00	12+000.00	9733866.000	722297.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	20.00%		18.00	0.00		
11+000.00	12+000.00	9733864.000	722291.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	20.00%	1000.00	70.00	120.00	133.33	
12+000.00	13+000.00	9734582.000	723014.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	20.00%		18.00	0.00		
12+000.00	13+000.00	9734586.000	723009.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	50.00%	1000.00	175.00	120.00	133.33	
13+000.00	14+000.00	9735103.000	723699.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	10.00%		9.00	0.00		
13+000.00	14+000.00	9735111.000	723694.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	10.00%	1000.00	35.00	120.00	133.33	
14+000.00	15+000.00	9734837.000	724212.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	10.00%		9.00	0.00		
14+000.00	15+000.00	9734839.000	724231.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	20.00%	1000.00	70.00	120.00	133.33	
15+000.00	16+000.00	9734380.000	724989.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	10.00%		9.00	0.00		
15+000.00	16+000.00	9734398.000	724984.000	I	E	V	1.40	0.50	HS	1000.00	0.35	10.00%	1000.00	35.00	120.00	133.33	
16+000.00	16+775	9734672.000	725793.000	D	E	V	0.90	0.20	HS	1000.00	0.09	20.00%		18.00	0.00		

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : ZHUD - TRIUNFO

TRAMO : ZHUD - TRIUNFO

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRETAMO PARA RELLENO	
0+000.00	1+000.00	9727920.000	737138.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
1+000.00	2+000.00	9728652.000	721493.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
2+000.00	3+000.00	9728536.000	720955.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
3+000.00	4+000.00	9728128.000	720130.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
4+000.00	5+000.00	9728393.000	719210.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
5+000.00	6+000.00	9729114.000	718229.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
6+000.00	7+000.00	9729674.000	718369.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
7+000.00	8+000.00	9729990.000	717714.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
8+000.00	9+000.00	9730194.000	716209.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
9+000.00	10+000.00	9729475.000	715729.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
10+000.00	11+000.00	9729475.000	715729.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
11+000.00	12+000.00	9729078.000	714875.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
12+000.00	13+000.00	9728464.000	714081.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
13+000.00	14+000.00	9727818.000	713342.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
14+000.00	15+000.00	9726949.000	713613.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
15+000.00	16+000.00	9726552.000	712979.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
16+000.00	17+000.00	9726452.000	712656.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
17+000.00	18+000.00	9727242.000	712891.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
18+000.00	19+000.00	9727670.000	712087.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
19+000.00	20+000.00	9727454.000	711525.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
20+000.00	21+000.00	9727158.000	711898.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA : PASO LATERAL LA TRONCAL  
TRAMO :

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
0+000.00	1+000.00	9728426.000	686553.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
1+000.00	2+000.00	9728958.000	685723.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
2+000.00	3+000.00	9729572.000	684933.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
3+000.00	4+000.00	9730176.000	684137.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
4+000.00	5+000.00	9730829.000	683363.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
5+000.00	6+000.00	9731565.000	682708.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
6+000.00	7+000.00	9732456.000	682332.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
7+000.00	8+000.00	9733452.000	682406.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
8+000.00	8+496.00	9733913.000	682451.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	496.00	0.10	10.00%		4.96	0.00		
	8+496.00	9733920.000	682460.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS								

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS**  
**DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**  
**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



CARRETERA :  
 TRAMO : PASO LATERAL MANUEL J. CALLE

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm <sup>2</sup> PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
0+000	1000.00	9738604.00	677958.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	1000.00	0.20	0.10		20.00	0.00		
1000.00	1630.00	9739308.00	678619.00	DOS LADOS	E	V	2.00	0.20	HS	630.00	0.20	0.10		12.60	0.00		
										<b>1630.00</b>		<b>VOLUMEN</b>		<b>32.60</b>	<b>0.00</b>		

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS**  
**DIRECCION DISTRITAL DE CAÑAR**  
**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**



**CARRETERA :**  
**TRAMO :** PUERTO INCA LA TRONCAL

DESDE	HASTA	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS			OBRA NECESARIA
		N	E											LIMPIEZA DE CUNETAS A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	
0+000.00	1+000.00	9719268.000	661324.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
1+000.00	2+000.00	9719835.000	661978.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	10.00%		10.00	0.00		
2+000.00	3+000.00	9720257.000	662905.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
3+000.00	4+000.00	9720682.000	663789.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
4+000.00	5+000.00	9721903.000	664659.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
5+000.00	6+000.00	9721711.000	718229.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
6+000.00	7+000.00	9722228.000	666374.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
7+000.00	8+000.00	9722728.000	667230.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
8+000.00	9+000.00	9723243.000	668079.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
9+000.00	10+000.00	9723770.000	668944.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
10+000.00	11+000.00	972430.000	669776.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
11+000.00	12+000.00	9724849.000	670621.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
12+000.00	13+000.00	9725420.000	671439.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
13+000.00	14+000.00	9725986.000	672257.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
14+000.00	15+000.00	9726482.000	673117.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
15+000.00	16+000.00	9726963.000	673993.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
16+000.00	17+000.00	9727456.000	674869.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
17+000.00	18+000.00	9727863.000	675768.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	15.00%		15.00	0.00		
18+000.00	19+000.00	9728072.000	676794.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
19+000.00	20+000.00	9728131.000	677742.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		
20+000.00	21+000.00	9728422.000	678700.000	DOS LADOS	E	V	1.00	0.20	HS	1000.00	0.10	20.00%		20.00	0.00		



**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION PROVINCIAL DE CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS**

TRAMOS	LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 175kg/cm <sup>2</sup> PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO
BIBLIAN-BABARCOTE 1	102.00	-	-
BABARCOTE 1-BABARCOTE 2	30.00	-	
BABARCOTE 2-CAÑAR	434.40	-	
CAÑAR-JUNCAL	329.20	-	
JUNCAL-ZHUD	184.45	-	
ZHUD-ANGAS	2,249.00	1,920.00	2,133.33
ZHUD-COCHANCAJ-TRIUNFO	872.55	-	
PASO LATERAL LA TRONCAL	104.96	-	
PASO LATERAL MANUEL J. CALLE	32.60	-	
PUERTO INCA -LA TRONCAL	507.50	-	
<b>VOLUMEN TOTAL DE RUBROS</b>	<b>1,080.05</b>	<b>1,920.00</b>	<b>2,133.33</b>



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES



CARRETERA E-35

ECUACION

ATRÁS 5+100.00

TRAMO T2 BABARCOTE1-BABARCOTE2

NOTA IMPORTANTE:

ADELANTE 0+000.00

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS					OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL PRESTAMO RELLENO CABEZAL	DE TRAS EL	HORMIGON PARA COMPLETAR CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	PARA CABEZAL	
	0+000.00																	
1	0+420	9,705,027.00	733,235.00	D	E	BAUL	1.5*1,5	H. S.	2.25	14.00	10%	M3	3.15					
2	0+550	9,705,089.00	733,122.00	D	E	CAJON	3*3	H. S.	9.00	20.00		M3						
3	0+600	9,705,062.00	733,077.00	D	E	CAJON	2,5*2,5	H. S.	6.25	60.00	20%	M3	75.00					
4	1+032	9,704,671.00	733,197.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00	10%	M3	1.50					
5	1+270	9,704,466.00	733,096.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	16.00		M3						
6	1+500.00																	
			5.00															
											VOLUMEN		79.65					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-35 ECUACION ATRÁS 1+500.00

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS					OBSERVACION
		N	E										LMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO RELLENO CABEZAL	DE PARA EL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	
1																		
2	0+528	9,704,618.00	732,511.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	15.00	20%	M3	7.40					
3	0+755	9,704,565.00	732,320.00	D	E	CAJON	1.5*1.5	H. S.	2.25	90.00		M3						
4	1+010	9,704,613.00	732,074.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	16.00		M3						
5	2+288	9,705,597.00	731,891.00	D	E	CAJON	1.00	H. S.	1.00	17.00		M3						
6	2+850	9,706,052.00	731,739.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	20.00	5%	M3	1.44					
7	2+860	9,706,098.00	731,699.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	16.00	5%	M3	1.15					
8	2+945	9,706,154.00	731,631.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	16.00		M3						
9	3+230	9,706,353.00	731,456.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	16.00		M3						
10	3+290	9,706,407.00	731,444.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	18.00		M3						
11	3+446	9,706,539.00	731,356.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00		M3						
12	3+576	9,706,614.00	731,255.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	14.00		M3						
13	3+700	9,706,670.00	731,139.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	16.00		M3						
14	4+140	9,706,740.00	730,790.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	80.00	50%	M3	118.44					
15	4+470	9,707,016.00	730,933.00	D	E	CAJON	1.2*1.2	H. S.	1.44	18.00	10%	M3	2.59					
16	4+530	9,707,064.00	730,974.00	D	E	BAUL	1*1.20	H. S.	1.60	14.00		M3						
17	4+860	9,707,246.00	731,241.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	18.00		M3						
18	5+150	9,707,154.00	731,450.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	22.00	50%	M3	21.71					
19	5+372	9,707,133.00	731,627.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	27.00	50%	M3	33.31					
20	5+670	9,707,311.00	731,849.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	19.00	50%	M3	23.44					
21	5+935	9,707,566.00	731,874.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	17.00		M3						
22	6+046	9,707,681.00	731,870.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	26.00	30%	M3	23.09					
23	6+112	9,707,750.00	731,865.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	16.00		M3						
24	6+240	9,707,867.00	731,846.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	18.00		M3						
25	6+505	9,708,126.00	731,783.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	18.00	70%	M3	31.09					
26	6+660	9,708,271.00	731,756.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	14.00	50%	M3	17.27					
27	7+012	9,708,624.00	731,742.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	20.00		M3						
28	7+614	9,709,189.00	731,901.00	D	E	BAUL	1*1.5	H. S.	1.75	16.00	50%	M3	14.00					
29	7+750	9,709,324.00	731,882.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	5%	M3	2.52					
30	7+958	9,709,522.00	731,832.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3						
31	8+200	9,709,750.00	731,755.00		E													
32	8+274	9,709,802.00	731,715.00	IZQ	E	CAJON	0,8*0,8	H. S.	0.64	14.00		M3						
33	8+543	9,710,070.00	731,662.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00		M3						
34	8+570	9,710,472.00	731,944.00	IZQ	E													
35	8+645	9,710,173.00	731,660.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	13.00		M3						
36	8+920	9,710,433.00	731,699.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	25.00		M3						
37	9+010	9,710,478.00	731,784.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00		M3						
38	9+230	9,710,514.00	731,986.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	18.00		M3						
39	9+295	9,710,664.00	732,004.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	25.00	10%	M3	6.17					
40	9+560	9,710,822.00	732,000.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	40.00		M3						
41	9+685	9,710,944.00	731,992.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	22.00	50%	M3	27.14					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES



CARRETERA

E-35

ECUACION

ATRÁS 1+500.00

ADELANTE 0+000.00

TRAMO T3 BABARCOTE2-CAÑAR

NOTA IMPORTANTE:

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS					OBSERVACION
		N	E										LMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO A RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	PARA CUNETA DE CONSTRUCCION EN SUELO PARA DE CONSTRUCCION DE CUNETA	EXCAVACION EN SUELO PARA DE CONSTRUCCION DE CUNETA	
42	9+910	9,711,173.00	731,971.00	IZQ	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	35.00		M3						
43	10+240	9,711,333.00	731,768.00	IZQ	E	BAUL	1*1,5	H. S.	1.75	14.00	50%	M3	12.25					
44	10+440	9,711,381.00	731,595.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	26.00	30%	M3	15.40					
45	10+561	9,711,494.00	731,548.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	20.00	50%	M3	19.74					
46	10+870	9,711,793.00	731,479.00	IZQ	E	CAJON	2,5*2,5	H. S.	6.25	52.00		M3						
47	11+070	9,711,980.00	731,448.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	23.00		M3						
48	11+343	9,712,264.00	731,442.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.60	H. S.	1.48	17.00		M3						
49	11+566	9,712,474.00	731,469.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	21.00	20%	M3	8.29					
50	12+210	9,713,099.00	731,600.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	19.00	25%	M3	9.38					
51	12+449	9,713,288.00	731,492.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	28.00	20%	M3	11.05					
52	12+863	9,713,695.00	731,506.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	30%	M3	15.10					
53	13+060	9,713,860.00	731,428.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	15.00	50%	M3	14.80					
54	13+513	9,714,233.00	731,178.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	13.00		M3						
55	13+679	9,714,394.00	731,170.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	18.00		M3						
56	14+155	9,714,774.00	731,255.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	25.00	50%	M3	24.67					
57	14+446	9,714,712.00	731,532.00	D	E	CIRCULAR	8.00	H. S.	19.74	23.00	10%	M3	45.40					
58	14+630	9,714,716.00	731,711.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	23.00	20%	M3	11.35					
59	14+648	9,714,959.00	731,936.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00	20%	M3	10.66					
60	15+514	9,715,278.00	731,640.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00	10%	M3	4.44					
61	16+015	9,715,358.00	731,184.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	31.00	90%	M3	68.84					
62	16+290	9,715,335.00	730,936.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	21.00	10%	M3	7.77					
63	16+299	9,715,351.00	730,907.00	IZQ	E	CAJON	0.80	H. S.	0.64	21.00	70%	M3	9.41					
64	16+609	9,715,581.00	730,737.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	16.00	50%	M3	19.74					
65	16+840	9,715,802.00	730,658.00	IZQ	E	CIRCULAR	60.00	H. S.	148.04	14.00	50%	M3	1036.31					
66	17+104	9,715,969.00	730,489.00	IZQ	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	21.00	30%	M3	12.44					
67	17+598	9,716,452.00	730,457.00	IZQ	E	CAJON	0.60	H. S.	0.36	18.00	99%	M3	6.42					
68	17+700	9,716,526.00	730,428.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	80.00		M3						
69	18+280	9,716,121.00	730,174.00	IZQ	E	CAJON	0.80	H. S.	0.64	17.00		M3						
70	18+810	9,715,761.00	730,039.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	14.00	10%	M3	3.45					
71	18+860	9,715,645.00	729,956.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	25.00		M3						
72	19+200	9,715,775.00	729,674.00	IZQ	E	BAUL	2*3	H. S.	3.50	30.00		M3						
73	19+231	9,715,803.00	729,624.00	IZQ	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	24.00	50%	M3	12.00					
74	21+720																	
			72.00									VOLUMEN	1709.68					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES



CARRETERA

E-35

TRAMO

T4 CAÑAR-JUNCAL

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION

ATRÁS 15+730.00

ADELANTE 0+000.00

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA EL RELLENO TRÁS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	
1	1+160	9,718,691.00	729,755.00	D	E	CAJON	3.5*3.5	H. S.	12.25	30.00		M3					
2	1+380	9,718,856.00	729,842.00	D	E	CIRCULAR	0.60	H. S.	1.48	35.00	50%	M3	25.91				
3	2+260	9,719,721.00	729,914.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	15.00	70%	M3	20.73				
4	2+700	9,719,850.00	730,209.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	32.00		M3					
5	3+010	9,719,719.00	730,466.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	35.00	20%	M3	13.82				
6	3+400	9,719,611.00	730,881.00	D	E	CAJON	1*1.40	H. S.	1.40	12.00		M3					
7	3+760	9,719,727.00	731,081.00	D	E	CAJON	1,20*1,30	H. S.	1.56	18.00		M3					
8	4+180	9,719,991.00	731,289.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	25.00		M3					
9	4+302	9,720,105.00	731,271.00	D	E	CAJON	1.00	H. S.	1.00	22.00		M3					
10	4+480	9,720,268.00	731,198.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	16.00	20%	M3	7.90				
11	4+610	9,720,392.00	731,112.00	D	E	CIRCULAR	0.60	H. S.	1.48	20.00	30%	M3	8.88				
12	4+820	9,720,431.00	731,021.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	50%	M3	8.00				
13	4+770	9,720,429.00	730,944.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	12.00	30%	M3	3.60				
14	4+952	9,720,421.00	730,795.00	D	E	CAJON	0.80	H. S.	0.64	16.00	50%	M3	5.12				
15	5+325	9,720,557.00	730,537.00	D	E	CIRCULAR	1.80	ARMICO	4.44	25.00	30%	M3	33.31				
16	6+480	9,721,667.00	730,500.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	70%	M3	11.20				
17	7+755	9,722,777.00	730,711.00	D	E	CAJON	1,80*2	H. S.	3.60	16.00		M3					
18	8+150	9,713,061.00	730,622.00	D	E	CAJON	1,20*1,50	H. S.	1.80	16.00		M3					
19	8+640	9,723,252.00	730,150.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	20%	M3	9.47				
20	8+790	9,723,317.00	729,898.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	20.00	30%	M3	11.84				
21	8+940	9,723,317.00	729,875.00	D	E	CAJON	2*2	H. S.	4.00	20.00	30%	M3	24.00				
22	9+060	9,723,297.00	729,725.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
23	9+293	9,723,227.00	729,510.00	D	E	BAUL	1*1,50	H. S.	76.00	16.00		M3					
24	9+380	9,723,194.00	729,439.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	25.00		M3					
25	9+580	9,723,151.00	729,238.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	14.00		M3					
26	10+217	9,723,274.00	728,640.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	50%	M3	23.69				
27	10+280	9,723,284.00	728,558.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
28	10+508	9,723,269.00	728,347.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00	10%	M3	5.92				
29	10+640	9,723,302.00	728,231.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	50%	M3	23.69				
30	10+840	9,723,453.00	728,127.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	20.00	30%	M3	6.00				
31	10+990	9,723,623.00	728,118.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	14.00	30%	M3	4.20				
32	11+418	9,723,942.00	727,850.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	20.00	80%	M3	31.58				
33	11+450	9,723,976.00	727,817.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
34	11+653	9,724,120.00	727,091.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	16.00	40%	M3	12.63				
35	12+013	9,724,405.00	727,850.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	10%	M3	4.74				
36	12+173	9,724,562.00	727,815.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	16.00	30%	M3	9.47				
37	12+478	9,724,792.00	727,925.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	14.00	30%	M3	10.36				
38	12+554	9,724,831.00	727,982.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
39	12+895	9,724,994.00	727,842.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00	10%	M3	6.51				
40	13+037	9,725,071.00	727,744.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
41	13+260	9,725,250.00	727,642.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	70%	M3	11.20				
42	13+469	97,255,309.00	727,449.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	60%	M3	28.42				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRICTAL DEL CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES



CARRETERA E-35

TRAMO T4 CAÑAR-JUNCAL

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION

ATRÁS 15+730.00

ADELANTE 0+000.00

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA EL RELLENO TRÁS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR PARA CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	
43	13+756	9,725,471.00	727,227.00	D	E	BAUL	0,80+1,20	H. S.	1.40	14.00	50%	M3	9.80				
44	13+960	9,725,639.00	727,107.00	D	E	CIRCULAR	1.80	ARMICO	4.44	16.00	10%	M3	7.11				
45	14+048	9,725,683.00	727,035.00	D	E	CAJON	2*1,20	H. S.	2.40	14.00	50%	M3	16.80				
46	14+135	9,725,710.00	726,948.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	16.00	50%	M3	15.79				
47	14+380	9,725,645.00	726,717.00	D	E	CAJON	1,20*1	H. S.	1.20	16.00	10%	M3	1.92				
48	14+731	9,725,428.00	726,460.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00	10%	M3	4.15				
49	15+190	9,725,567.00	726,046.00	IZQ	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
50	15+570	9,725,790.00	725,737.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00	30%	M3	19.54				
51	15+620	9,725,820.00	725,686.00	D	E	CAJON	1,20*1,20	H. S.	1.44	14.00	80%	M3	16.13				
	<b>15+730.00</b>		<b>51.00</b>								<b>VOLUMEN</b>	<b>M3</b>	<b>453.44</b>				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES



CARRETERA

E-35

ECUACION

ATRÁS 15+730.00

TRAMO

T5 JUNCAL-ZHUD

NOTA IMPORTANTE:

ADELANTE 0+000.00

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA ALCANTARILLA MANO	MATERIAL PRESTAMO RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	
1	0+070	9,725,907.00	705,553.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.50		M3					
2	0+350	9,725,959.00	725,260.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	29.00		M3					
3	0+430	9,725,963.00	725,188.00	D	E	CAJON	1.80	H. S.	0.64	20.50		M3					
4	0+620	9,725,953.00	725,000.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	90.00	20%	M3	35.53				
5	0+682	9,725,922.00	724,945.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	13.20		M3					
6	0+829	9,725,870.00	724,810.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	22.00		M3					
7	1+023	9,725,769.00	729,639.00	D	E	CIRCULAR	0.50	H. S.	1.23	25.00	100%	M3	30.84				
8	1+180	9,725,683.00	724,522.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.90	20%	M3	9.42				
9	1+360	9,725,596.00	724,360.00	D	E	CAJON	0.70	H. S.	0.49	12.00	20%	M3	1.18				
10	1+420	9,725,594.00	724,355.00	D	E	CAJON	0.70	H. S.	0.49	14.80	20%	M3	1.45				
11	1+529	9,725,523.00	724,202.00	D	E	CAJON	0.80	H. S.	0.64	33.00	10%	M3	2.11				
12	1+704	9,725,599.00	724,065.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
13	1+981	9,725,586.00	723,795.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	15.00	10%	M3	3.70				
14	2+109	9,725,520.00	723,692.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.50	100%	M3	48.85				
15	2+190	9,725,476.00	723,634.00	D	E	CAJON	0.80	H. S.	0.64	13.00	30%	M3	2.50				
16	2+340	9,725,389.00	723,486.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	15.00	90%	M3	26.65				
17	2+552	9,725,313.00	723,320.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	13.00	30%	M3	7.70				
18	2+680	9,725,229.00	723,206.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00	10%	M3	4.15				
19	2+860	9,725,088.00	723,095.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
20	3+121	9,724,884.00	722,950.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
21	3+329	9,724,702.00	722,851.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
22	3+589	9,724,584.00	722,664.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	15.00	10%	M3	4.44				
23	3+663	9,724,619.00	722,602.00	D	E	CIRCULAR	0.60	H. S.	1.48	25.00	100%	M3	37.01				
24	4+010	9,724,782.00	722,305.00	IZQ	E					16.00	100%	M3					
25	4+371	9,724,833.00	721,969.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
26	4+537	9,724,969.00	721,898.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
27	4+717	9,725,074.00	722,011.00	D	E	CIRCULAR	0.80	H. S.	1.97	28.00	20%	M3	11.05				



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES



CARRETERA

E-35

ECUACION

ATRÁS 15+730.00

TRAMO

T5 JUNCAL-ZHUD

NOTA IMPORTANTE:

ADELANTE 0+000.00

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION	
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA		
28	4+848	9,725,122.00	722,126.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	16.00	100%	M3	39.48					
29	5+110	9,725,250.00	722,357.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00	20%	M3	3.00					
30	5+317	9,725,444.00	722,377.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	14.00	50%	M3	17.27					
31	5+485	9,725,248.00	722,511.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	17.00	20%	M3	8.39					
32	5+709	9,725,748.00	722,545.00	D	E	BAUL	3*2,8	H. S.	4.40	18.00		M3						
33	5+982	9,725,831.00	722,298.00	D	E	CAJON	0.60	H. S.	0.36	13.00		M3						
34	6+193	9,726,010.00	722,193.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	18.00	50%	M3	22.21					
35	6+360	9,726,154.00	722,108.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	14.00	100%	M3	34.54					
36	6+456	9,726,239.00	722,053.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	14.00	50%	M3	17.27					
37	6+711	9,726,198.00	721,820.00	D	E	CIRCULAR	1.00	H. S.	2.47	15.00	10%	M3	3.70					
38	7+050	9,726,350.00	721,548.00	D	E	CIRCULAR	1.80	ARMICO	4.44	40.00		M3						
39	7+358	9,726,610.00	721,407.00	D	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	14.00	100%	M3	27.63					
40	7+942	9,727,005.00	721,025.00	D	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	16.00	100%	M3	31.58					
41	8+180	9,727,185.00	721,127.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	45.00	10%	M3	6.48					
42	8+180	9,727,185.00	721,127.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	45.00	10%	M3	6.48					
43	8+413	9,727,349.00	721,281.00	D	E	CAJON	0.8*1	H. S.	0.80	46.00	10%	M3	3.68					
44	8+768	9,727,609.00	721,527.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.70	10%	M3	5.24					
	<b>9+220</b>																	
			<b>44</b>									<b>VOLUMEN</b>	<b>453.54</b>					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRICTAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-35

TRAMO

ZHUD-ANGAS

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION INICIAL

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRELLENDO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	
	0+000.00																
1	0+066	9,728,053.00	721,953.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	50%	M3	21.47				
2	0+400	9,728,243.00	721,907.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	30%	M3	12.88				
3	0+600	9,728,366.00	721,988.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	16.00	100%	M3	23.04				
4	0+720	9,728,464.00	722,070.00	D	E	CAJON	1.60	H. S.	2.56	35.00		M3					
5	0+960	9,728,587.00	721,878.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	10%	M3	4.29				
6	1+100	9,728,718.00	721,849.00	D	F												
7	1+180	9,728,785.00	721,847.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	14.50		M3					
8	1+700	9,729,126.00	72,473.00	D	E	CAJON	1.00	H. S.	1.00	25.00	50%	M3	12.50				
9	1+930	9,729,216.00	722,365.00	D	E	CAJON	1.80	H. S.	3.24	30.00	80%	M3	77.76				
10	2+000	9,729,237.00	722,431.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50		M3					
11	2+280	9,729,507.00	722,495.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	10%	M3	4.29				
12	2+570	9,729,747.00	722,603.00	D	E	CAJON	1.50	H. S.	2.25	14.50	10%	M3	3.26				
13	2+740	9,729,897.00	722,719.00	D	E	CAJON	1.20	H. S.	1.44	15.50		M3					
14	3+060	9,730,039.00	722,956.00	D	E	CAJON	1.80	H. S.	3.24	30.00		M3					
15	3+180	9,730,161.00	722,912.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50		M3					
16	3+380	9,730,286.00	722,871.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00		M3					
17	3+490	9,730,395.00	722,980.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	20%	M3	9.47				
18	3+620	9,730,486.00	723,082.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
19	3+710	9,730,574.00	723,090.00	D	E	CAJON	2.60	H. S.	6.76	21.00		M3					
20	3+815	9,730,626.00	722,997.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50		M3					
21	4+001	9,730,571.00	722,899.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	50%	M3	21.47				
22	4+080	9,730,495.00	722,783.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
23	4+290	9,730,410.00	722,634.00	D	E	CAJON	1,40*1,80	H. S.	2.52	17.00	30%	M3	12.85				
24	4+360	9,730,405.00	722,550.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
25	4+660	9,730,671.00	722,396.00	D	E	CIRCULAR	2.80	ARMICO	6.91	42.00		M3					
26	4+760	9,730,670.00	722,307.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	10%	M3	4.29				
27	4+950	9,730,610.00	722,160.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.50	10%	M3	4.59				
28	5+040	9,730,637.00	722,045.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.50	50%	M3	25.91				
29	5+240	9,730,688.00	721,866.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	50%	M3	25.17				
30	5+460	9,730,717.00	721,686.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50		M3					
31	5+580	9,730,589.00	721,598.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	14.50	40%	M3	5.80				
32	5+760	9,730,554.00	721,444.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	21.00		M3					
33	5+920	9,730,713.00	721,439.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00	20%	M3	11.25				
34	6+250	9,730,973.00	721,287.00	D	E												

