



# MUNICIPALIDAD DE BAGACES

Dirección de Gestión Urbano Rural  
Bagaces, Guanacaste

Bagaces, 21 de junio 2018  
**MB-DGUR-38-2018**

Señor:  
William Guido Quijano  
Alcalde Municipal

Asunto:  
**INSPECCIÓN COLAPSO DE MURO DE CANCHA DE FUTBOL DISTRITO RÍO NARANJO**

Reciba un cordial saludo y a la vez desearle éxitos en sus labores. El fin de este documento es esclarecer e identificar cuáles fueron las circunstancias por la cuales colapsó el muro perimetral de la cancha de fútbol de Río Naranjo.

- **Construcción Realizada por la Municipalidad de Bagaces en el año 2015:**

La construcción de la obra se dio en diferentes administraciones, con distintos profesionales, pero es en el año 2015 que mi persona finaliza gran parte de lo que actualmente se encuentra en la cancha de fútbol, mediante la contratación directa número 2015CD-000059-P01 el 11 agosto 2015, con orden de compra número 31143 y construida con subsidios temporales de empleo, se finaliza esta obra en diciembre del año 2015. Lo que correspondía a la construcción de varias secciones del muro y la colocación total de la malla perimetral.



**CONSTRUCCIÓN DICIEMBRE 2015**





# MUNICIPALIDAD DE BAGACES

Dirección de Gestión Urbano Rural  
Bagaces, Guanacaste



## CONSTRUCCIÓN DICIEMBRE 2015

En las imágenes anteriores correspondientes a la construcción del 2015 se denota que las nuevas columnas que se realizaron en su momento, llegaban hasta la parte superior del muro, de igual manera los "pie de amigos" de la estructura de la malla ciclón quedaban empotrados unos 20 cm dentro de la columna que quedó construida dentro de la plaza.

Cabe recalcar que las obras construidas en Río Naranjo por mi persona soportaron las extremas precipitaciones ocurridas por el huracán Otto en noviembre 2016 y la tormenta Nate en octubre 2017.

- **Colapsó de la estructura 12/6/2018 a las 2:00 pm:**

Se realizó inspección el día posterior al evento 13/06/2018 a las 10:00 am con los integrantes de la Asociación de Desarrollo de Río Naranjo, estuvieron presente Luis Diego Camacho Gómez, Ulises Villalobos Guzmán, Rafael Ángel Rojas Duran y Johana Chávez Alvarado, se determinó en sitio que la obra construida por mi persona en el año 2015 se le realizaron cambios y se modificó la estructura

