



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
AMBASSADE DE FRANCE EN COLOMBIE  
MISSION ÉCONOMIQUE



CORMAGDALENA


# Fondo de Estudios y Ayuda al Sector Privado – FASEP-Etudes – RESTAURACION DEL CANAL DEL DIQUE



Informe final - Anexo (1/6)

-

## Datos, notas de cálculo e informe numérico

 © 2 rue André Bonin 69316 Lyon cedex 04	☎ 33 4.72.00.69.69	Fax 33 4.72.10.66.62
	E.Mail <a href="mailto:diee@cnr.tm.fr">diee@cnr.tm.fr</a>	Web <a href="http://www.cnr.tm.fr">http://www.cnr.tm.fr</a>
	I.00009.001 DI.EE 07-262a	Junio de 2007

# Control de calidad

CLIENTE :	Ministère de l'Economie et des Finances D.G.T.P.E. DEVINTER Bureau Aide-Projet
Dirección :	139 rue de Bercy 75572 PARIS CEDEX 12 France
CONTRATO :	« Fonds d'Etudes et d'Aide au Secteur Privé » FASEP n°703
Fecha:	Junio de 2007
Denominación:	Estudio de factibilidad y ante-proyecto para el programa de restauración del Canal del Dique en Colombia

**Consultante**    **CNR** Compagnie Nationale du Rhône  
Direction de l'Ingénierie  
2 rue André Bonin  
69 316 Lyon cedex 04  
France

**Informe**                    Estudio de factibilidad y ante-proyecto para el programa de restauración del Canal del Dique en Colombia

**Informe final – Anexo (1/6)**

Nº: DI-EE 07-262a,    Junio de 2007,    código I.00009.001

Inicial

Intermedio

Final

## Índice

Nº	Fecha	Comentarios
-	15 de junio de 2007	Versión francesa
a	15 de junio de 2007	Versión española

## Control de la calidad

Ver informe principal.

# SUMARIO

- 1 HYDROLOGIA
  - 1.1 Datos de Nivel
  - 1.2 Leyes Q(H)
- 2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRIA
- 3 NOTAS DE CÁLCULO
  - 3.1 Calamar
- 4 INFORME Y ANEXOS – FORMATO NUMERICO

# 1 HYDROLOGIA

## 1.1 Datos de Nivel

### 1.1.1 Estación Calamar (LM) - 2903702

- Los datos de « nivel medio diario » del río Magdalena de 1967 à 2006 (datos provistos por UNINORTE, por el intermedio de Cormagdalena) están adjuntas en formato numérico en el archivo siguiente:

*[Anexos\Anexo 1\1. Hidrologia\1.1. Datos de nivel\Niveles\\_Calamar\\_Uninorte\\_1967-2006](#)*

- Los datos de « nivel medio diario » del río Magdalena, de 1984 à 2000 (datos del LEH-UNAL) están adjuntas en formato numérico en el archivo siguiente:

*[Anexos\Anexo 1\1. Hidrologia\1.1. Datos de nivel\Niveles\\_Calamar\\_LEH-UNAL\\_1984-2000](#)*

### 1.1.2 Niveles del canal del Dique

En el canal del Dique, los datos de nivel medio diario entre 1984 et 2000 en las estaciones de:

- Incora K7 (LG) – 2903736
- Gambote (LM) – 2903708
- Santa Helena I (LM) – 2903737
- Santa Helena II (LM) – 2903745
- Km 107 (LM) - 2903740
- Correa N1 (LM) – 2903740
- Correa N2 (LM) – 2903739

están adjuntas en formato numérico en el archivo siguiente:

*[Anexos\Anexo 1\1. Hidrologia\1.1. Datos de nivel\Niveles\\_CDD\\_LEH-UNAL\\_1984-2000](#)*

## 1.2 Leyes Q(H)

Las curvas Q(H) del río Magdalena en Calamar, elaboradas por CNR, están adjuntas en formato numérico en el archivo siguiente:

[Anexos\Anexo 1\1. Hidrologia\1.2. Leyes Q\(H\)\Leyes Q\(H\)\\_Calamar\\_CNR](#)

## 2 TOPOGRAFIA Y BATIMETRIA

Los datos topográficos y batimétricos utilizados en Calamar están adjuntas en formato numérico en el archivo siguiente:

*[Anexos\Anexo 12. Topografía y Batimetría](#)*

Esos datos están representados en el plano n° I00009TB010001, adjuntado.

## 3 NOTAS DE CÁLCULO

### 3.1 Calamar

Este capítulo incluye las siguientes notas de cálculo:

Obra civil:

- Nota de cálculos de dimensionamiento y estabilidad de las obras civiles de CALAMAR y PARICUICA.
- Nota de cálculos de las pantallas de para-excavaciones y bombeo.
- Nota de cálculos de estabilidad de los taludes del Canal del Dique

Mecánica:

- Nota de cálculos de predimensionamiento de la puerta de la esclusa de Calamar.
- Nota de cálculos de las ataguías flotantes de las esclusas de Calamar y de Paricuica.
- Nota de cálculos de las compuertas de alimentación de la esclusa de Calamar.
- Nota de cálculos de dimensionamiento de las compuertas de la obra de regulación.
- Nota de cálculos de dimensionamiento de las compuertas-chapaletas (alternativa) para la obra de regulación.
- Nota de cálculo de dimensionamiento de las ataguías de la obra de regulación.

Electricidad:

- Nota de cálculos de dimensionamiento de la potencia eléctrica en Calamar.

## - **Paricuica**

Este capítulo incluye las siguientes notas de cálculo:

### Mecánica:

- Nota de cálculos de predimensionamiento de la puerta de la esclusa de Paricuica.
- Nota de cálculos de las válvulas de alimentación de la esclusa de Paricuica.

### Electricidad:

- Nota de cálculos de dimensionamiento de la potencia eléctrica en Paricuica.

## **4 INFORME Y ANEXOS – FORMATO NUMERICO**

En el siguiente CD están adjuntados, en formato numérico, los siguientes elementos:

- Texto del informe en formato PDF.
- Texto de los 6 anexos en formato PDF
- Contenido de los anexos en formato numérico.