

Inventario de estructuras de Drenaje Alcantarillas. SORITOR - SELVA ALEGRE  
 RUTA TRONCAL EXISTENTE

N°	Km	ESTRUCTURA	TIPO	Ø (pulg.)	EXISTENTES				Estructura Entrada	Estructura Salida	Material	Observación	TIPO	Ø (pulg.)	PROYECTADAS				Estructura Entrada	Estructura Salida	Material	Observación	MUROS Altura (m)	
					Dimensiones (m)										Relleno	Dimensiones (m)								
					Luz (Ancho)	Altura	Longitud	Relleno								Luz (Ancho)	Altura	Longitud						Relleno
37	12+339.3	alcantarilla									reemplaza a ubicada en 12+346.6	marco		1.0	1.0	10.17	0.14	Alero	Alero	concreto	Nueva alcantarilla rehubicada			
38	12+427.00	alcantarilla	marco		0.30	0.30	7.46				concreto	pase de canal de riego, insuficiente	marco		1.0	0.5	10.08	0.39	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente		
39	12+529.00	alcantarilla	marco		2.00	1.00	12.62	0.52		Alero	Alero	concreto	cruce de canal i - d, esviado 30°, buen estado, mantenimiento								Mantenimiento y limpieza			
40	12+722.00	alcantarilla											marco		1.0	0.5	14.27	1.12	Alero	Alero	concreto	Proyectar tajea, pase de cuneta carretera		
41	12+901.00	alcantarilla	marco		0.60	0.80	12.36				concreto	recientemente cambiada, estructura nueva, no requiere reemplazar	marco		1.0	0.5	9.79	0.3	Alero	Alero	concreto	Se reemplaza por topografía.		
42	12+980.00	alcantarilla											marco		1.0	0.5	13.49	0.85	Alero	Alero	concreto	Proyectar tajea, pase de cuneta carretera		
43	13+066.00	alcantarilla	marco		2.90	2.40	7.60	0.83			concreto	pase de quebrada, i - d, solado socavado, estructura en buen estado, requiere reparación y mantenimiento	marco		2.90	2.40	3.77	0.63	Alero	Alero	concreto	Ampliación		
44	13+265.8	alcantarilla	TMC	36°			20.25	1.05		Alero	Alero	ferro corrugado	pase de canal, buen estado, requiere limpieza y mantenimiento								Mantenimiento y limpieza			
45	13+509.6	alcantarilla	marco		1.20	1.00	17.87	1.03		Alero	Alero	concreto	tiene cabezal de entrada y salida, sentido i - d, buen estado, requiere mantenimiento								Mantenimiento y limpieza			
46	13+676.37	alcantarilla	TMC	24°			7.09				ferro corrugado	insuficiente hidráulicamente	marco		1.0	1.0	10.04	0.17	Alero	Alero	concreto	Reemplaza a la existente		
47	13+809.90	alcantarilla	TMC	36°			9.09				ferro corrugado	colmatada, requiere reemplazo	marco		1.5	1.0	9.89	0.33	Alero	Alero	concreto	Reemplazará lea existente		
48	14+380.00	alcantarilla											TMC	60°			16.20	1.86	Alero	Alero	ferro corrugado	Pequeña quebrada, i-d		
49	14+710.40	alcantarilla	TMC	36°			11.45				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, hidráulicamente insuficiente, salida semicolapsada reforzada con gaviones	TMC	48°			18.63	2.37	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
50	14+866.40	alcantarilla	TMC	36°			10.63				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, hidráulicamente insuficiente, i-d	TMC	48°			14.58	0.92	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
51	15+000.00	alcantarilla											marco		1.0	1.0	12.42	0.57	Alero	Alero	concreto	Proyectar en deflexión de vía.		
52	15+220.00	alcantarilla											marco		1.0	1.0	11.01	0.22	Alero	Alero	concreto	Proyectar alcantarilla rehubicada de 15+080, i-d		
53	15+637.00	tajea	tubo	10°			9.70				PVC	pase de tajea, hidráulicamente insuficiente, se debe reemplazar, poco relleno en la carretera	marco		1.0	1.0	15.27	1.15	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente		
54	15+836.50	alcantarilla	TMC	36°			8.50				ferro corrugado	poca capacidad, se debe reemplazar, poco relleno	TMC	48°			17.01	0.55	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
55	16+341.25	alcantarilla	TMC	48°			21.06		2.84		ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada, la salida está reforzada con gaviones, esviada 45°, está corroida, cambiar por 60°	TMC	60°			17.90	2.75	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplaza la existente		
