Regional.....: 22 Santander
Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U
Carretera.....: Bucaramanga - Pamplona
Lado de la car...: 0
Abscisa.....: 62+0328
No del registro..: 8865

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

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

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.24
: Iniciales.....: AEMO

Posición geográfica..:
Latitud: 7 gra 11.17 min N Longitud: 72 gra 52.8 min O Altitud: 3313 m

Geometría: Número de luces.....: 2
Longitud de la luz menor (m): 6.90
Longitud de la luz mayor (m): 7.05
Longitud total .....(m): 13.95
Ancho del tablero.....(m): 7.60
Ancho del separador.....(m): 0.00
Ancho del andén izquierdo(m): 0.80
Ancho del andén derecho..(m): 2.00
Ancho de la calzada.....(m): 6.00
Ancho entre bordillos....(m): 7.60
Ancho del acceso.....(m): 6.00
Area.....(m2): 106.02

Altura de pilas.....(m): 1.35
Altura de estribos.....(m): 1.35
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.75
Long. de apoyos en estrib(m): 0.60
Puente en terraplén....(S/N): S

Curva/tangente.....(C/T): T
Esviajamiento.....(gra): 15

Superestructura, tipo principal:
Diseño tipo.....:
Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa
Tipo de la estructuración longitud...: 40 Pórtico, sección constante
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ

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

Subestructura:
  Estribos.: Tipo.....: 10 Con aletas integrados
  Material.....: 21 Concreto reforzado
  Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

  Pilas....: Tipo.....: 10 Pila sólida
  Material.....: 21 Concreto reforzado
  Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial
Detalles:
  Tipo de baranda.....: 90 Otro
  Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
  Tipo de junta de expansión.....: 92 Desconocido

  Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 10 Junta de construcción
  Tipo de apoyos móviles en estribos...: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos fijos en pilas.....: 10 Junta de construcción
  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.....: Berlin
  Coeficiente de aceleración.....: 0.25

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

Vehículo de diseño.....:
Clase de dist. de carga..: 1 Distribución en 2 direcciones

Obstáculo que cruza:
  Tipo de obstáculo.....: 30 Río ó arroyo
  Ident. de la carretera.:
  Nombre de la carretera.:
  Lado de la carretera...:
  Abscisa.....:

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:
    Vert. inferior....(m): I: 1.35 IM: 1.35 DM: 1.35 D: 0.90

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 22 Santander
Administrador vial.....:
Proyectista.....:

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

Observaciones:
  - El puente no tiene bordillos y barandas.
  - El paso peatonal esta conformado por 2 puentes que van paralelos al puente vial.
  - Existe al lado derecho 3 tubos con estructura autoportante

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
2002.05.28	Inspección principal
2007.03.25	Inspección principal
2012.05.24	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.24
Iniciales.....: AEMO
Tiempo.....: Llovizna
Temperatura.....(gra. C): 11

Transito: TPDS.....: 3197
Autos % .....: 47
Buses %.....: 13
Camiones %.....: 40

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Se recomienda la instalación de barreras estructurales.

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Manten	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente - Faltan lineas de demarcación del ancho de calzada. El pavimento se observa en buenas condiciones	1	+						1
2 Juntas de expansión - Se desonoce la tipología de los dispositivos de junta.	0							1
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente carece de bordillos. Requieren ser construidos. Los andenes del puente están condormados por 2 puentes peatonales que se encuentral paralelos al puente vial. El puente peatonal derecho está conformado por una viga T, las barandas se encuentran deformadas debido a la colisión de vehículos contra ellas. EL puente peatonal izquierdo es una estructura liviana conformada por tubos de 2" y lámina de alfajor. Z: Construcción de bordillos (ml) Otro	3	-		Z	30	2014		1
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Las barandas que se observan pertenecen a los pasos peatonales. Se recomienda instalar barandas estructurales de acero junto con los bordillos. Z : Instalación de barandas estructurales de acero (ml) Otro	2	-		Z	26	2014		1
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						
6 Aletas - Se observaron protegidas por los conos, presentan manchas de humedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario.	1	-						2

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Manten	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
7 Estribos - Se observaron en buen estado.	0	-						2
8 Pilas - La pila central presenta manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.	1	-						4
9 Apoyos - Se observaron en buen estado.	0	-						1
10 Losa - La losa presenta manchas de humedad en sus costados debido a la ausencia de goteros. Presenta pérdida de recubrimiento y exposición del acero de refuerzo en el borde izquierdo. Infiltración	2	-						5
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-							
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Se observó erosión en el margen #1 y sedimentación en el margen #2 aguas arriba. La luz #2 ha pérdido capacidad hidraúlica. Se recomienda reencauzar el río. Erosión / socavación	2	-		B	190	2013	190	3
16 Otros elementos Z:Otra - El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo. Z: Desmonte de puente peatonal. (un) Otro	2	-		Z	1	2013		6

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
17 Puente en general	2	-						2
Costo total							190	

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Faltan lineas de demarcación del ancho de calzada.
El pavimento se observa en buenas condiciones

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Se desonoce la tipología de los dispositivos de junta.

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de bordillos. Requieren ser construidos. Los andenes del puente están condormados por 2 puentes peatonales que se encuentral paralelos al puente vial. El puente peatonal derecho está conformado por una viga T, las barandas se encuentran deformadas debido a la colisión de vehículos contra ellas. EL puente

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Las barandas que se observan pertenecen a los pasos peatonales. Se recomienda instalar barandas estructurales de acero junto con los bordillos.
Z : Instalación de barandas estructurales de acero (ml)

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron protegidas por los conos, presentan manchas de humedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron protegidas por los conos, presentan manchas de humedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta manchas de humedad en sus costados debido a la ausencia de goteros. Presenta pérdida de recubrimiento y exposición del acero de refuerzo en el borde izquierdo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta manchas de humedad en sus costados debido a la ausencia de goteros. Presenta pérdida de recubrimiento y exposición del acero de refuerzo en el borde izquierdo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta manchas de humedad en sus costados debido a la ausencia de goteros. Presenta pérdida de recubrimiento y exposición del acero de refuerzo en el borde izquierdo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta manchas de humedad en sus costados debido a la ausencia de goteros. Presenta pérdida de recubrimiento y exposición del acero de refuerzo en el borde izquierdo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta manchas de humedad en sus costados debido a la ausencia de goteros. Presenta pérdida de recubrimiento y exposición del acero de refuerzo en el borde izquierdo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión en el margen #1 y sedimentación en el margen #2 aguas arriba. La luz #2 ha pérdido capacidad hidraúlica. Se recomienda reencauzar el río.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión en el margen #1 y sedimentación en el margen #2 aguas arriba. La luz #2 ha pérdido capacidad hidraúlica. Se recomienda reencauzar el río.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión en el margen #1 y sedimentación en el margen #2 aguas arriba. La luz #2 ha pérdido capacidad hidraúlica. Se recomienda reencauzar el río.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: El puente peatonal localizado al lado izquierdo del puente vial está apoyado en la losa a través de pie amigos tubulares, a algunos de estos les faltan pernos, lo que puede implicar un colapso parcial o total de esta estructura, poniendo en peligro la integridad de los usuario. Se recomienda desmontarlo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: