

TRANSCRIPCIÓN DE ACUERDO

Al contestar refiérase al Doc. N°

18 de diciembre del 2014
SCM- 2753- 2014

Señores

Proyecto: Mejoramiento de la Educación Superior

No hay para notificar

Estimados señores:

Para su conocimiento y demás gestiones, transcribo acuerdo tomado en la Sesión Ordinaria **N° TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO-DOS MIL CATORCE**, celebrada por el Concejo Municipal del Cantón Central de Heredia, el 15 de diciembre del 2014, en el Artículo IV el cual dice:

ANÁLISIS DE INFORMES

5. Informe N° 28 Comisión de Obras
9. OFICIO DIP-DT-0930-2014

ANÁLISIS TÉCNICO DE DESFOGUE PLUVIAL
Proyecto: Mejoramiento de la Educación Superior

1. Datos del Solicitante:

Propietario: Universidad Nacional de Costa Rica
Ubicación: Campus Benjamín Núñez y Campus Omar Dengo
Desfogue: Sistema existente y posterior al río Pirro
Profesional Responsable del Estudio: Ing. Fabio Jiménez García, C-15693

2. Objetivo:

Determinar el aumento de escorrentía generado por la construcción del proyecto en mención y en cuanto disminuirá con la medida de mitigación a proponer.

3. Parámetros utilizados

- 3.1 Tiempo de concentración: 15 minutos
3.2 Intensidad de la lluvia: 163 mm/hr
3.3 Periodo de retorno: 25 años

4. Resultados:

Construcción Edificio de Física Médica Aplicada
Plano Catastrado: H-650404-1981
Área: 835m²

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

1. Caudal del terreno en verde = 0,0614m³/s (61,4 l/s)
2. Caudal generado con proyecto = 0,01m³/s (10,0 l/s)
3. Con medida de retención = 0,0201m³/s (20,1 l/s)
4. Tamaño de la laguna 15m³

Municipalidad de Heredia

Avenida Central, Calle 0-1. Heredia

Teléfonos: (506) 2277-67-00 Ext. 731-728-729-730 | Fax: 2277-67-84

falvarez@heredia.go.cr, mbenavides@heredia.go.cr, sjara@heredia.go.cr, ecastellon@heredia.go.cr

18 de diciembre del 2014

SCM- 2753 - 2014

2-

Construcción Edificio Complejo Artístico Deportivo Campus Omar Dengo
Plano Catastrado: H-45888-1981
Área: 1440,67m²

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

5. Caudal del terreno en verde= 0,1305m³/s (130,5 l/s)
6. Caudal generado con proyecto = 0,4138m³/s (413,8 l/s)
7. Con medida de retención = 0,06523m³/s (65,23 l/s)
8. Tamaño de la laguna 765m³

Construcción Edificio de Nuevos procesos Industriales
Plano Catastrado: H-45888-1981
Área: 1356m²

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

1. Caudal del terreno en verde= 0,0614m³/s (61,4 l/s)
2. Caudal generado con proyecto = 0,0559m³/s (55,9 l/s)
3. Con medida de retención = 0,0307m³/s (30,7 l/s)
4. Tamaño de la laguna 15m³

Proyecto de Edificio de Estudios Generales y Dirección de Áreas
Plano Catastrado: H-45888-1981
Área: 1758m²

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

1. Caudal del terreno en verde= 0,0796m³/s (79,6 l/s)
2. Caudal generado con proyecto = 0,0559m³/s (55,9 l/s)
3. Con medida de retención = 0,04m³/s (40 l/s)
4. Tamaño de la laguna 55m³

Construcción de Edificio de Uso Múltiples
Plano Catastrado: H-292434-1995
Área: 1172,7m²

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

1. Caudal del terreno en verde= 0,0174m³/s (17,4 l/s)
2. Caudal generado con proyecto = 0,0314m³/s (31,4 l/s)
3. Con medida de retención = 0,01m³/s (10 l/s)
4. Tamaño de la laguna 40m³

Construcción de Emprendurismo la Educación Permanente y Cadenas de Abastecimiento Apoyo
Plano Catastrado: H-1108635-2006
Área: 2566,12m²

