

FERROCARRILES NACIONALES DE COLOMBIA

DIVISION: PACIFICO

DISTRITO: "C"

SECCION: SEGUNDA (K-174 a K-241)

1

CUADRO DE DATOS DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS DE LOS PONTONES PUENTES Y VIADUCTOS

(LUCES MAYORES DE 5 MTS)

N°	Nombre de la Obra	Abscisa	Luz Libre	Paso	Tipo de Estructura	VIGAS PRINCIPALES								VIGAS TRANSVERSALES								VIGAS LONGITUDINALES								Carga Tipo	Peso de la Estructura	Estado de la Estructura			
						N°	Largo	Alto	Dist entre Vigas	VIGAS EN				N°	Largo	Alto	Dist entre Vigas	VIGAS EN				N°	Largo	Alto	Dist entre Vigas	VIGAS EN									
										Celosia	Alma A	Llena P	Perfil en					Celosia	Alma A	Llena P	Perfil en					Celosia	Alma A	Llena P	Perfil en						
SECCION SEGUNDA CALI-BUGA (K: 174 a K: 241)																																			
1	Puente Rio Cali (Doble Via)	173.865	30.35	Inferior	THROUGH-Doble PONNY	2	31.10	7.90	8.50	Celosia	15x10			38x8 31x28 15x7 32x23	5	8.19	0.91	5.18					I 3 91x42 I 2 61x20	Ex. 2 N. 4 Ex. 2 N. 4	Ex. 5.59 N. 5.16 Ex. 3.70 N. 3.39	0.61 1.53				I 1 1/2 61x23 I 1 1/2 46x15	E-40	77.750	En buen Estado En regular Estado		
2	" Caño de Aguas Negras	179.100	19.34	"	DECK	2	20.41	2.98	4.42	"	15x9		R.V. 9 0.01		5	4.17	0.61	3.40													E-40	25.461	Estado		
3	Pontón Rio Caca (Aproche)	179.744	6.50	Superior	THROUGH GIRATORIO	2	7.62	1.09	1.52		13x9																				E-30	3.981	"		
4	Puente Rio Cauca (1er Tramo)	179.752	23.97	Inferior	DECK	2	26.55	8.80	4.72	Celosia	20x15		2 122	2 442x46	29x7 25x25	5	4.44	0.97	6.65	15x15	0.01		4	6.61	0.69	1.52	15x15	0.01				E-30	40.290	"	
5	" " " (2° ")	179.774	23.97	"	"	2	26.55	8.80	4.72	"	20x15		2 442x46	29x7 25x27	5	4.44	0.97	6.65	15x15	0.01		4	6.61	0.69	1.52	15x15	0.01				E-30	40.290	"		
6	Puente Rio Cauca-Fijo (3er ")	179.798	27.04	"	"	2	28.65	8.80	4.72	"	13x8			25x7 32x24	5	4.46	0.96	7.16	15x15	0.01		4	7.13	0.69	1.52	15x15	0.01				E-30	40.441	"		
7	" Desague Cienagas (1er ")	180.240	19.41	"	PONNY	2	20.41	2.98	4.41	"	Empates 15x10	atornillados con contra-tuerca		25x7 32x24	5	4.16	0.61	3.40	Empates 15x10	atornillados con contra-tuerca		I 1 1/2 61x20 I 1 1/2 61x20	Ex. 2 N. 4 Ex. 2 N. 4	Ex. 3.71 N. 3.38 Ex. 3.71 N. 3.38	0.46 1.52					Empates 46x15	atornillados con contra-tuerca	I 1 46x15	E-40	25.461	"
8	" " " (2° ")	180.259	19.41	"	"	2	20.41	2.98	4.41	"	15x10	"	"	32x24	5	4.16	0.61	3.40	"	"	"		61x20 I 1 1/2 61x20	Ex. 2 N. 4 Ex. 2 N. 4	Ex. 3.71 N. 3.38 Ex. 3.71 N. 3.38	0.46 1.52					I 1 46x15	E-40	25.461	"	
9	" " " (1er ")	180.542	19.47	"	"	2	20.41	2.98	4.41	"	15x10	"	"	32x24	5	4.16	0.61	3.40	"	"	"		61x20 I 1 1/2 61x20	Ex. 2 N. 4 Ex. 2 N. 4	Ex. 3.71 N. 3.38 Ex. 3.71 N. 3.38	0.46 1.52					I 1 46x15	E-40	25.461	"	
10	" " " (2° ")	180.561	19.47	"	"	2	20.41	2.98	4.41	"	15x10	"	"	32x24	5	4.16	0.61	3.40	"	"	"		61x20 Ex 2 N 4	Ex 2 N 4	Ex 4.41 N 4.16	0.50 1.52					I 1 50x16	E-30	35.593	"	
11	" Rio Guachal (1er ")	181.071	24.38	"	"	2	25.11	3.31	4.69	"	15x10	"	"	30x8 32x24	5	4.43	0.72	4.19	15x10	0.01	"										E-30	35.593	"		
12	Pontón " " (2° ")	181.091	9.09	Superior	DECK	2	10.25	1.09	1.52		15x10	R.V. II 0.01 Losa																			E-40	6.625	En mal Estado R. de E.		
13	" 2 luces de 345 c/u	181.969	6.91	"	DECK						69x370x0.40																						En buen Estado		
14	" Quebrada Zanja Negra	183.063	9.30	"	DECK	2	10.25	1.09	1.52		15x10	R.V. II 0.01																			E-40	6.625	En mal Estado R. de E.		