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-35

TRAMO	ZHUD-ANGAS	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	NOTA IMPORTANTE:				ECUACION INICIAL			OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E				DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA EL RELLENO DE CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA		
35	6+500	9,731,040.00	721,554.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
36	6+240	9,731,061.00	721,826.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	16.00			M3					
37	6+900	9,731,204.00	721,851.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00			M3					
38	7+020	9,731,343.00	721,882.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	32.00			M3					
39	7+160	9,731,496.00	721,922.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
40	7+400	9,731,671.00	721,867.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	20%		M3	8.59				
41	7+710	9,731,978.00	721,874.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	10%		M3	4.29				
42	8+280	9,732,418.00	722,174.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00	100%		M3	65.14				
43	8+410	9,732,498.00	722,273.00	D	E	CIRCULAR	2.40	ARMICO	5.92	16.00			M3					
44	8+570	9,732,644.00	722,350.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	10%		M3	4.29				
45	8+630	9,732,728.00	722,368.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
46	8+750	9,732,836.00	722,350.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00			M3					
47	9+050	9,732,970.00	722,185.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00	20%		M3	13.03				
48	9+100	9,732,974.00	722,077.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00			M3					
49	9+275	9,732,995.00	721,841.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00	60%		M3	26.65				
50	9+610	9,733,058.00	721,616.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	20%		M3	8.59				
51	10+000	9,733,353.00	721,605.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
52	10+290	9,733,559.00	721,840.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	20%		M3	8.59				
53	10+400	9,733,683.00	721,908.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
54	10+660	9,733,802.00	722,065.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	25.00			M3					
55	10+950	9,733,839.00	722,320.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	50%		M3	21.47				
56	11+150	9,733,896.00	722,511.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
57	11+340	9,734,040.00	722,645.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
58	11+400	9,734,093.00	722,681.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
59	11+460	9,734,141.00	722,711.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.50			M3					
60	11+660	9,734,335.00	722,843.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	30%		M3	12.88				
61	11+800	9,734,571.00	723,002.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
62	12+090	9,734,670.00	723,048.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00			M3					
63	12+220	9,734,787.00	723,105.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00			M3					
64	12+350	9,734,903.00	723,141.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
65	12+550	9,734,975.00	723,317.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50			M3					
66	12+700	9,734,983.00	723,450.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00			M3					
67	12+800	9,734,981.00	723,576.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	32.00			M3					
68	13+080	9,735,122.00	723,721.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00			M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-35

TRAMO ZHUD-ANGAS

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION INICIAL

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG. Ms	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	
69	13+250	9,735,323.00	723,824.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	100%	M3	50.33				
70	13+680	9,735,133.00	724,114.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	50%	M3	21.47				
71	14+020	9,734,807.00	724,222.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	14.50	10%	M3	5.37				
72	14+520	9,734,397.00	724,520.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50		M3					
73	14+620	9,734,380.00	724,654.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	30%	M3	12.88				
74	14+900	9,734,403.00	724,881.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50		M3					
75	15+075	9,734,382.00	725,063.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.50	20%	M3	8.59				
76	15+730	9,734,401.00	725,698.00	D	E	CIRCULAR	1.80	ARMICO	4.44	37.00		M3					
77	15+900	9,734,584.00	725,776.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
78	16+450	9,734,989.00	725,937.00	D	E	CIRCULAR	1.80	ARMICO	4.44	15.50		M3					
79	16+700	9,735,301.00	725,961.00	D	E	CIRCULAR	1.80	ARMICO	4.44	35.00		M3					
	<b>16+775.00</b>		<b>79</b>										<b>VOLUMEN</b>	<b>552.44</b>			