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

1. Caudal del terreno en verde= 0,0614m³/s (61,4 l/s)
2. Caudal generado con proyecto = 0,056m³/s (56 l/s)

Municipalidad de Heredia

Avenida Central, Calle 0-1. Heredia

Teléfonos: (506) 2277-67-00 Ext. 731-728-729-730 | Fax: 2277-67-84

falvarez@heredia.go.cr, mnavides@heredia.go.cr, sjara@heredia.go.cr, ecastellon@heredia.go.cr

18 de diciembre del 2014

SCM- 2753 - 2014

3-

3. Con medida de retención = $0,01\text{m}^3/\text{s}$ (10 l/s)
4. Tamaño de la laguna 65.97m^3

Construcción de del Edificio Movimiento Humano y Terapias Complementarias
Plano Catastrado: H-846359-1989
Área: $7079,29\text{m}^2$

De acuerdo a la memoria de cálculo los caudales a generar son los siguientes:

1. Caudal del terreno en verde = $0,0641\text{m}^3/\text{s}$ (64,1 l/s)
2. Caudal generado con proyecto = $0.0899\text{m}^3/\text{s}$ (89,9 l/s)
3. Con medida de retención = $0,03\text{m}^3/\text{s}$ (30 l/s)
4. Tamaño de la laguna 70m^3

5. Conclusiones

De acuerdo a la memoria de cálculo realizada por el Ing. Fabio Jiménez García, y al análisis de la Sección de Gestión Ambiental y la Dirección de Inversión Pública, con el diseño del volumen de la laguna de detención, se realizará la mitigación pluvial del proyecto.

Todos estos detalles técnicos deberán ser incorporados en los planos constructivos cuando se gestione el respectivo Permiso de Construcción ante la Municipalidad de Heredia, de no contar

con estos detalles en planos, el Departamento de Desarrollo Territorial rechazará el respectivo permiso de construcción. Además una vez iniciado el proceso constructivo del sistema de retención, el propietario deberá coordinar una visita con la Comisión de Obras del Concejo Municipal.

Por lo tanto, la Sección de Gestión Ambiental y la Dirección de Inversión Pública avalan las soluciones planteadas.

Ing. Paulo Córdoba Sánchez
Ingeniero Control Constructivo

Lic. Rogers Araya Guerrero.
Sección de Gestión Ambiental

// Esta aprobación de desfogue NO CADUCA, y se aprueba con base en los estudios que el profesional responsable realiza conociendo las características particulares del terreno a estudiar, por lo que Ingeniería y la Unidad Ambiental de la Municipalidad de Heredia no son responsables de dicha memoria de cálculo y sus resultados //

Esta comisión recomienda acoger en todos sus extremos el oficio DIP-DT-0930-2014 y aprobar el desfogue solicitado

// VISTO Y ANALIZADO EL PUNTO 9 DEL INFORME NO. 28 DE LA COMISIÓN DE OBRAS SE ACUERDA POR UNANIMIDAD: ACOGER EN TODOS SUS EXTREMOS EL OFICIO DIP-DT-0930-2014 Y APROBAR EL DESFOGUE SOLICITADO PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA, UBICACIÓN: CAMPUS BENJAMÍN NÚÑEZ Y CAMPUS OMAR DENGO. ACUERDO DEFINITIVAMENTE APROBADO.

Municipalidad de Heredia

Avenida Central, Calle 0-1. Heredia

Teléfonos: (506) 2277-67-00 Ext. 731-728-729-730 | Fax: 2277-67-84

falvarez@heredia.go.cr, mbenavides@heredia.go.cr, sjara@heredia.go.cr, ecastellon@heredia.go.cr

18 de diciembre del 2014

SCM- 2753 - 2014

4-

Atentamente,



MSc. Flory Álvarez Rodríguez
SECRETARIA CONCEJO MUNICIPAL

mbo.

C. Ingeniero Control Constructivo
Sección de Gestión Ambiental



Municipalidad de Heredia

Avenida Central, Calle 0-1. Heredia

Teléfonos: (506) 2277-67-00 Ext. 731-728-729-730 | Fax: 2277-67-84

falvarez@heredia.go.cr, mbenavides@heredia.go.cr, sjara@heredia.go.cr, ecastellon@heredia.go.cr