15	Puente Rio El Bolo	187.337	19.63	Inferior	PONNY	2	20.40	2.96	4.43	Celosia	15x9	Empates 15x9	atornillados con contra-tuerca	25x7 32x24	5	4.14	0.61	3.40	Empates 15x10	atornillados con contra-tuerca		I 61x2	Ex 2 N 4	Ex 3.70 N 3.38	0.46 1.52					Empates 46x15	atornillados con contra-tuerca	I 2 46x15	E-40	25.449	En regular Estado
16	Pontón Quebrada de Nima	199.900	9.05	Superior	DECK	2	10.23	1.09	1.52		15x15	R.V. II 0.01																			E-40	7.173	"		
17	Puente Rio Anaime	208.193	32.16	Inferior	THROUGH	2	32.89	7.15	4.39	Celosia				131x31 131x25	6	4.04	0.85	6.58					I 2 1/2 85x29	5	6.56	0.76	1.45	Toda la estructura, per files en I				I 2 76x26	E-40	55.420	En buen Estado
18	Pontón Quebrada El Cerrito	216.405	9.23	Superior	DECK	2	10.23	1.09	1.53		15x10	R.V. II 0.01																			E-40	7.173	En mal Estado R. de E.		
19	Puente Rio Zabaletas	219.055	21.38	Inferior	PONNY	2	21.92	2.97	4.66		13x9	R.V. II 0.01																			E-40	28.606	"		
20	Pontón Quebrada Poporrimas	219.985	9.06	"	DECK	2	10.25	1.09	1.53		15x10	R.V. II 0.01																			E-40	7.187	"		
21	Puente Rio Guabas	222.118	21.21	Inferior	PONNY	2	21.94	2.97	4.67	Celosia	13x9	Empates 15x10	atornillados con contra-tuerca	25x7 27x21	5	4.43	0.92	3.65	Empates 15x10	atornillados con contra-tuerca		Ex. 2 N 4	Ex. 3.88 N 4	Ex. 3.88 N 3.64	0.46 1.52					Empates 46x5	atornillados con contra-tuerca	I 1 46x5	E-40	31.100	En regular Estado
22	Pontón Quebrada-Desague	223.670	6.00	Superior	VIGAS Y PLACA EN CONCRETO	2	7.20	Ancho 0.55 0.51	1.51		720x301x0.21																						En buen Estado		
23	Puente " De Sonso	230.254	21.20	Inferior	PONNY	2	21.95	2.96	4.67	Celosia	13x9	Empates 13x9	atornillados con contra-tuerca	25x7 27x21	5	4.43	0.93	3.64	Empates 13x9	atornillados con contra-tuerca		Ex. 2 N 4	Ex. 3.88 N 4	Ex. 3.88 N 3.64	0.46 1.52					Empates 46x5	atornillados con contra-tuerca	I 1 46x5	E-40	31.114	"
24	" Rio Guadalajara (1er Tramo)	240.209	24.27	"	"	2	25.15	3.30	4.70	"	15x10	"	"	31x8 32x24	5	4.42	0.81	4.20	15x10	0.01	"		N 6 Ex 2	N 4 Ex 4.42	0.51 1.52						I 1 1/2 51x16 I 1 1/2 51x16	E-30	35.650	En mal Estado R. de E.	
25	" " " (2° ")	240.233	24.27	"	"	2	25.15	3.30	4.70	"	15x10	"	"	32x24	5	4.42	0.81	4.20	15x10	0.01	"		N 4 Ex 2	N 4 Ex 4.17	0.51 1.52						I 1 1/2 51x16	E-30	35.650	"	
SECCION SEGUNDA RAMAL PALMIRA-PRADERA (K-199 a K-213)																																			
1	Pontón Quebrada de Desague	4.400	6.00	Superior	VIGAS Y PLACA EN CONCRETO PONNY	2	6.96	Ancho 0.55 0.51	1.48		696x501x0.20																						En buen Estado		
2	Puente Quebrada Aguacilara	5.730	30.45	Inferior	PONNY	2	31.40	4.32	4.72	Celosia	15x10			30x8 32x26	5	4.44	1.02	5.23	13x9	0.01			Ex. 2 N 4	Ex. 5.52 N. 5.20	0.77 1.52						I 1 1/2 61x18	E-40	51.260	En regular Estado	
3	" Aliviadero del Rio Bolo	7.015	12.20	Superior	DECK	2	13.51	1.45	1.53		15x10	R.V. 13 0.01																				E-40	11.078	En buen Estado	
4	" Quebrada del Bolo	7.131	39.90	Inferior	THROUGH DECK	2	40.85	8.52	4.47	Celosia	15x10			38x8 32x26	5	4.19	1.23	6.80	15x10	0.01			Ex. 2 N 4	Ex. 7.09 N. 6.79	0.77 1.52						I 1 1/2 61x18	E-40	78.840	En regular Estado	
5	" " Desague	11.666	12.50	Superior	DECK	2	13.50	1.45	1.53		15x10	R.V. 13 0.01																				E-40	11.070	En buen Estado	