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	NOTA IMPORTANTE:					UNIDAD	ECUACION INICIAL				OBSERVACION
			N	E				DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %		DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
	1	0+050	9,728,037.00	721,914.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
	2	0+080	9,728,097.00	721,885.00	D	E	CAJON	0,8*0,8	H. S.	0.64	15.00	10%	M3	0.96				
	3	0+200	9,728,225.00	721,988.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00	40%	M3	18.95				
	4	0+415	9,728,373.00	721,791.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	80.00	10%	M3	23.69				
	5	0+596	9,728,406.00	721,644.00	D	E	CAJON	0,8*0,8	H. S.	0.64	16.00	20%	M3	2.05				
	6	0+693	9,728,468.00	721,512.00	D	F	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	30%	M3	14.21				
	7	0+883	9,728,599.00	721,470.00	D	E	CAJON	0,8*0,8	H. S.	0.64	16.00	30%	M3	3.07				
	8	1+040	9,728,707.00	721,544.00	D	E	CAJON	0,8*0,8	H. S.	0.64	16.00	10%	M3	1.02				
	9	1+120	9,728,780.00	721,530.00	D	E	CAJON	0,8*0,8	H. S.	0.64	17.00	20%	M3	2.18				
	10	1+220	9,728,896.00	721,562.00	D	E	CAJON	2,7*3,10	H. S.	8.37	100.00	10%	M3	83.70				
	11	1+450	9,728,823.00	721,355.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	100%	M3	47.37				
	12	1+680	9,728,690.00	721,194.00	D	E	BAUL	1,0*1,20	H. S.	1.60	18.00		M3					
	13	1+916	9,728,826.00	721,112.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
	14	1+916	9,728,562.00	721,004.00	D	E	BAUL	0,8*1	H. S.	1.30	16.00		M3					
	15	1+990	9,728,536.00	720,929.00	D	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	16.00	50%	M3	15.79				
	16	2+070	9,728,532.00	720,847.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	20.00		M3					
	17	2+100	9,728,521.00	720,793.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	17.00		M3					
	18	2+306	9,728,453.00	720,628.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00	10%	M3	4.15				
	19	2+420	9,728,469.00	720,547.00	D	E	CAJON	1,6*1,6	H. S.	2.56	15.00		M3					
	20	2+520	9,728,490.00	720,438.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	15.00		M3					
	21	2+540	9,728,493.00	720,415.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00	10%	M3	5.33				
	22	2+650	9,728,429.00	720,330.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00	10%	M3	1.50				
	23	2+796	9,728,301.00	720,257.00	D	E	BAUL	0,8*1	H. S.	8.50	16.00		M3					
	24	3+185	9,728,179.00	719,936.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	15.00	10%	M3	3.70				
	25	3+350	9,728,273.00	719,808.00	D	E	CAJON	1,3*1,3	H. S.	1.69	15.00		M3					
	26	3+605	9,728,414.00	719,584.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00		M3					
	27	3+700	9,728,410.00	719,496.00	D	E	BAUL	0,9*0,9	H. S.	1.35	16.00		M3					
	28	3+910	9,728,393.00	719,208.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00		M3					
	29	4+150	9,728,423.00	719,075.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	15.00		M3					
	30	4+374	9,728,661.00	718,974.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
	31	4+634	9,728,880.00	718,981.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	15.00	10%	M3	1.22				
	32	4+894	9,729,068.00	718,826.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	16.00	20%	M3	2.59				
	33	5+330	9,729,384.00	718,744.00	D	E	CAJON	1,1*1	H. S.	1.10	18.00	100%	M3	19.80				
	34	5+415	9,729,533.00	718,331.00	D	E	CAJON	2,5*2,90	H. S.	7.25	40.00		M3					
	35	5+642	9,729,603.00	718,551.00	D	E	CAJON	1,7*1,7	H. S.	2.89	14.00		M3					
	36	5+762	9,729,530.00	718,443.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
	37	5+957	9,729,526.00	718,436.00	D	E	BAUL	1.00	H. S.	1.50	16.00		M3					
	38	6+195	9,729,832.00	718,400.00	D	E	CAJON	1,5*1,2	H. S.	1.80	20.00		M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	ZHUD-TRIUNFO	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	NOTA IMPORTANTE:					ECUACION INICIAL					OBSERVACION
		N	E				DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNETE	ELO PARA CONSTR	
39	6+266	9,729,842.00	718,391.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
40	6+402	9,729,813.00	718,180.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
41	6+614	9,729,771.00	717,984.00	D	E					16.00	100%	M3					
42	6+756	9,729,807.00	717,853.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	50%	M3	8.00				
43	6+830	9,729,902.00	717,755.00	D	E	BAUL	0,9*0,9	H. S.	1.35	15.00	50%	M3	10.13				
44	7+111	9,730,080.00	717,705.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
45	7+430	9,730,371.00	717,526.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00	10%	M3	11.10				
46	7+550	9,730,427.00	717,436.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	15.00	10%	M3	1.22				
47	7+860	9,730,501.00	717,137.00	D	E	CAJON	1,6*1,2	H. S.	1.92	35.00	10%	M3	6.72				
48	8+316	9,730,620.00	716,662.00	D	E	CAJON	1,2*1,2	H. S.	1.44	20.00	10%	M3	2.88				
49	8+737	9,730,449.00	716,306.00	D	E	CAJON	1,9*1,9	H. S.	3.61	35.00	20%	M3	25.27				
50	8+969	9,730,279.00	716,240.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
51	9+375	9,729,851.00	716,123.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	16.00	10%	M3	1.30				
52	9+518	9,729,739.00	716,060.00	D	E	BAUL	1.00	H. S.	1.50	18.00	25%	M3	6.75				
53	9+714	9,729,618.00	715,982.00	D	E					18.00	100%	M3					
54	10+023	9,729,467.00	715,772.00	D	E	BAUL	0,8*0,8	H. S.	1.20	16.00	25%	M3	4.80				
55	10+250	9,729,536.00	715,523.00	D	E	CAJON	1,4*1,4	H. S.	1.96	16.00		M3					
56	10+299	9,729,506.00	715,479.00	D	E	CIRCULAR	1.50	H. S.	3.70	15.00	10%	M3	5.55				
57	10+395	9,729,498.00	715,456.00	D	E	CAJON	1,50*1,50	H. S.	2.25	18.00		M3					
58	10+488	9,729,425.00	715,330.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00	20%	M3	3.60				
59	10+990	9,729,107.00	714,899.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00	30%	M3	5.40				
60	11+080	9,729,047.00	714,823.00	I	E							M3					
61	11+430	9,728,849.00	714,571.00	I	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	15.00	30%	M3	6.75				
62	11+774	9,728,610.00	714,271.00	D	E	BAUL	0.90	H. S.	1.35	20.00	20%	M3	5.40				
63	11+894	9,728,551.00	714,195.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	28.00		M3					
64	12+150	9,728,380.00	713,969.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	40.00	25%	M3	29.61				
65	12+217	9,728,372.00	713,920.00	I	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	30.00	100%	M3	74.02				
66	12+360	9,728,305.00	713,797.00	I	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	18.00		M3					
67	12+650	9,728,121.00	713,576.00	I	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	20.00	50%	M3	19.74				
68	12+895	9,727,940.00	713,395.00	I	E	BAUL	0.90	H. S.	1.35	16.00	50%	M3	10.80				
69	13+460	9,727,463.00	713,427.00	I	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	22.00		M3					
70	13+780	9,727,212.00	713,561.00	I	E	CAJON	1,8*1,8	H. S.	3.24	90.00	10%	M3	29.16				
71	14+088	9,726,905.00	713,623.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00		M3					
72	14+328	9,726,689.00	715,647.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	26.00		M3					
73	14+678	9,726,681.00	713,643.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
74	14+834	9,726,542.00	713,160.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00	10%	M3	4.44				
75	15+490	9,726,164.00	712,755.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00	40%	M3	6.80				
76	15+835	9,726,261.00	712,584.00	D	E	CAJON	1,2*1,2	H. S.	1.44	17.00	40%	M3	9.79				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	NOTA IMPORTANTE:					UNIDAD	ECUACION INICIAL				OBSERVACION
			N	E				DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %		DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
	77	15+946	9,726,363.00	712,651.00	D	E	CAJON	0,9*0,9	H. S.	0.81	15.00	15%	M3	1.82				
	78	16+215	9,726,611.00	712,589.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	40%	M3	6.40				
	79	16+350	9,726,733.00	712,543.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	30%	M3	4.80				
	80	16+714	9,726,924.00	712,819.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
	81	16+793	9,726,983.00	712,861.00	D	E	CAJON	1,1*1,1	H. S.	1.21	18.00		M3					
	82	17+016	9,727,239.00	712,899.00	D	E	CAJON	1,2*1,2	H. S.	1.44	100.00	10%	M3	14.40				
	83	17+312	9,727,238.00	712,619.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	10%	M3	1.60				
	84	17+563	9,727,410.00	712,428.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96		10%	M3					
	85	18+150	9,727,693.00	712,014.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00		100%	M3					
	86	18+440	9,727,734.00	711,868.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	40%	M3	6.40				
	87	18+613	9,727,761.00	711,676.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
	88	18+828	9,727,615.00	711,386.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
	89	19+231	9,727,457.00	711,548.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
	90	19+494	9,727,369.00	711,743.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
	91	19+715	9,727,320.00	711,921.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00		M3					
	92	19+808	9,727,369.00	712,065.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00		M3					
	93	20+184	9,727,178.00	711,929.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00	40%	M3	26.06				
	94	20+319	9,727,160.00	711,800.00	D	E	CAJON	1*1,2	H. S.	1.20	17.00		M3					
	95	20+550	9,727,268.00	711,613.00	D	E	CAJON	1,2*1,2	H. S.	1.44	18.00	20%	M3	5.18				
	96	20+660	9,727,322.00	711,453.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
	97	20+742	9,727,327.00	711,426.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00		M3					
	98	20+865	9,727,252.00	711,348.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	30%	M3	15.10				
	99	21+100	9,727,151.00	711,183.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	10%	M3	1.60				
	100	21+260	9,727,310.00	711,151.00	D	E	CAJON	1,70*1	H. S.	1.70	18.00	30%	M3	9.18				
	101	21+482	9,727,301.00	710,921.00	D	E	CAJON	1,10*1	H. S.	1.10	17.00		M3					
	102	21+640	9,727,197.00	710,842.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
	103	21+888	9,727,222.00	710,655.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
	104	22+022	9,727,184.00	710,534.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	22.00	40%	M3	21.71				
	105	22+228	9,727,038.00	710,408.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	40%	M3	18.95				
	106	22+405	9,726,926.00	710,321.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
	107	22+870	9,727,200.00	719,970.00	D	E	CAJON	1,1,3	H. S.	1.30	16.00		M3					
	108	23+070	9,727,133.00	709,838.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00		M3					
	109	23+377	9,727,034.00	709,615.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00		M3					
	110	23+545	9,727,231.00	709,576.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00		M3					
	111	23+790	9,727,360.00	709,521.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	20.00		M3					
	112	23+946	9,727,483.00	709,558.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	20.00		M3					
	113	24+122	9,727,605.00	709,693.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00		40%	M3					
	114	24+300	9,727,811.00	709,754.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00		70%	M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	ZHUD-TRIUNFO	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	NOTA IMPORTANTE:					ECUACION INICIAL					OBSERVACION
		N	E				DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
115	24+782	9,728,136.00	709,745.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
116	24+930	9,728,347.00	709,834.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
79	25+022	9,728,389.00	709,913.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
80	25+230	9,728,508.00	710,075.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
81	25+406	9,728,656.00	710,171.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
82	25+610	9,728,719.00	710,354.00	D	E	CAJON	1.2*1.2	H. S.	1.44	17.00	10%	M3	2.45				
83	25+699	9,728,761.00	710,409.00	D	E	CIRCULAR	1.80	H. S.	4.44	80.00		M3					
84	25+810	9,728,883.00	710,436.00	D	E					16.00	100%	M3					
85	26+035	9,729,022.00	710,590.00	D	E	BAUL	2.1*2	H. S.	3.10	45.00		M3					
86	26+105	9,729,070.00	170,606.00	D	E	CAJON	1.5*2	H. S.	3.00	17.00		M3					
87	26+253	9,729,232.00	710,537.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00	10%	M3	1.70				
88	26+373	9,729,318.00	710,587.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	30%	M3	4.80				
89	26+468	9,729,376.00	710,680.00	D	E					20.00	100%	M3					
90	26+600	9,729,487.00	710,645.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00	90%	M3	13.50				
91	26+686	9,729,496.00	710,556.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
92	27+000	9,729,430.00	710,244.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	38.00		M3					
93	27+420	9,729,516.00	709,908.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
94	27+597	9,729,506.00	709,696.00	I	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	16.00	90%	M3	35.53				
95	27+750	9,729,388.00	709,732.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
96	27+898	9,729,260.00	709,671.00	I	E	CAJON	1.2*2,3	H. S.	2.76	22.00		M3					
97	27+989	9,729,275.00	709,576.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00	20%	M3	3.40				
98	28+190	9,729,317.00	709,391.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00	20%	M3	3.40				
99	28+210	9,729,350.00	709,291.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
100	28+440	9,729,342.00	709,148.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
101	28+635	9,729,149.00	709,090.00	I	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	22.00		M3					
102	28+794	9,729,010.00	709,064.00	I	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00		M3					
103	28+847	9,728,990.00	709,035.00	I	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
104	29+000	9,728,984.00	708,860.00	I	E	CAJON	1.2*1.2	H. S.	1.44	18.00		M3					
105	29+072	9,728,987.00	708,797.00	I	E	CAJON	1.6*1.2	H. S.	1.92	18.00		M3					
106	29+148	9,729,000.00	708,732.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
107	29+293	9,729,055.00	708,610.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00	50%	M3	28.13				
108	29+620	9,729,195.00	708,310.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	50%	M3	8.00				
109	29+730	9,729,191.00	708,186.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	50%	M3	8.00				
110	29+980	9,729,203.00	708,040.00	I	E					16.00	100%	M3					
111	30+180	9,729,083.00	707,828.00	I	E					17.00	100%	M3					
112	30+341	9,728,937.00	707,802.00	I	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00	10%	M3	5.03				
113	30+416	9,728,897.00	707,740.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	50%	M3	25.17				
114	30+458	9,728,874.00	707,699.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	ZHUD-TRIUNFO	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
115	30+687	9,728,778.00	707,492.00		E	CAJON	1,6*2,2	ARMICO	3.52	17.00	10%	M3	5.98				
116	30+886	9,728,717.00	707,292.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	10%	M3	4.74				
117	31+065	9,728,706.00	707,129.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00	20%	M3	10.07				
80	31+263	9,728,832.00	706,939.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00	40%	M3	6.80				
81	31+626	9,728,769.00	706,598.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	20%	M3	9.47				
82	31+860	9,728,682.00	706,395.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
83	31+963	9,728,623.00	706,308.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
84	32+117	9,728,486.00	706,278.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
85	32+200	9,728,445.00	706,239.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
86	32+271	9,728,430.00	706,123.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
87	32+410	9,728,393.00	705,970.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	22.00	10%	M3	2.20				
88	32+630	9,728,366.00	705,770.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00	20%	M3	3.60				
89	32+680	9,728,413.00	705,717.00		E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00	20%	M3	10.66				
90	32+824	9,728,521.00	705,633.00		E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00		M3					
91	33+070	9,728,714.00	705,499.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
92	33+240	9,728,801.00	705,374.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	10%	M3	1.60				
93	33+320	9,728,798.00	705,297.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	10%	M3	1.60				
94	33+618	9,728,621.00	705,056.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
95	33+822	9,728,442.00	705,004.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
96	34+290	9,728,095.00	705,123.00		E	CAJON	1,5*1,5	H. S.	2.25	16.00		M3					
97	34+502	9,728,118.00	704,931.00		E	CAJON	1,5*1,5	H. S.	2.25	18.00	40%	M3	16.20				
98	34+600	9,728,135.00	704,795.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
99	34+953	9,728,375.00	704,609.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
100	35+190	9,728,234.00	704,542.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00		M3					
101	35+520	9,728,074.00	704,263.00		E	CIRCULAR	1.10	ARMICO	2.71	18.00		M3					
102	35+560	9,728,089.00	704,216.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
103	35+698	9,728,135.00	704,088.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
104	35+955	9,727,931.00	703,993.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
105	36+128	9,727,716.00	703,840.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	19.00	20%	M3	11.25				
106	36+455	9,727,478.00	703,790.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00	30%	M3	4.50				
107	36+705	9,727,309.00	703,611.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
108	36+840	9,727,271.00	703,510.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
109	36+966	9,727,305.00	703,414.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	15.00		M3					
110	37+143	9,727,320.00	703,215.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00	10%	M3	4.44				
111	37+262	9,727,223.00	703,173.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
112	37+384	9,727,107.00	703,116.00		E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	20.00		M3					
113	37+510	9,727,088.00	703,103.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	90%	M3	42.64				
114	37+551	9,726,978.00	703,031.00		E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO

ZHUD-TRIUNFO

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION INICIAL

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
115	37+754	9,726,769.00	703,031.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00		M3					
116	37+940	9,726,614.00	703,041.00	I	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	15.00		M3					
117	38+125	9,726,520.00	70,284.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00		M3					
118	38+187	9,726,602.00	702,531.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
81	38+590	9,726,559.00	702,393.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
82	38+680	9,726,541.00	702,339.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00	80%	M3	14.40				
83	38+874	9,726,467.00	702,188.00	I	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00	70%	M3	12.60				
84	39+363	9,726,450.00	701,743.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00		M3					
85	39+474	9,726,445.00	701,647.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
86	39+530	9,726,471.00	701,595.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
87	39+628	9,726,389.00	701,544.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00		M3					
88	39+712	9,726,316.00	701,504.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
89	39+780	9,726,247.00	701,430.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	18.00		M3					
90	40+042	9,726,293.00	701,296.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00	20%	M3	10.07				
91	40+209	9,726,375.00	701,183.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	30%	M3	4.80				
92	40+394	9,726,383.00	701,149.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	20%	M3	3.20				
93	40+468	9,726,431.00	700,968.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00	10%	M3	4.44				
94	40+598	9,726,382.00	700,899.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00	20%	M3	8.88				
95	40+942	9,726,056.00	700,701.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	15.00		M3					
96	41+092	9,725,945.00	700,610.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
97	41+713	9,725,461.00	700,614.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00	30%	M3	4.80				
98	41+758	9,725,444.00	700,596.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
99	41+898	9,725,348.00	700,490.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	17.00	45%	M3	7.65				
100	42+103	9,725,200.00	700,342.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
101	42+270	9,725,216.00	700,230.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
102	42+371	9,725,226.00	700,216.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
103	42+528	9,725,193.00	699,996.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	16.00		M3					
104	42+720	9,725,199.00	699,858.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	16.00		M3					
105	43+100	9,724,861.00	699,644.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
106	43+227	9,724,705.00	699,546.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
107	43+722	9,724,447.00	699,320.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	16.00		M3					
108	43+914	9,724,520.00	699,132.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	24.00		M3					
109	44+216	9,724,343.00	698,924.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
110	44+388	9,724,326.00	698,886.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00		M3					
111	44+422	9,724,298.00	698,826.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00		M3					
112	45+165	9,724,373.00	698,393.00	D	E	CAJON	1,5*1,5	H. S.	2.25	18.00		M3					
113	45+320	9,724,362.00	698,347.00	D	E	CAJON	1,2*1,2	H. S.	1.44	18.00		M3					
114	45+474	9,724,234.00	698,174.00	D	E	CAJON	1,5*1,5	H. S.	2.25	17.00		M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO

ZHUD-TRIUNFO

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION INICIAL

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNETE	ELO PARA CONSTR	
115	45+593	9,724,222.00	698,143.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
116	45+680	9,724,162.00	697,993.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	20.00		M3					
117	45+889	9,723,989.00	697,872.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	20.00		M3					
118	46+037	9,724,088.00	697,804.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00		M3					
119	46+258	9,724,122.00	697,712.00	D	E	CAJON	1*1,2	H. S.	1.20	16.00		M3					
82	46+358	9,724,155.00	697,575.00	D	E	BAUL	1.5*1.5	H. S.	2.25	22.00		M3					
83	46+561	9,724,136.00	697,402.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	30%	M3	14.21				
84	46+705	9,724,160.00	697,394.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00		M3					
85	46+810	9,724,220.00	697,182.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
86	47+095	9,724,391.00	696,950.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96		50%	M3					
87	47+350	9,724,200.00	696,682.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	30.00	70%	M3	62.18				
88	47+505	9,724,177.00	696,581.00	D	E	BAUL	2.10*2	H. S.	3.10	18.00	20%	M3	11.16				
89	47+752	9,724,349.00	696,505.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00	30%	M3	7.20				
90	47+930	9,724,437.00	696,326.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	30%	M3	14.21				
91	48+087	9,724,594.00	696,239.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00	20%	M3	11.84				
92	48+138	9,724,635.00	696,236.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00	30%	M3	17.77				
93	48+179	9,724,650.00	696,229.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
94	48+471	9,724,900.00	696,165.00	D	E	BAUL	1,*1,	H. S.	1.50	16.00		M3					
95	48+640	9,725,026.00	696,165.00	D	E	BAUL	1.5*1.5	H. S.	2.25	26.00		M3					
96	48+703	9,725,022.00	696,132.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00	10%	M3	5.33				
97	48+871	9,724,967.00	695,985.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00	10%	M3	5.33				
98	48+971	9,725,042.00	695,900.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	22.00		M3					
99	49+060	9,725,051.00	695,888.00	D	E	BAUL	1.20*1.20	H. S.	1.80	17.00		M3					
100	49+317	9,725,275.00	695,775.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00		M3					
101	49+369	9,725,316.00	695,759.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	18.00		M3					
102	49+403	9,725,342.00	695,741.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00		M3					
103	49+537	9,725,328.00	695,601.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00		M3					
104	49+620	9,725,350.00	695,500.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	20.00		M3					
105	49+717	9,725,389.00	695,449.00	D	E	BAUL	1.2*1,2	H. S.	1.80	17.00	50%	M3	15.30				
106	49+934	9,725,264.00	695,352.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00	10%	M3	4.15				
107	50+058	9,725,151.00	695,315.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	16.00	20%	M3	9.47				
108	50+163	9,725,113.00	695,212.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00	20%	M3	9.47				
109	50+234	9,725,113.00	695,210.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	18.00		M3					
110	50+333	9,724,993.00	695,141.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	18.00		M3					
111	50+608	9,724,909.00	694,966.00	D	E	CAJON	1.3*1,2	H. S.	1.56	20.00		M3					
112	50+762	9,725,008.00	694,847.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	17.00		M3					
113	50+920	9,724,935.00	654,707.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
114	51+064	9,724,840.00	694,604.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	40.00		M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	ZHUD-TRIUNFO	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
115	51+269	9,724,838.00	694,592.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
116	51+360	9,725,069.00	694,555.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00		M3					
117	51+426	9,725,090.00	694,551.00	D	E	CAJON	1*1	H. S.	1.00	28.00	10%	M3	2.80				
118	51+693	9,725,112.00	694,304.00	D	E	CAJON	1,2*1,4	H. S.	1.68	20.00		M3					
119	51+914	9,725,171.00	694,114.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
120	52+100	9,725,184.00	693,935.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	15.00		M3					
83	52+383	9,725,274.00	693,692.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	15.00		M3					
84	52+511	9,725,403.00	693,634.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	15.00		M3					
85	52+863	9,725,542.00	693,370.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00	20%	M3	9.47				
86	52+942	9,725,582.00	693,345.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00	20%	M3	10.07				
87	53+082	9,725,275.00	693,167.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	22.00		M3					
88	53+386	9,725,481.00	692,988.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
89	53+538	9,725,454.00	692,819.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	14.00		M3					
90	54+031	9,725,156.00	692,518.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	22.00		M3					
91	54+112	9,725,130.00	692,450.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	20.00		M3					
92	54+238	9,725,038.00	692,346.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	18.00		M3					
93	54+523	9,725,048.00	692,058.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00		M3					
94	55+318	9,724,710.00	691,459.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	17.00		M3					
95	55+503	9,724,608.00	691,294.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	15.00		M3					
96	55+646	9,724,574.00	691,198.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	15.00		M3					
97	55+765	9,724,531.00	691,063.00	D	E	BAUL	1,2*1,2	H. S.	1.80	16.00	20%	M3	5.76				
98	56+517	9,724,311.00	690,625.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
99	56+604	9,724,233.00	690,540.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00		M3					
100	56+947	9,724,227.00	690,274.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					
101	57+156	9,724,271.00	690,082.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00	80%	M3	19.20				
102	57+389	9,724,192.00	689,851.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
103	57+730	9,724,550.00	698,924.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	18.00		M3					
104	58+070	9,724,299.00	690,443.00	D	E	CAJON	1,5*1,2	H. S.	1.80	28.00		M3					
105	58+174	9,724,527.00	690,255.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00	30%	M3	14.21				
106	58+304	9,724,638.00	690,334.00	D	E	BAUL	1*0,5	H. S.	1.25	16.00		M3					
107	58+468	9,724,835.00	690,344.00	D	E	CAJON	1,6*1,2	H. S.	1.92	15.00		M3					
108	58+840	9,725,077.00	690,457.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	25.00		M3					
109	59+135	9,725,280.00	690,606.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	17.00	10%	M3	5.03				
110	59+329	9,725,191.00	690,716.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	22.00	10%	M3	6.51				
111	59+445	9,725,070.00	690,821.00	D	E	BAUL	1,2*1,2	H. S.	1.80	22.00		M3					
112	59+712	9,725,171.00	691,020.00	D	E	CAJON	2,20*2,3	H. S.	5.06	18.00		M3					
113	59+783	9,725,169.00	691,049.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	19.00	70%	M3	19.95				
114	59+880	9,725,183.00	691,059.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00		M3					

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-40

TRAMO	ZHUD-TRIUNFO	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										DE ALCANTARILLA	ESTAMO PARA RELLENOR	CABEZAL, CUNET	ELO PARA CONSTR	
115	60+120	9,725,569.00	69,017.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00	40%	M3	9.60				
116	60+311	9,725,621.00	691,058.00	D	E	BAUL	1,2*1,2	H. S.	1.80	16.00		M3					
117	60+508	9,725,713.00	691,117.00	D	E							M3					
118	60+650	9,725,981.00	691,177.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	18.00		M3					
119	60+821	9,725,012.00	691,339.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	18.00		M3					
120	61+124	9,726,115.00	691,557.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00		M3					
121	61+240	9,726,091.00	691,620.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	16.00	30%	M3	14.21				
84	61+414	9,725,951.00	691,768.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00	60%	M3	14.40				
85	61+476	9,725,944.00	691,766.00	D	E	CAJON	1,6*2	H. S.	3.20	26.00		M3					
86	61+832	9,726,155.00	691,932.00	D	E	BAUL	1*1	H. S.	1.50	16.00	30%	M3	7.20				
87	62+187	9,726,218.00	692,133.00	D	E	BAUL	2,3*2	H. S.	24.00	17.00		M3					
88	62+344	9,726,377.00	692,199.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	18.00		M3					
89	62+430	9,726,377.00	692,202.00	D	E						100%	M3					
90	62+462	9,726,382.00	692,202.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00		M3					
91	62+700	9,726,730.00	692,150.00	D	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	16.00	80%	M3	25.27				
92	62+840	9,726,684.00	692,153.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	18.00		M3					
93	63+092	9,727,031.00	692,291.00	D	E	CAJON	1,3*1	H. S.	1.30	18.00	30%	M3	7.02				
94	63+267	9,727,171.00	692,374.00	D	E	CIRCULAR	1.20	H. S.	2.96	15.00	90%	M3	39.97				
95	65+450	9,727,086.00	690,485.00	D	E	CAJON	1,2*1,2	H. S.	1.44	18.00	70%	M3	18.14				
96	76+250	9,734,414.00	682,104.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	12.00	10%	M3	4.44				
97	77+566	9,735,343.00	681,252.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	13.00	10%	M3	4.81				
98	77+905	9,734,897.00	681,654.00	D	E	CAJON	1,10*0,8	H. S.	0.88	17.00		M3					
99	79+150	9,736,515.00	680,182.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	34.00	10%	M3	10.07				
100	79+478	9,736,754.00	679,961.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	12.00	10%	M3	3.55				
101	80+510	9,737,516.00	699,267.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	12.00	10%	M3	4.44				
102	81+067	9,737,928.00	678,893.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	13.00	10%	M3	4.81				
103	82+104	9,738,524.00	678,047.00	D	E	CAJON	2*7,8	H. S.	15.60	13.00	10%	M3	20.28				
104	82+199	9,738,577.00	677,976.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	22.00	10%	M3	8.14				
105	83+450	9,739,485.00	677,663.00	D	E	CIRCULAR	3.50	ARMICO	8.64	12.00	10%	M3	10.36				
106	84+255	9,739,801.00	678,359.00	D	E	CAJON	3*2	H. S.	6.00	28.00	10%	M3	16.80				
107	84+260	9,739,833.00	678,369.00	D	E	CAJON	3*1,7	H. S.	5.10	14.00	10%	M3	7.14				
108	84+635	9,740,209.00	678,315.00	D	E	CAJON	2,5*1,8	H. S.	4.50	11.00	10%	M3	4.95				
109	84+923	9,740,484.00	678,228.00	D	E	CAJON	2,5*1,75	H. S.	4.38	11.00	10%	M3	4.81				
110	84+980	9,740,534.00	678,212.00	D	E	CAJON	2,5*1,75	H. S.	4.38	11.00	10%	M3	4.81				
111	85+346	9,740,888.00	678,104.00	D	E	CIRCULAR	1.00	ARMICO	2.47	22.00	10%	M3	5.43				
112	85+375	9,740,935.00	678,094.00	D	E	CAJON	2,8*3	H. S.	8.40	16.00	10%	M3	13.44				
113	85+579	9,741,111.00	678,033.00	D	E	CAJON	3*2,5	H. S.	7.50	12.00	10%	M3	9.00				
114	85+877	9,741,390.00	677,949.00	D	E	CAJON	2*2	H. S.	4.00	13.00	10%	M3	5.20				

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES**



CARRETERA E-40

TRAMO ZHUD-TRIUNFO

NOTA IMPORTANTE:

