```
Regional.........: 22 Santander
Ruta............: Santafé de Bogotá - Puerto Santander
Carretera........: Mßlaga-San Andr€s-Los Curos
Lado de la car...:
Abscisa..........:  113+0300
No del registro..: 11046

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

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

Recolección de datos : Fecha...........:  2012.05.15
                     : Iniciales.......:  LHB

Posición geográfica..:
  Latitud: 6 gra 57.868 min N     Longitud: 72 gra 58.177 min O     Altitud: 1706 m

Geometría: Número de luces.............:         1
           Longitud de la luz menor (m):      12.25
           Longitud de la luz mayor (m):      12.25
           Longitud total ..........(m):      12.25
           Ancho del tablero........(m):       4.05
           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):       3.40
           Ancho entre bordillos....(m):       3.57
           Ancho del acceso.........(m):       3.57
           Area....................(m2):      49.61

           Altura de pilas..........(m):       0.00
           Altura de estribos.......(m):       5.00
           Long. de apoyos en pilas.(m):       0.00
           Long. de apoyos en estrib(m):       0.40
           Puente en terraplén....(S/N):          S

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

Superestructura, tipo principal:
  Diseño tipo...........................:     S
  Tipo de la estructuración transver...:    13 Losa/Viga, 3 vigas
  Tipo de la estructuración longitud...:    10 Simpl. apoyado, secc. const.
  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.....: 20 Concreto ciclópeo
  Tipo de cimentación.....: 92 Desconocido

  Pilas....: Tipo.....: 91 No aplicable
  Material.....: 91 No aplicable
  Tipo de cimentación.....: 91 No aplicable
Detalles:
  Tipo de baranda.....: 41 Pasam. metá. pilastra metálica
  Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
  Tipo de junta de expansión.....: 50 No dispositivo de junta

  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.....: 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.....: Guaca
  Coeficiente de aceleración.....: 0.25

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

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

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: 5.00 IM: 5.30 DM: 5.30 D: 5.00

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

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

Observaciones:
  -La abscisa no coincide con la base de datos de la interventoria del 2007.
  -Punto 2: 6°57.872'N, 72°58.183'W

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
2007.03.20	Inspección principal
2012.05.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.15
Iniciales.....: LHB
Tiempo.....: Soleado
Temperatura.....(gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 351
Autos % .....: 67
Buses %.....: 10
Camiones %.....: 23

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

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 C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie de la losa de concreto presenta desgaste y agregado expuesto. Se recomienda colocar carpeta asfáltica. Descomposición	2	-		C	100	2014	300	4
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar de juntas de goma asfáltica. Otro	2	-		C	10	2014	1050	2
3 Andenes/Bordillos A:Cambio de anden o bordillo - Los bordillos se encuentran fracturados debio una incorrecta instalación de las barandas Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		A	25	2014	5000	3
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - Las barandas no estan bien ancladas a los bordillos , las fijaciones han perdido el concreto en que estaban embebidas. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		B	24	2014	2880	3
5 Conos/Taludes - Se observan en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Presentan manchas de humedad, suciedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	2	-						4
7 Estribos - Se observa socavación en la base. Se recomienda realizar seguimiento. Erosión / socavación	2	-						3
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observaron en buen estado.	0	-						1

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
10 Losa	2	-						1
B:Reparación de concreto				B	40	2014		
- Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial debido a concreto de recubrimiento poroso y con hormigueros.								
Daño en concreto / corr. ref.								
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	1	-						2
A:Reparación de concreto				A	24	2014		
- Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y con hormigueros en el recubrimiento del patín inferior.								
Daño en conc. / acero expuesto								
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	2	-						0
C:Protección del cauce				C	132	2014	7128	
- Se observa socavación en la cimentación de los estribos. Se recomienda proteger el cauce.								
Erosión / socavación								
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general	2	-						1
- Requiere protección del cauce, reparación de los bordillos y la baranda e instalación de juntas con sello para evitar la filtación de agua hacia los estribos.								
Costo total							16358	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa de concreto presenta desgaste y agregado expuesto. Se recomienda colocar carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa de concreto presenta desgaste y agregado expuesto. Se recomienda colocar carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa de concreto presenta desgaste y agregado expuesto. Se recomienda colocar carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa de concreto presenta desgaste y agregado expuesto. Se recomienda colocar carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar de juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar de juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran fracturados debio una incorrecta instalación de las barandas

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran fracturados debio una incorrecta instalación de las barandas

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran fracturados debio una incorrecta instalación de las barandas

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas no estan bien ancladas a los bordillos , las fijaciones han perdido el concreto en que estaban embebidas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas no estan bien ancladas a los bordillos , las fijaciones han perdido el concreto en que estaban embebidas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas no estan bien ancladas a los bordillos , las fijaciones han perdido el concreto en que estaban embebidas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la base. Se recomienda realizar seguimiento.

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

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la base. Se recomienda realizar seguimiento.

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

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la base. Se recomienda realizar seguimiento.

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

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial debido a concreto de recubrimiento poroso y con hormigueros.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y con hormigueros en el recubrimiento del patín inferior.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y con hormigueros en el recubrimiento del patín inferior.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere protección del cauce, reparación de los bordillos y la baranda e instalación de juntas con sello para evitar la filtación de agua hacia los estribos.