



REPÚBLICA DOMINICANA  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES  
“Año de la Innovación y la Competitividad”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO  
SOBRE RÍO NISIBON, PROVINCIA LA ALTAGRACIA

SANTO DOMINGO, D.N., REPÚBLICA DOMINICANA

23 de mayo de 2019



## CONTENIDO

1. GENERALIDADES.....	3
1.1 Introducción .....	3
1.2 Situación actual .....	3
1.3 Alcance del proyecto .....	4
1.4 Ubicación del Proyecto .....	4
2. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO .....	5
1.5 Descripción de materiales .....	5
1.6 Descripción de las Actividades .....	5
3. CONDICIONES GENERALES .....	7

## 1. GENERALIDADES

### 1.1 Introducción

En La Altagracia el turismo ha tenido un desarrollo en los últimos tiempos debido a sus playas y en el aspecto religioso debido a la Basílica Nuestra Señora de la Altagracia. Además esta provincia también cuenta con una notable actividad económica basada en la ganadería extensiva y la agricultura.

En la costa también es frecuente la práctica de la pesca, no sólo como actividad económica tradicional, sino que también como actividad turística y deportiva.

El puente metálico a rehabilitar tiene una longitud de 37.00 m y un Ancho de 10.00 m, conformado por tijaerillas laterales, tablero en tolas corrugas, guardarruedas metálicos y soporte del tablero en vigas longitudinales y transversales Tipo W.

### 1.2 Situación actual

La estructura metálica existente en el puente sobre el río Nisibón está al borde del colapso y con cada fenómeno meteorológico que ocurre la hace más vulnerable, afectando las comunidades Lagunas de Nisibon, Yunu, La Gama, Cañada Honda, La Zanja, Uvero Alto, La Ceiba y La Ceiba, con efectos directos sobre el turismo y la agricultura de la zona.

### 1.3 Alcance del proyecto

- Mantenimiento general de toda la estructura metálica a nivel estructural
- Limpieza total con hidroblasting
- Pintura de las estructuras metálicas
- Protección en galvanizado en las estructuras metálicas existentes y en los nuevos elementos
- Reconstrucción de estructuras de hormigón en estribos
- Reconstrucción losa de aproche

### 1.4 Ubicación del Proyecto

Coordenada Este	Coordenada Norte
537996.00 m E	2081799.00 m N



## 2. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

### 1.5 Descripción de materiales

Todos los materiales a usar en el proceso de la rehabilitación deben ser de alta calidad.

### 1.6 Descripción de las Actividades

El Mantenimiento general de toda la estructura metálica a nivel estructural consistirá en:

#### a. Limpieza total con hidroblasting

Eliminación mediante chorro de agua a presión las capas de pintura antiguas, así como de las capas de óxido y corrosión. El procedimiento para salvaguardar el medio ambiente se debe realizar mediante cubiertas de lonas que impida la caída de estos materiales.

Estas superficies deben ser limpiadas perfectamente hasta alcanzar el estado especificado en las disposiciones generales por medio de la eliminación del moho, de los residuos sueltos del laminado, escoria de soldadura, suciedad, aceite, grasa y otras sustancias que impiden la impregnación de pintura anticorrosiva.

#### b. Pintura estructuras metálicas (para una garantía de 10 años)

**Pre-Primer:** Libre de disolventes, Compatible con superficie húmeda, Acción efectiva en penetración en acero oxidado y superficie de concreto, Tolerancia donde la superficie de limpieza con abrasivos no es posible, acepta un alto rango de acabado, compatible con recubrimientos existentes.

**Capa Terminación:** Producto de alto brillo, formulado con siloxanos de alta ingeniería, de fácil aplicación sobre primer inorgánico de Zinc, retenedor de brillo y color, altos sólidos. Aplicable con brocha, rodillo y pistola sin dilución, buena resistencia a salpicaduras y derrames de sustancias químicas.



REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON,  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA

- c. Protección en galvanizado en las estructuras metálicas y los nuevos elementos (para una garantía de 20 años)

**Limpieza Sand Blasting** : Para los elementos a sustituir se recomienda una limpieza con arena para eliminar residuos de aceites y escorias para luego proceder al galvanizado.

**Galvanizado:** Sistema de galvanizado por inmersión en caliente bajo las Normas ASTM A123 @ 85 Micrones, para garantizar una vida útil de 15 años.

- d. Reconstrucción estructuras de hormigón en estribos

- e. Reconstrucción losa de aproche



## REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON, PROVINCIA LA ALTAGRACIA

### 3. CONDICIONES GENERALES

Todos los trabajos a realizar en la reparación del puente metálico sobre el Río Nisibon tomarán en cuenta el cumplimiento con la Ley General Sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00) promulgada por el presidente de la República el 18 de Agosto del 2000.

