02-9007-001.02 Laureano Gomez (2da. Seccion Atirantado)

```
Regional.........: 2 Atlántico
Ruta.............: Transversal del Caribe
Carretera........: Barranquilla - Santa Marta
Lado de la car...: 0
Abscisa..........:    1+0642
No del registro..: 255

Año de construcción.....................:  1970
Año de la última reconstrucción.........:  2009

Paso Superior/Inferior..................:  S
Dir. de abs. de la carretera principal.:  N
Requisitos de la inspección.............:     3 Bote

Recolección de datos : Fecha............:  2012.07.25
                     : Iniciales.......:  AQR

Posición geográfica..:
  Latitud: 10 gra 57,046 min N     Longitud: 75 gra 45,374 min O     Altitud: 23 m

Geometría: Número de luces..............:          3
           Longitud de la luz menor (m):      70,10
           Longitud de la luz mayor (m):     141,30
           Longitud total ..........(m):     280,30
           Ancho del tablero........(m):      12,50
           Ancho del separador......(m):       0,00
           Ancho del andén izquierdo(m):       2,26
           Ancho del andén derecho..(m):       2,26
           Ancho de la calzada......(m):       7,36
           Ancho entre bordillos....(m):       8,00
           Ancho del acceso.........(m):       7,36
           Area.....................(m2):    3509,36

           Altura de pilas..........(m):       0,00
           Altura de estribos.......(m):       0,00
           Long. de apoyos en pilas.(m):       0,00
           Long. de apoyos en estrib(m):       0,00
           Puente en terraplén....(S/N):

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

Superestructura, tipo principal:
  Diseño tipo............................:     S
  Tipo de la estructuración transver...:    30 Trabe cajón, 1 cajón
  Tipo de la estructuración longitud...:    60 Puente atirantado
  Material...............................:    32 Concr. presf.,prefab & in situ

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

Subestructura:
  Estribos.: Tipo.....: 91 No aplicable
             Material.....: 91 No aplicable
             Tipo de cimentación.....: 91 No aplicable

  Pilas....: Tipo.....: 40 Pilotes con viga cabezal
             Material.....: 21 Concreto reforzado
             Tipo de cimentación.....: 20 Pilotes de concreto
Detalles:
  Tipo de baranda.....: 40 Pasam. metá. pilastra concreto
  Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
  Tipo de junta de expansión.....: 13 Junta dentada

  Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos móviles en estribos...: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos fijos en pilas.....: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos móviles en pilas.....: 30 Placas de neopreno
  Tipo de apoyos fijos en vigas.....: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos móviles en vigas.....: 91 No aplicable

  Municipio.....: Barranquilla
  Coeficiente de aceleración.....: 0,10

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

Vehículo de diseño.....: HS20-44
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...: 0
  Abscisa.....: 0/0000

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m): I: 23,70 IM: 24,90 DM: 24,10 D: 17,60
    Vert. inferior....(m): I: 16,60 IM: 16,60 DM: 16,60 D: 16,60

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 2 Atlántico
Administrador vial.....: 2 Atlántico
Proyectista.....:

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

Observaciones:
  1) El puente Laureano Gómez se dividio en tres tramos de acuerdo a la
  geometria del mismo, asi:
  a) Laureano Gomez Acceso Barranquilla, (sección 1) - (7 luces= 327,90 mt.)
  (sección 1)
  b) Laureano Gomez Seccion atirantado, (sección 2) - (3 luces= 280,30 mt.)
  c) Laureano Gomez Acceso Palermo, (sección 3) - (19 luces= 886,85 mt.)
  longitud total del puente es de 1495, 05 mts.

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.09.03	Inspección principal
2002.03.20	Inspección principal
2007.02.15	Inspección principal
2012.07.25	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.07.25
Iniciales	AQR
Tiempo	SOLEADO
Temperatura.....(gra. C)	37
Transito: TPDS	5213
Autos %	43
Buses %	15
Camiones %	42
Año de la próxima inspección principal	2017

Observaciones:

Estación de conteo No. 5213 (2009)

02-9007-001.02 Laureano Gomez (2da. Seccion Atirantado)

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant	Insp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente	1	+						1
2 Juntas de expansión	1	+						2
3 Andenes/Bordillos - Del lado que pasa la tuberia de gasoleoducto esta dañada una parte del bordillo y fue por manipulación durante la colocación de la tuberia.	2	+						1
4 Barandas	1	+						2
5 Conos/Taludes	-							
6 Aletas	-							
7 Estribos	-							
8 Pilas	1	-						2
9 Apoyos	1	+						2
10 Losa	1	+						1
E:Reparación de drenes				E	50	2009	24350	
B:Reparación de concreto				B	10	2009	1600	
- 1) Alargar y reparar drenes, acero expuesto.								