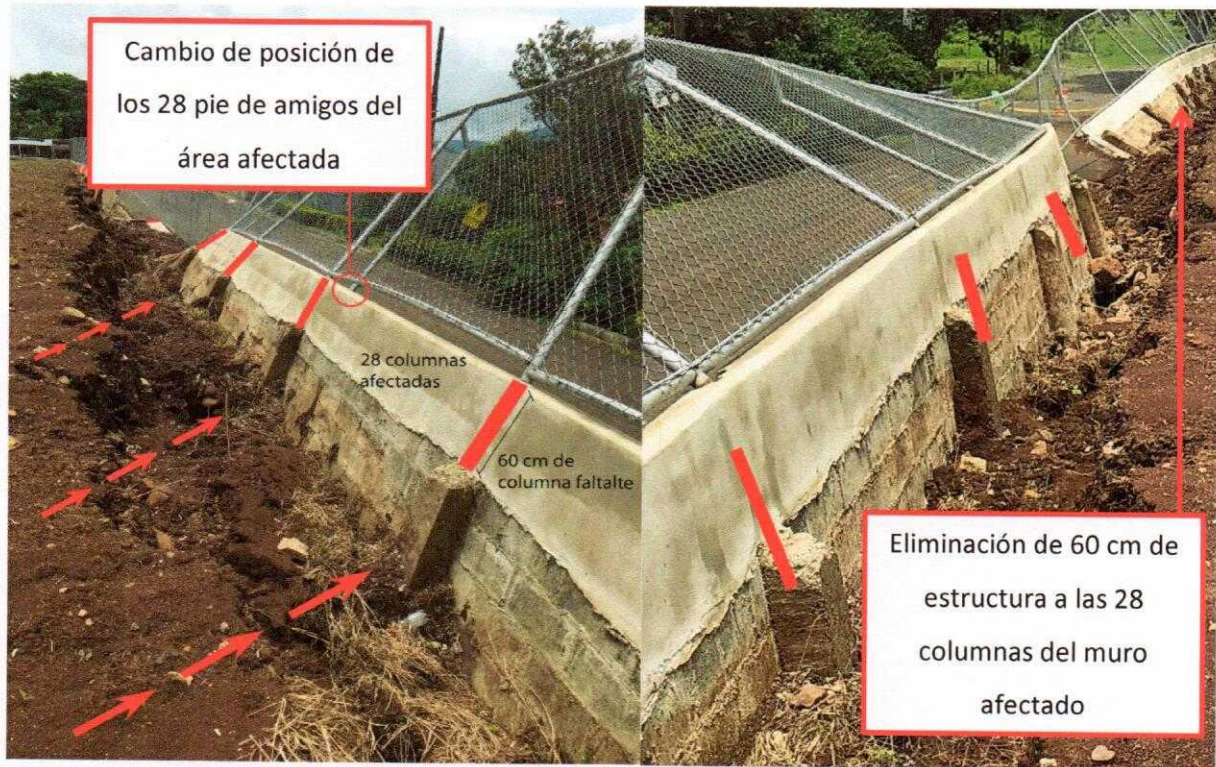




# MUNICIPALIDAD DE BAGACES

Dirección de Gestión Urbano Rural  
Bagaces, Guanacaste

original sin ningún tipo de consulta técnica ante la Municipalidad de Bagaces. El área afectada tiene una distancia de 83 metros de largo y está compuesto de 28 columnas. En el cual se identificó lo siguiente:



TELEFONO: 2690-1300/2690-1301/2690-1325 FAX 2690-1351 – BAGACES, GUANACASTE

BAGACES CUNA DE LA ECOLOGIA





# MUNICIPALIDAD DE BAGACES

Dirección de Gestión Urbano Rural  
Bagaces, Guanacaste

Se puede notar en las imágenes anteriores que se sustrajo una sección de 60 centímetros a las 28 columnas que compone el costado oeste del muro, de igual manera se cambió la posición original del "pie de amigo" que da soporte a la estructura de la malla ciclón y además se perforo la viga por la parte externa, para anclar la nueva estructura de la malla ciclón, causándole fatiga a la estructura por ambos lados.

Al identificar estos cambios me doy a la tarea de consultar a la Asociación de Desarrollo de Río Naranjo las siguientes preguntas:

- ¿Qué tipos de trabajo realizaron en la cancha de futbol? Respuesta / ADRN
  1. Hace 3 meses (marzo) se realizó una nivelación por la empresa Coopeguanacaste
  2. Hace 2 meses (abril) Asociación de Desarrollo de Río Naranjo en conjunto con el comité de deportes realizaron los cambios en la estructura.
  3. Hace 1 mes (mayo) se realizó un trabajo con láser para nivelar perfectamente el terreno.
- ¿Cómo realizaron los cambios en la infraestructura? Respuesta / ADRN
  1. Cortaron la estructura con un esmeril.
  2. Removieron parte del concreto con un cincel.
- ¿Quién autorizó las modificaciones realizadas al muro? Respuesta / ADRN
  1. Nadie

El área afectada del muro colapsó por la saturación del suelo, dadas las fuertes precipitaciones del inicio de la temporada lluviosa, muy probablemente se obstruyeron los drenajes de la sección que evacuaban el agua acumulada dentro de la plaza.

De igual manera no se puede dejar de lado que al sustraer una parte de la sección transversal de 60 centímetros de infraestructura a las 28 columnas del muro de 83 metros lineales, le quito capacidad de soporte y resistencia a la estructura, esto provoco que el elemento fallara, se produjera el volcamiento y redujeran la esbeltez del muro, esto hace que inmediatamente el muro falle al sentir una carga de empuje que le genera el suelo, más la saturación que provoca el agua. Las herramientas que se utilizaron para realizar las modificaciones de la estructura pudieron causarle fatiga al muro y al reducirle la sección transversal lo debilito y queda propenso a una situación como la que ocurrió.

Al no haber solicitado algún tipo de criterio o permiso ante la Municipalidad de Bagaces para realizar las modificaciones a la infraestructura se puede tomar como un acto de vandalismo y hasta cierto punto es un acto negligente como representantes de la comunidad.

Es importante tener referenciado este caso, para que situaciones como éstas se no repitan en otros proyectos y que la comunicación y el trabajo en equipo entre las comunidades y las municipalidades



# MUNICIPALIDAD DE BAGACES

Dirección de Gestión Urbano Rural  
Bagaces, Guanacaste

debe de ir más de la mano, ya que en esta situación no se dio una mayor afectación como lo es una pérdida humana o la destrucción de una vivienda.

Sin más que agregar,



Arq. Jeanine Atencio Mora  
Dirección de Gestión Urbano y Rural a.i.  
Municipalidad de Bagaces

*JM*

21-06-2018  
14:17 pm.

C.c. Concejo Municipal  
Asociación de Desarrollo Río Naranjo



MUNICIPALIDAD DE BAGACES  
ALCALDIA MUNICIPAL

Nombre:

*Bielca Duarte Umaná*

Firma:

*Bielca*

Fecha:

*21/06/18*

Hora:

*2:21 pm*