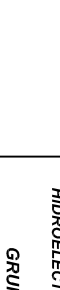
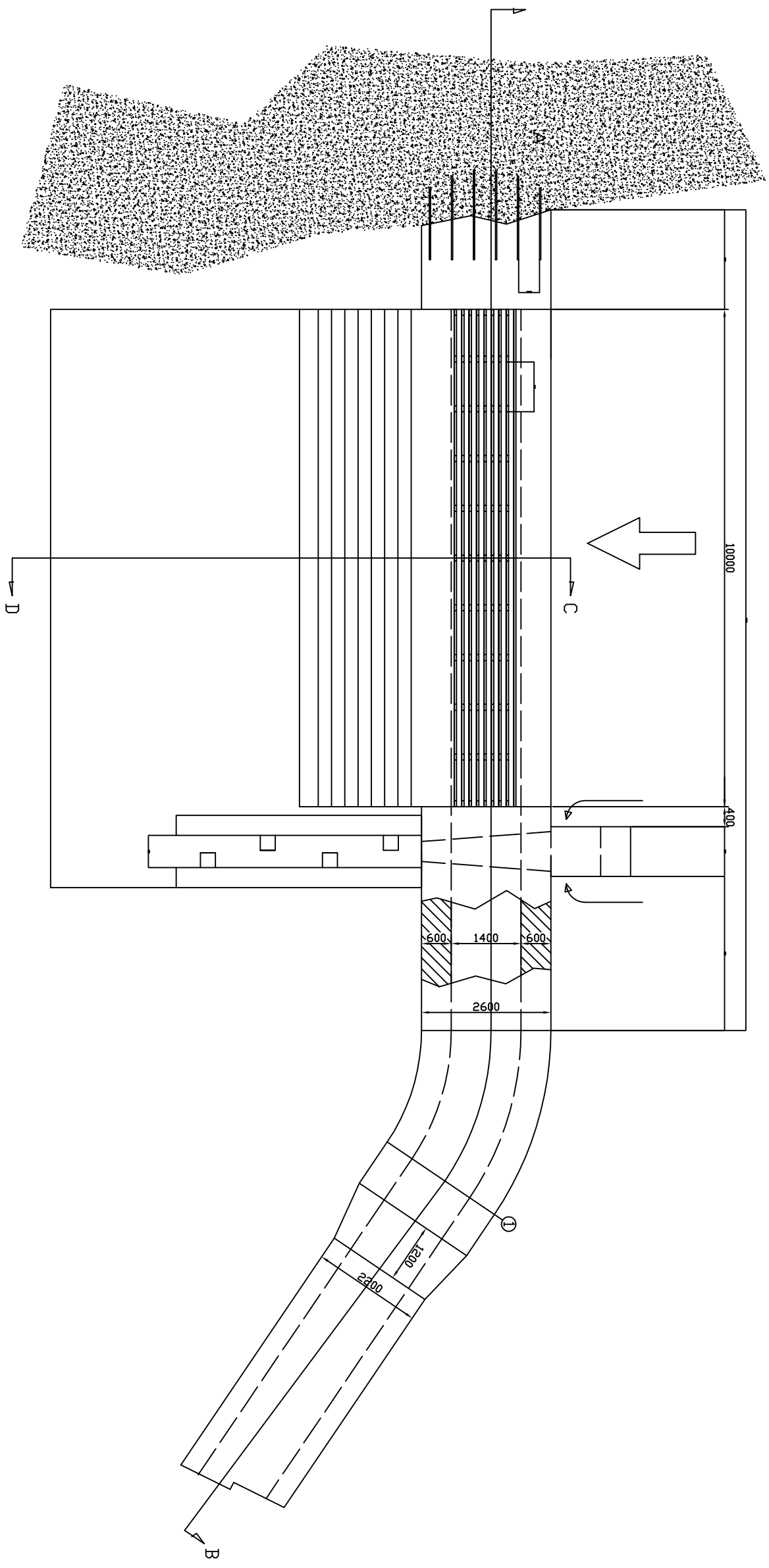
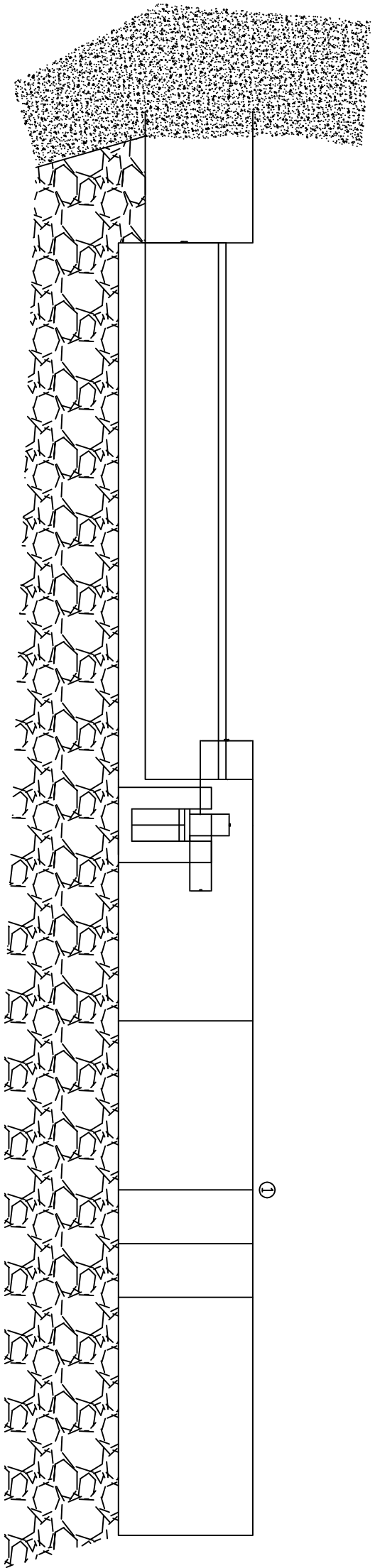
 <div>ENERHÓN LTDA. Grupo Hidroeléctrico</div>	INGENIERO CIVIL AUTOR DEL PROYECTO:	HIDROELECTRICA DE ENSENADA S.A.	ESCALAS: 1:200 	TÍTULO DEL PROYECTO: MINI CENTRAL HIDROELECTRICA DE ENSENADA ENSENADA, PUERTO VARAS, X REGION	PLANO:		DESIGNACION DEL PLANO: BOCATOMA Y CANAL DE CARGA	FECHA: SEPT 2009 PROYECTOR: REV 00
					HOLA: 1 DE 5			