Infiltración								
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	1	+						1
- 1) Acero expuesto, en el sector de la viga cajon.								
Daño en concreto / corr. ref.								
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	1	+						12
Z:Otra				Z	4	2009	1235	
Daño en concreto / corr. ref.								
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	1	-						1

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calificación	Mantenimiento	Inspección especial	Obras de reparación				Fotos
				TP	Cantidad	Año	Costo	
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general	1	-						1
Costo total							27185	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

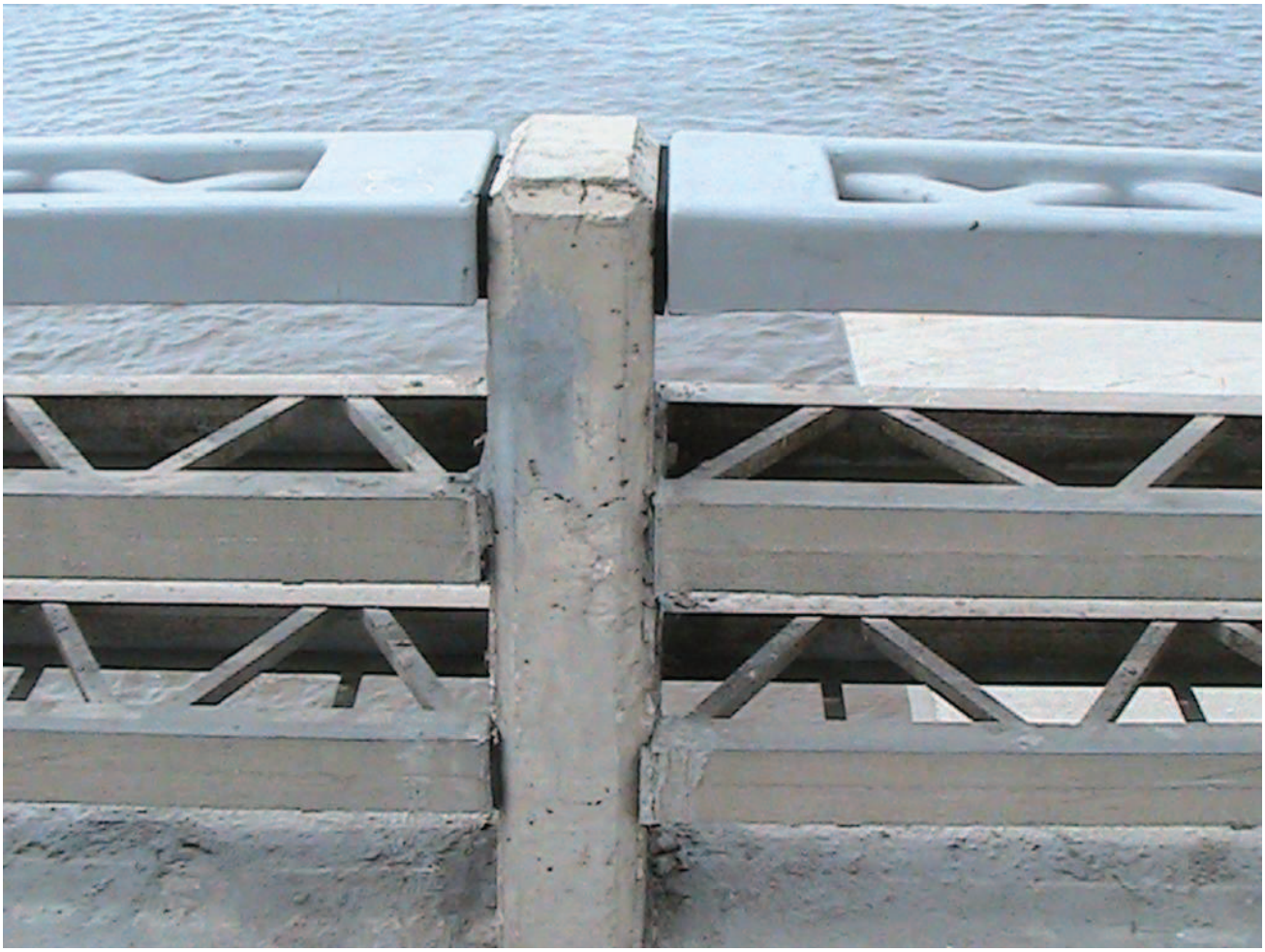
Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Del lado que pasa la tuberia de gasoleoducto esta dañada una parte del bordillo y fue por manipulación durante la colocación de la tuberia.

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: 1) Alargar y reparar drenes, acero expuesto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto

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

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

Daño/Observaciones.: 1) Acero expuesto, en el sector de la viga cajon.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: