

**(RESUMEN ANALÍTICO ESTRUCTURADO O RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN) -
RAE**

1. Información general del documento	
Tipo de documento	Trabajo de especialización
Tipo de impresión	Digital
Nivel de circulación	Público
Título del documento	Estudio Patológico En La Carrera Segunda Frente A La Unidad Deportiva Del Barrio La Capilla En El Municipio Flandes Tolima
Autor(es)	Francisco Alejandro Devia Suarez, Jhon Herly Díaz Váquiro Y Ricardo Mayorquin Hernández
Director	Carlos Andrés García Páez
Publicación	Bogotá, 24 de Agosto 2018 (120 paginas)
Unidad patrocinante	Universidad Santo Tomas Abierta y a Distancia - Facultad de Especialización en Patología de la Construcción
Palabras clave	unidad deportiva, rio magdalena, un muro de contención y tres muros de contención

2. Descripción del Documento
Trabajo de grado que se propone es tener un diagnóstico preciso, que nos permita conocer del proceso patológico que afecta al paciente, observando las causas y efectos que genera dicho problema patológico y para que no se vuelva a generar. El terreno perdió toda su capacidad de soporte, por lo cual el muro de contención colapsó totalmente. Para mitigar el proceso de erosión por cárcavas, Se construirá un muro de contención y como segunda propuesta de intervención es construir tres muros de contención para mitigar el proceso de Erosión en Cárcavas, situación que afecta gravemente el sector objeto de estudio

3. Fuentes del Documento

- González Álvaro - (1999). X Jornadas geotécnicas de la Ingeniería Colombiana SCI – SCG
- Reglamento colombiano de Diseño y Construcción Sismo Resistente. NSR - 10.
- Ras 2000 (Reglamentos técnico del sector de agua potable y saneamiento básico)
- Esquema Ordenamiento Territorial año 2002 - Alcaldía de Flandes Tolima
- Acuerdo 008 Del 2008 - Alcaldía De Flandes Tolima
- Acuerdo 009 Del 2015 - Alcaldía De Flandes Tolima
- DAS, Braja M. (1999). Principio de Ingeniería de Cimentaciones. Prentice Hall.

4. Contenidos del Documento

El paciente tiene unas lesiones de socavación en la zona afectada en el sector de la carrera segunda entre calle 11 y 12 frente a las instalaciones de la unidad deportiva en el municipio de Flandes – Tolima, generadas por una falla geológica. Se Realizara el estudio patológico en la carrera segunda del municipio de Flandes Tolima, para Conocer las lesiones presentadas en el paciente para realizar una adecuada intervención al paciente dada su patología actual, definir los parámetros de diseño que mitigue y controle el avance de las patologías presentadas de la zona y Presentar propuestas de intervención de acuerdo a los diseños definidos.

El trabajo profesional integrado (TPI) será desarrollado en tres etapas, la Historia Clínica, la etapa de Diagnóstico al paciente y la tercera, la intervención al paciente.

En donde se plantea dos posibles soluciones a esta problemática la construcción de un muro de contención y/o la construcción de tres muros de contención para la estabilización del proceso de erosión.

5. Metodología del Documento

Proceso De Recopilación De Información En El Campo.

- Recorrido general del terreno
- Identificación de las roturas ocasionadas
- Toma de registro fotográfico de la socavación
- Formatos y fichas de registro (Excel)

Según visita realizada a la zona afectada, y haciendo un análisis al paciente por lo consiguiente se determinó que se deben realizar el estudio patológico del sitio en mención con los siguientes estudios:

- Estudio hidrológico
- Estudio de suelos
- Estudio geológico
- Levantamiento topográfico
- Planos de muros de contención
- Registro fotográfico
- Bitácora de obra

6. Conclusiones del documento

Adicionalmente, se puede concluir que es de vital importancia conocer muy bien los estudios de suelos para que se pueda ejecutar lo propuesto en este proyecto, porque de controlar satisfactoriamente la erosión dependerá el éxito del mismo.

También se puede concluir que para la elaboración del muro de contención es clave revisar que la calidad de los materiales sea óptima para evitar que los hechos acaecidos en el 2005 se repitan. Se debe tener presente que una mala intervención de esta problemática pone en riesgo la vida de los habitantes de la zona, así que la responsabilidad de actuar como profesionales de la ingeniería con compromiso ético y social es clave para este caso en particular.

7. Referencia APA del documento

Francisco Alejandro Devia Suarez, Jhon Herly Díaz Váquiro Y Ricardo Mayorquin Hernández. TPI – Especialización - Estudio Patológico En La Carrera Segunda Frente A La Unidad Deportiva Del Barrio La Capilla En El Municipio Flandes Tolima. Universidad Santo Tomas, Ibagué Tolima.

Elaborado por:		Francisco Alejandro Devia Suarez, Jhon Herly Díaz Váquiro Y Ricardo Mayorquin Hernández.	
Revisado por:		Carlos Andrés García Páez	
Fecha de elaboración del Resumen:	24	Agosto	2018