ECUACION INICIAL

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										DE ALCANTARILLAS	ESTAMO PARA RELLENO	CABEZAL, CUNET, ELO PARA CONSTR		
115	85+927	9,741,437.00	677,946.00	D	E	CIRCULAR	15.00	ARMICO	37.01	13.00	10%	M3	48.11				
			117									VOLUMEN	686.51				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-53

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL PRESTAMO RELLENO TRAS CABEZAL	DE PARA EL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	
1	0+040	9,728,413.00	687,507.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	34.00	20%	M3	20.13				
2	0+260	9,728,409.00	687,287.00	I	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	37.50	20%	M3	27.76				
3	0+700	9,728,399.00	686,838.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	34.00	10%	M3	10.07				
4	0+900	9,728,797.00	686,628.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	28.00	10%	M3	8.29				
5	1+100	9,728,432.00	686,447.00	I	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00	20%	M3	22.21				
6	1+220	9,728,501.00	686,290.00	I	F	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	26.00	20%	M3	15.40				
7	1+420	9,728,585.00	686,169.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	32.00	20%	M3	18.95				
8	1+432	9,728,595.00	686,156.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	29.00	30%	M3	25.76				
9	1+640	9,728,723.00	685,994.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	28.00	30%	M3	24.87				
10	1+820	9,728,851.00	685,864.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	28.00	20%	M3	20.73				
11	2+000	9,728,958.00	685,723.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	27.00	20%	M3	15.99				
12	2+200	9,729,086.00	685,558.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	29.00	30%	M3	25.76				
13	2+480	9,729,253.00	685,343.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	27.00	20%	M3	19.99				
14	2+740	9,729,412.00	685,139.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	27.00	20%	M3	19.99				
15	2+870	9,729,497.00	685,028.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	34.00	20%	M3	20.13				
16	3+180	9,729,684.00	684,788.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	27.00	20%	M3	19.99				
17	3+550	9,729,900.00	684,495.00	D	E	CAJON	2*2	H. S.	4.00	56.00	20%	M3	44.80				
18	3+770	9,730,033.00	684,314.00	D	E	CAJON	2.12	H. S.	24.00	48.00	20%	M3	230.40				
19	4+070	9,730,226.00	684,084.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	28.00	10%	M3	10.36				
20	4+385	9,730,432.00	683,853.00	D	E	CAJON	3*1,2	H. S.	3.60	37.00	20%	M3	26.64				
21	4+640	9,730,602.00	683,659.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	30.00	20%	M3	17.77				
22	4+854	9,730,728.00	683,488.00	D	E	CAJON	2,1,2	H. S.	2.40	28.00	20%	M3	13.44				
23	4+860	9,730,738.00	683,474.00	D	E	CIRCULAR	0.50	PVC	1.23	27.00	20%	M3	6.66				
24	4+980	9,730,804.00	683,386.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	26.00	20%	M3	15.40				
25	5+181	9,730,953.00	683,253.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	44.00	20%	M3	26.06				

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR**

**OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES**



CARRETERA E-53

PUNTO	KM	PASO LATERAL LA TRONCAL		NOTA IMPORTANTE:										ECUACION INICIAL				OBSERVACION
		COORDENADAS		UBICACIÓN	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL PRESTAMO RELLENO TRAS EL CABEZAL	DE PARA COMPLETAR CABEZAL Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETAS		
N	E																	
26	5+188	9,730,956.00	683,246.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	40.00	20%	M3	23.69					
27	5+440	9,731,140.00	683,076.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	22.00	20%	M3	13.03					
28	5+475	9,731,175.00	683,045.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	58.00	20%	M3	42.93					
29	5+800	9,731,424.00	682,830.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	27.00	20%	M3	15.99					
30	5+960	9,731,537.00	682,731.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	28.00	20%	M3	20.73					
31	6+160	9,731,685.00	682,603.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	27.00	30%	M3	23.98					
32	6+360	9,731,847.00	682,491.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	28.00	20%	M3	16.58					
33	6+560	9,730,027.00	682,407.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	28.00	10%	M3	8.29					
34	6+740	9,732,203.00	682,355.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	28.00	20%	M3	20.73					
35	7+020	9,732,473.00	682,333.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	29.00	20%	M3	17.17					
36	7+260	9,732,713.00	682,350.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	31.00	0%	M3	0.00					
37	7+567	9,733,003.00	682,372.00	D	E	CAJON	3*2	H. S.	6.00	35.00	10%	M3	21.00					
38	7+880	9,733,330.00	682,397.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	26.00	10%	M3	9.62					
39	8+160	9,733,610.00	682,418.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	25.00	10%	M3	7.40					
40	8+440	9,733,890.00	682,441.00	D	E	CAJON	1,5*1	H. S.	1.50	25.00	10%	M3	3.75					
			<b>27</b>									<b>VOLUMEN</b>	<b>744.24</b>					



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DISTRITAL DEL CAÑAR



OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA E-53

PUNTO	KM	COORDENADAS		UBICACION	E/F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS				OBSERVACION
		N	E										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL PRESTAMO RELLENO PARA CABEZAL	DE PARA EL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	
1	0+200	9,719,502.00	661,404.00	D	E	CIRCULAR	0.80	ARMICO	1.97	60.00	90%	M3	106.59				
2	0+910	979,795.00	661,882.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96		10%	M3					
3	3+960	9,721,177.00	664,612.00	D	E	CIRCULAR	2.00	ARMICO	4.93	30.00	10%	M3	14.80				
4	5+560	9,721,982.00	665,977.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	30.00		M3					
5	6+390	9,722,421.00	666,693.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00	10%	M3	11.10				
6	8+320	9,723,418.00	668,353.00	D	F	CAJON	1,3*1,10	H. S.	1.43	30.00		M3					
7	9+380	9,723,941.00	669,218.00	D	E	CAJON	2*2,8	H. S.	5.60	30.00		M3					
8	12+300	9,725,583.00	671,684.00	D	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	30.00	10%	M3	8.88				
9	13+100	9,726,030.00	672,325.00	D	E	CAJON	3,5*1,5	H. S.	5.25	30.00		M3					
10	13+760	9,726,364.00	672,905.00	D	E	CAJON	1,5*1	H. S.	1.50	30.00		M3					
11	14+100	9,726,512.00	673,178.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00		M3					
12	14+580	9,726,770.00	673,641.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00	10%	M3	11.10				
13	15+260	9,727,089.00	674,206.00	D	E	CAJON	1,20*1,6	H. S.	1.92	28.00		M3					
14	15+540	9,727,145.00	674,315.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00	10%	M3	11.10				
15	15+950	9,727,422.00	674,810.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00	10%	M3	11.10				
16	16+890	9,727,850.00	675,637.00	D	E	CAJON	1,5*1,5	ARMICO	2.25	30.00	10%	M3	6.75				
17	17+400	9,727,926.00	676,094.00	D	E	CIRCULAR	2.00	ARMICO	4.93	30.00		M3					
18	17+960	9,728,074.00	676,796.00	D	E	CAJON	3*2	H. S.	6.00	30.00		M3					
19	18+500	9,728,067.00	677,255.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00		M3					
20	19+030	9,728,139.00	677,767.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00		M3					
21	19+110	9,728,156.00	677,826.00	D	E	CAJON	3*2	H. S.	6.00	28.00		M3					
22	20+330	9,728,444.00	678,963.00	D	E	CAJON	4*2	H. S.	8.00	28.00		M3					
23	20+810	9,728,493.00	679,515.00	I	E	CIRCULAR	1.20	ARMICO	2.96	28.00		M3					
24	21+940	9,728,763.00	670,564.00	D	E	CAJON	4,5*2	H. S.	9.00	21.00		M3					
25	22+970	9,729,537.00	681,427.00	D	E	CIRCULAR	1.50	ARMICO	3.70	30.00		M3					
26	24+005	9,730,006.00	682,227.00	D	E	CAJON	2,5*2	H. S.	5.00	24.00		M3					
27	24+970	9,730,621.00	682,936.00	D	E	CAJON	1,5*1,5	H. S.	2.25	26.00		M3					
			<b>27</b>									<b>VOLUMEN</b>	<b>181.44</b>				

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION PROVINCIAL DE CAÑAR**



**OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES**

TRAMOS	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA COMPLETAR RELLENO	HORMIGON DE 180 kg/cm <sup>2</sup> PARA CABEZALES	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES	NUMERO DE ALCANTARILLAS
BIBLIAN-BABARCOTE 1	282.49				26
BABARCOTE1-BABARCOTE 2	79.65				5
BABARCOTE 2-CAÑAR	1,709.68				72
CAÑAR-JUNCAL	453.44				51
JUNCAL-ZHUD	453.54				44
ZHUD-ANGAS	552.44				79
ZHUD-TRIUNFO	686.51				117
PUERTO INCA -LA TRONCAL	181.44				27
PASO LATERAL LA TRONCAL	744.24				27
<b>VOLUMEN TOTAL DE RUBROS</b>	<b>2,978.79</b>				<b>448</b>