

	INFORME DE REFERENCIA DE OBRAS	
--	---	--

NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO HIDROELECTRICO EL ENCANTO
NOMBRE CLIENTE	COMPAÑÍA NACIONAL DE FUERZA Y LUZ
CONSTRUCTOR	GHELLA SELY
DESCRIPCION DE LA OBRA	<p>Proyecto hidroeléctrico para generar 10 Megas. La obra civil consta de una presa en concreto masivo y túneles en concreto reforzado. Para la presa se requirió controlar la temperatura con termocúplas donde se generaron temperaturas de 50°C en su núcleo.</p> <p>Para la construcción de los túneles de 2 km de longitud se envía el concreto en trenes tipo misil. Los concretos requerían mantener una manejabilidad (180 a 200 mm) por un período de 2 horas y a las 10 horas obtener una resistencia de 35 kg/cm² esto con el fin de realizar el desmolde de las formaletas y el avance del proyecto</p>
NUSTROS PRODUCTOS	EUCON 37 , EUCON R 637
DEL CONCRETO SUPLIDOR: HOLCIM COSTA RICA	<p>La presa tiene un concreto de resistencia en la base de 140 k g/cm² y el núcleo de 175 kg/cm² con dosificaciones de aditivo de 15 cc/kg de material cementante. Relación a/c de 0.48. El volumen de concreto para la presa fue de 4500 m³</p> <p>El túnel con longitud de 2 km y 23.000 m³ de concreto de 350 kg/cm² se trabajo con Eucon 37 a 10 cc/kg de cemento y EUCON R 637 a razón de 6 cc/kg de cemento, saliendo con un asentamiento de 220 mm y 2 horas después no podía ser menor a 180 mm. Las temperaturas del ambiente oscilaron entre 22 °C (noche) y 35 °C (día)</p>



EUCLID CHEMICAL

De la Numar, 200 Sur 400 Este
frente a Euromobilia, Barrio Cuba
Renteco, s.a.
San José, Costa Rica
Tel.: (506)2257 4373
Fax: (506) 2228 2062
www.euclidchemical.com
www.toxement.com.co



PRESA AL 24 FEBRERO 2009



PRESA 25FEB2009



EUCLID CHEMICAL

De la Numar, 200 Sur 400 Este
frente a Euromobilia, Barrio Cuba
Renteco, s.a.
San José, Costa Rica
Tel.: (506)2257 4373
Fax: (506) 2228 2062
www.euclidchemical.com
www.toxement.com.co