56	17+109.90	alcantarilla	TMC	48°			10.39				ferro corrugado	semicolmatada, tiene alerones y cabezal, insuficiente hidráulicamente	TMC	60°			12.96	0.81	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
57	17+618.10	alcantarilla	TMC	36°			12.43				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, hidráulicamente insuficiente, i-d	TMC	48°			17.81	2.48	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
58	17+830.00	alcantarilla											TMC	48°			17.01	0.78	Alero	Alero	concreto	Proyectada		
59	18+086.20	alcantarilla	TMC	36°			9.40				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, hidráulicamente insuficiente, hay poco relleno entre la carretera y la TMC	marco		1.5	1.0	10.82	0.27	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente		
60	18+170.00	alcantarilla											marco		1.0	1.0	10.65	0.34	Alero	Alero	concreto	Proyectada		
61	18+306.80	alcantarilla	semiabovedada		1.15	1.20	15.31				concreto	colapsada en el centro, mal estado, semiabovedada, requiere limpiar el cauce	TMC	60°			21.06	3.58	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
62	18+615.70	alcantarilla	marco		1.80	1.20	14.82		5.54		concreto	tiene aleros y cabezal entrada y salida, en general buen estado pero insuficiente hidráulicamente, reemplazar.	marco		2.0	2.0	24.36	4.64	Alero	Alero	concreto	Reemplaza la existente		
63	18+821.20	alcantarilla	TMC	36°			4.80				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, hidráulicamente insuficiente, hay poco relleno entre la carretera y la TMC	marco		1.5	1.0	12.32	0.76	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente		
64	19+262.30	alcantarilla	TMC	36°			11.69				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, hidráulicamente insuficiente, hay poco relleno entre la carretera y la TMC	TMC	48°			15.39	0.8	Alero	Alero	ferro corrugado	Reemplazará a la existente		
65	19+380.00	alcantarilla	abovedado		1.00	1.40	14.82		3.87		concreto	tiene cabezal y aleros entrada y salida, buen estado pero insuficiente hidráulicamente	marco		2.0	2.0	18.97	2.76	Alero	Muro	concreto	Reemplaza la existente	3.5	
66	19+580.00	alcantarilla											TMC	48°			13.48	1.04	Alero	Alero	ferro corrugado	Proyectar por empozamiento		
67	19+624.80	alcantarilla	TMC	60°			20.30		3.44		ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, esviada 30°, buen estado pero insuficiente, reemplazar	marco		2.0	2.0	17.37	1.96	Alero	Muro	concreto	Reemplaza la existente	4.00	
68	19+949.5	tajea	tubo	6°			6.20				PVC	recientemente rehabilitada, i-d, insuficiente hidráulicamente	marco		1.0	1.0	9.72	0.32	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente		
69	20+430.00	alcantarilla	TMC	36°			10.70				ferro corrugado	tiene aleros y cabezal entrada y salida, se encuentra casi totalmente enterrada	marco		1.5	1.0	11.45	0.49	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente		
70	20+920.00	alcantarilla											marco		1.0	1.0	11.13	0.39	Alero	Alero	concreto	Reemplazará a la existente en pase de canal de tubo de 8"		
71	21+266.49	alcantarilla	MCA		5.40	3.40	5.92					Estructura sedimentada que requiere ser cambiada por otra del tipo marco	marco		6.0	4.0	13.19	0.45	Alero	Alero	concreto	Esta nueva estructura reemplaza a la existente.		
72	21+615.00	alcantarilla											marco		1.0	1.0	13.85	0.6	Caja	Alero	concreto	Necesita proyectar alcantarilla con cajatoma, esviada 45°		
73	22+130.00	alcantarilla	marco		1.90	1.30	18.99		2.84		concreto	tiene aleros y cabezal entrada y salida, buen estado					6.78		Alero	Alero	concreto	Ampliación		
74	22+486.00	alcantarilla	marco		1.00	1.00	12.12		1.12		concreto	falta completar aleros y cabezal, buen estado, ampliación					6.13		Alero	Alero	concreto	Ampliación		



JNR CONSULTORES S.A.  
 ING. ENRIQUE COV. CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 O.R. 2010

ING. BAUTISTA  
 ROME O BA  
 Ingeniero P.  
 N° 15996  
 Especialista en Hidrología e Hidráulica