INGENIERO CIVIL AUTOR DEL PROYECTO:
Firma: D. MARIO RUIZMONT BASCOUR

HIDROELECTRICA DE ENSENADA S.A.
GRUPO HIDROELENA

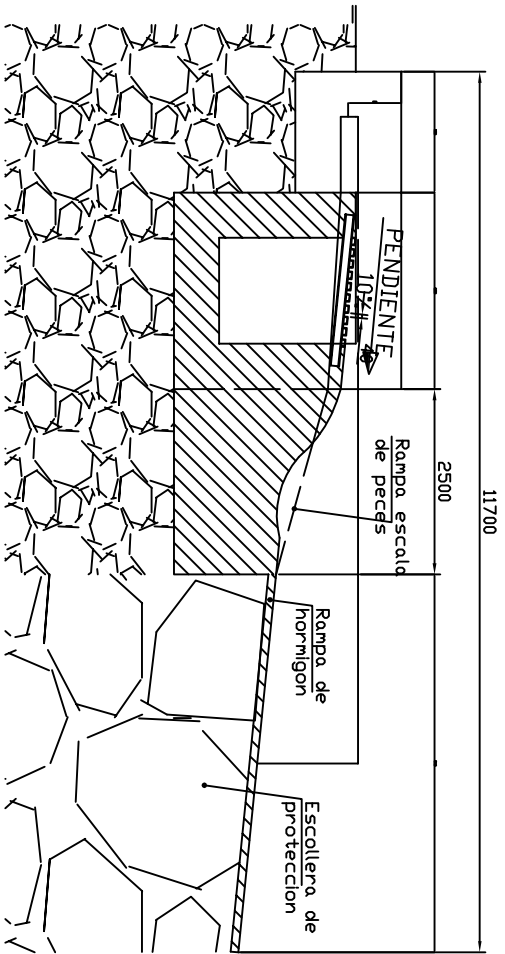
ESCALAS:
1:100
0 5 m

TITULO DEL PROYECTO:
MINI CENTRAL HIDROELECTRICA DE ENSENADA
ENSENADA, PUERTO VARAS, X REGION

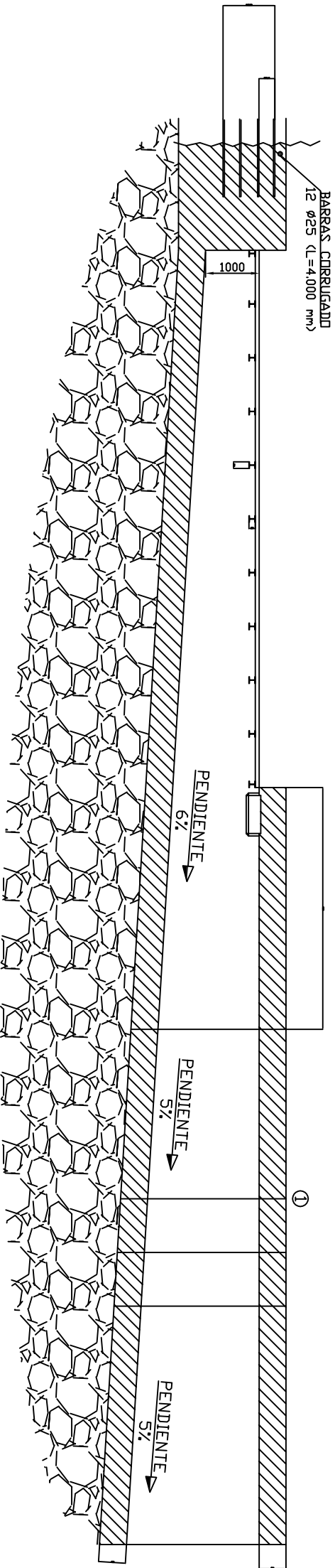
Nº PLANO:
4

DESIGNACION DEL PLANO:
BOCATOMA Y CANAL DE ENTRADA

FECHA:
SEPT 2009
Nº PROYECTO:
REV/00



SECCION C-D

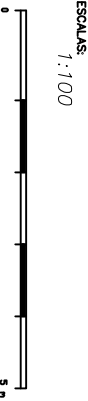


SECCION A-B



INGENIERO CIVIL AUTOR DEL PROYECTO:
Firma: D. MARIO RUIÑANOT BASCUP

HIDROELECTRICA DE ENSENADA S.A.
GRUPO HIDROLEÑA



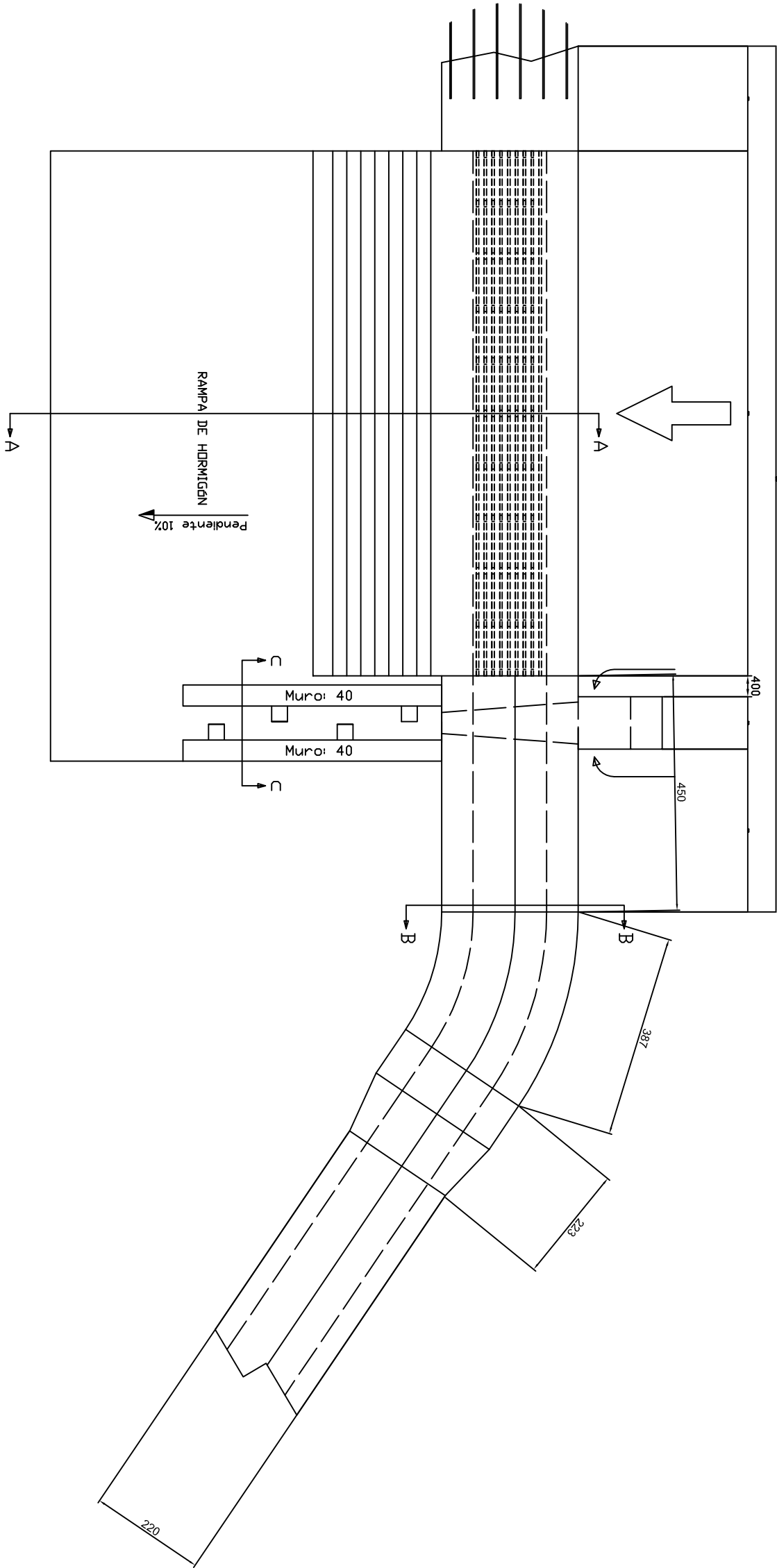
TITULO DEL PROYECTO:
MINI CENTRAL HIDROELECTRICA DE ENSENADA
ENSENADA, PUERTO VARAS, X REGION

Nº PLANO:
4
HOJA: 3 DE 5

DESIGNACION DEL PLANO:
BOCATOMA Y CANAL DE ENTRADA

FECHA:
SEPT 2009
Nº PROYECTO:
REV/00

PLANTA GENERAL



INGENIERO CIVIL AUTOR DEL PROYECTO:
Firma: D. MARIO RUIRANOT BASCUIR

HIDROELECTRICA DE ENSENADA S.A.
GRUPO HIDROLENA

ESCALAS:
1:100
0 5 m

TITULO DEL PROYECTO:
MINI CENTRAL HIDROELECTRICA DE ENSENADA
ENSENADA, PUERTO VARAS, X REGION

Nº PLANO:
4
HOJA: 4 DE: 5

DESIGNACION DEL PLANO:
BOCATOMA Y CANAL DE ENTRADA

FECHA:
SEPT 2009
Nº PROYECTO:
REV/00

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"

HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm)		
			lateral	superior	inferior
Cimentación	HA-25/B/40/IIa+E	REDUCIDO	40	40	70
Muros	HA-25/B/20/IIa+E	REDUCIDO	40	-	-
Pilares					
Vigas/Losas					
					Situación persistente 1.50 Situación accidental 1.30

ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras deberá estar certificado		
Cimentación	B 400 S	REDUCIDO			
Muros	B 400 S	REDUCIDO			
Pilares					
Vigas/Forjados					
					Situación persistente 1.15 Situación accidental 1.00

EJECUCION					
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos				
	TIPO DE ACCION	Situación permanente o transitoria		Situación accidental	
		Efecto favorable	Ef. desfavorable	Efecto favorable	Ef. desfavorable
	Variable	$\gamma_a = 0.00$	$\gamma_a = 1.80$	$\gamma_a = 0.00$	$\gamma_a = 1.00$
	Permanente	$\gamma_c = 1.60$			
RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma_t = 0.15 \text{ N/mm}^2$					
PARA TODOS LOS ELEMENTOS MÁXIMA RELACIÓN AGUACEMENTO: $a/c = 0.50$					
PARA TODOS LOS ELEMENTOS MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO: 300 kg/m3.					