- a. *Seguimiento de normas.* Todo el personal que trabaje en la obra, deberá ceñirse también a las Normas de Higiene y Seguridad Ocupacional lo que incluye la Prevención de Accidentes y Primeros Auxilios.
  
- b. *Especificaciones.* Las especificaciones constituyen la parte descriptiva del proyecto en cuanto a la calidad de los materiales, servicios y otras informaciones que por su naturaleza no pueden indicarse en los planos. Las especificaciones descritas, los planos y la relación de partidas se complementan entre sí y forman parte del contrato.

PREPARADO POR:

  
ING. JAHAIRA SANTANA

Ingeniera Civil, Departamento de Estudios  
Y Diseño de Proyectos Viales

REVISADO POR:

  
ING. MERCEDES HOLGUIN

Directora Gral. De Estudios, Diseño y Presupuesto





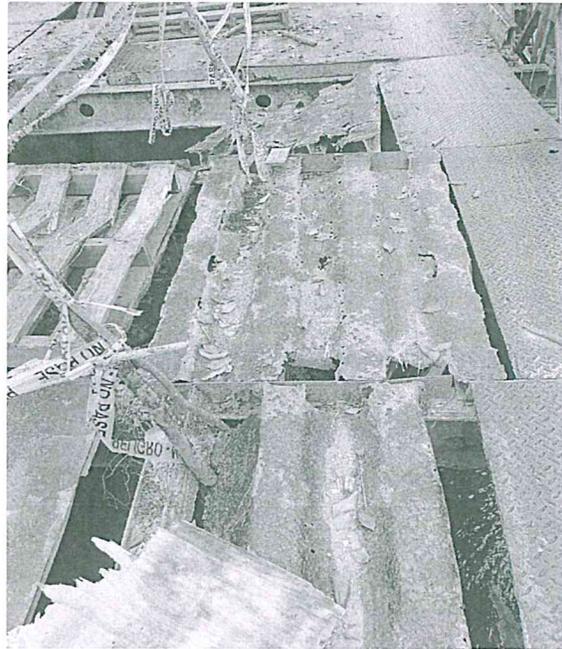
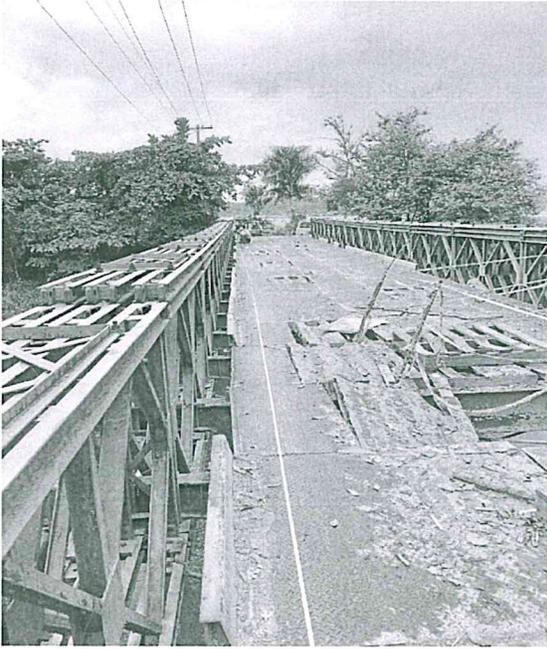
REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON,  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA

FOTOGRAFIAS

*MDP  
J.S.*



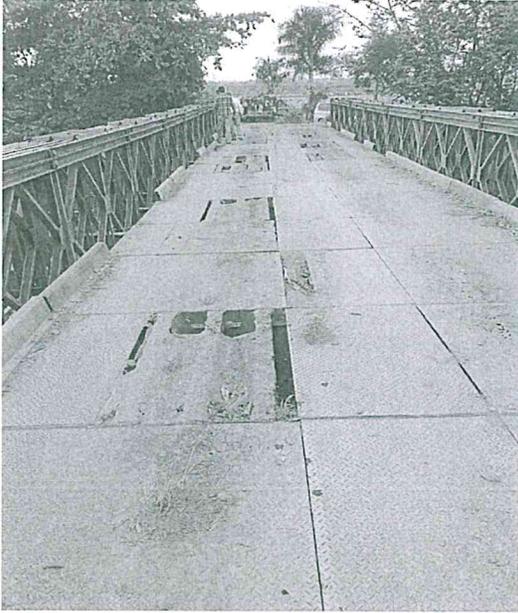
REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON,  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA



*M.H.*  
*J.S.*



REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON,  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA



*MOPC*  
*J.S.*



REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON,  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA



*Handwritten signature*  
J.S.



REHABILITACION DEL PUENTE METÁLICO SOBRE RÍO NISIBON,  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA



*MOP*  
*J.S.*