

18-6604-001.00 Tencala

Regional.....: 18 Norte de Santander  
Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U  
Carretera.....: La Lejía - Saravena  
Lado de la car...: 0  
Abscisa.....: 14+0360  
No del registro..: 1547

Año de construcción.....:  
Año de la última reconstrucción.....: 2001

Paso Superior/Inferior.....: S  
Dir. de abs. de la carretera principal.: E  
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.23  
: Iniciales.....: LHB

Posición geográfica..:  
Latitud: 7 gra 16.42 min N Longitud: 72 gra 32.89 min O Altitud: 1571.98 m

Geometría: Número de luces.....: 1  
Longitud de la luz menor (m): 36.70  
Longitud de la luz mayor (m): 36.70  
Longitud total ..... (m): 36.70  
Ancho del tablero..... (m): 6.50  
Ancho del separador..... (m): 0.00  
Ancho del andén izquierdo (m): 0.00  
Ancho del andén derecho.. (m): 0.00  
Ancho de la calzada..... (m): 5.60  
Ancho entre bordillos.... (m): 6.20  
Ancho del acceso..... (m): 7.00  
Area..... (m2): 238.55

Altura de pilas..... (m): 0.00  
Altura de estribos..... (m): 7.60  
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00  
Long. de apoyos en estrib (m): 0.50  
Puente en terraplén.... (S/N): S

Curva/tangente..... (C/T): T  
Esviajamiento..... (gra): 0

Superestructura, tipo principal:  
Diseño tipo.....: N  
Tipo de la estructuración transver...: 42 Armadura de paso a través  
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable  
Material.....: 51 Acero y concreto

Superestructura, tipo secundario:  
Diseño tipo.....:  
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable  
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable  
Material.....: 91 No aplicable

18-6604-001.00 Tencala

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados
Material.....	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial

Pilas.....: Tipo.....	91	No aplicable
Material.....	91	No aplicable
Tipo de cimentación.....	91	No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....	60	Parte integral superestructura
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero

Tipo de apoyos fijos en estribos.....	40	Apoyo fijo de acero
Tipo de apoyos móviles en estribos....	41	Apoyo deslizamiento (acero)
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable

Municipio.....	Labateca
Coeficiente de aceleración.....	0.35

Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....	
Clase de dist. de carga..	0

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo
Ident. de la carretera..		
Nombre de la carretera..		
Lado de la carretera...	0	
Abscisa.....		

Gálibo:

Sup. exterior..... (m):	I:	7.80	IM:	8.00	DM:	8.00	D:	7.30
Vert. inferior.... (m):	I:		IM:		DM:		D:	

Proprietario.....	1	I.N.V
Departamento.....	18	Norte de Santander
Administrador vial.....		
Proyectista.....		

Señalización:

Carga máxima..... (ton.):	
Velocidad máx.. (k.p.h.):	
Otra.....	

Observaciones:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-6604-001.00 Tencala			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1997.01.17	Inspección principal	
	2002.07.18	Inspección principal	
	2007.03.28	Inspección principal	
	2012.05.23	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.05.23		
Iniciales.....	LHB		
Tiempo.....	Lluvioso		
Temperatura..... (gra. C):			
Transito: TPDS.....	281		
Autos % .....	36		
Buses %.....	12		
Camiones %.....	52		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Se recomienda realizar una evaluación estructural , para determinar la capacidad de carga actual del puente			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 7°16'25.39"N	Longitud: 72°32'53.86"W	Altitud: 1571.98 m	
P2: Latitud: 7°16'24.84"N	Longitud: 72°32'52.76"W	Altitud: 1571.42 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-6604-001.00 Tencala								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente - Desgaste y agregado expuesto.	3	-						1
2 Juntas de expansión - Los dispositivos estan sueltos y fracturados los angulos de acero.	3	-						13
3 Andenes/Bordillos - Presenta desgaste y ausencia de pintura reflectiva.	2	-						1
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario , limpieza y pintura anticorrosiva.	1	-						1
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						2
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						2
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						6
8 Pilas - No aplica	-							
9 Apoyos - Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.	2	-						21
10 Losa - Se observan fisuras del orden de 0, 5 mm en la losa.	3	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.	3	-						2
12 Elementos de arco - No aplica	-	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-6604-001.00 Tencala								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica	-	-						
14 Elementos de armadura - Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.	2	-						14
15 Cauce - Se observó en buen estado.	0	-						2
16 Otros elementos - Señalización vial en buen estado	0							10
17 Puente en general - requiere mantenimiento rutinario ,	3	-						2

Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los  
angulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.





Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los  
angulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los  
angulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los  
angulos de acero.





18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los  
angulos de acero.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los ángulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Los dispositivos están sueltos y fracturados los  
angulos de acero.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste y ausencia de pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento rutinario , limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.





Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.





Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.





Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.





Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Presenta corrosión , requiere limpieza y pintura anticorrosiva.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.





18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.





18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento se recomienda evaluacion estructural.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado





18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado



18-6604-001.00 Tencala

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Señalización vial en buen estado





Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: requiere mantenimiento rutinario ,



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: requiere mantenimiento rutinario ,

