

1 SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/100
SECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE DRENES

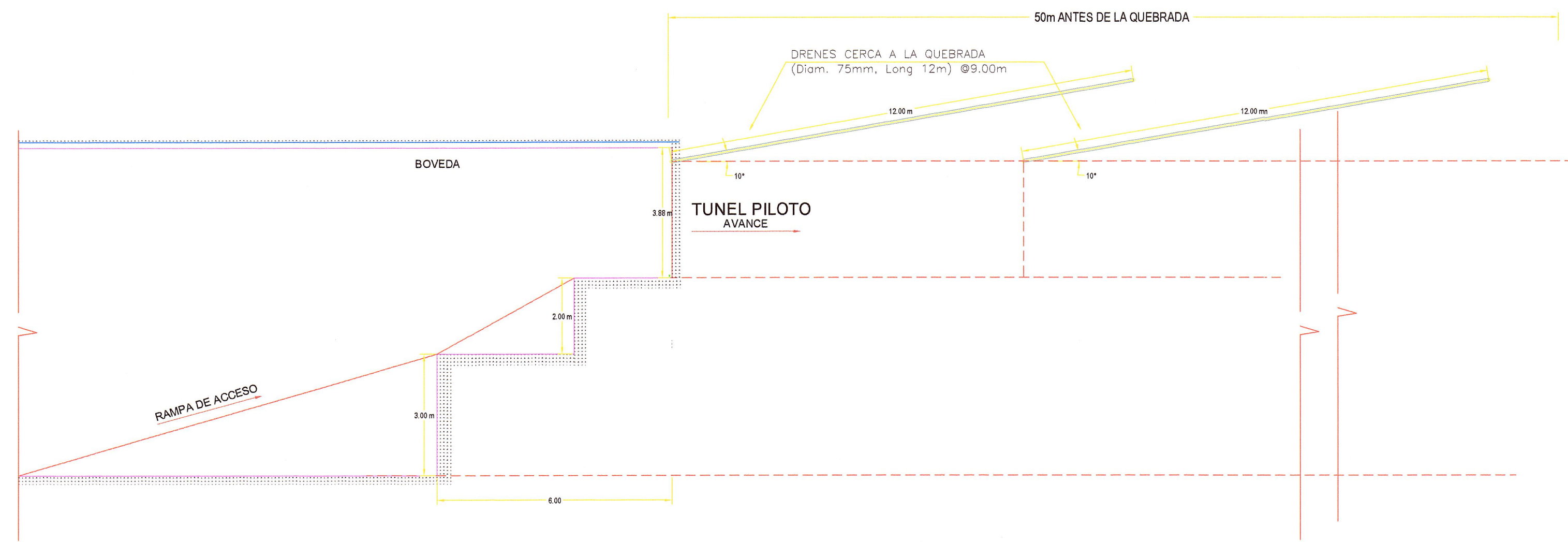
- ⊗ DRENAJES (Diam. 75mm, Long 12m) @9.00m
- ⊗ DRENES EVENTUALES

NOTAS

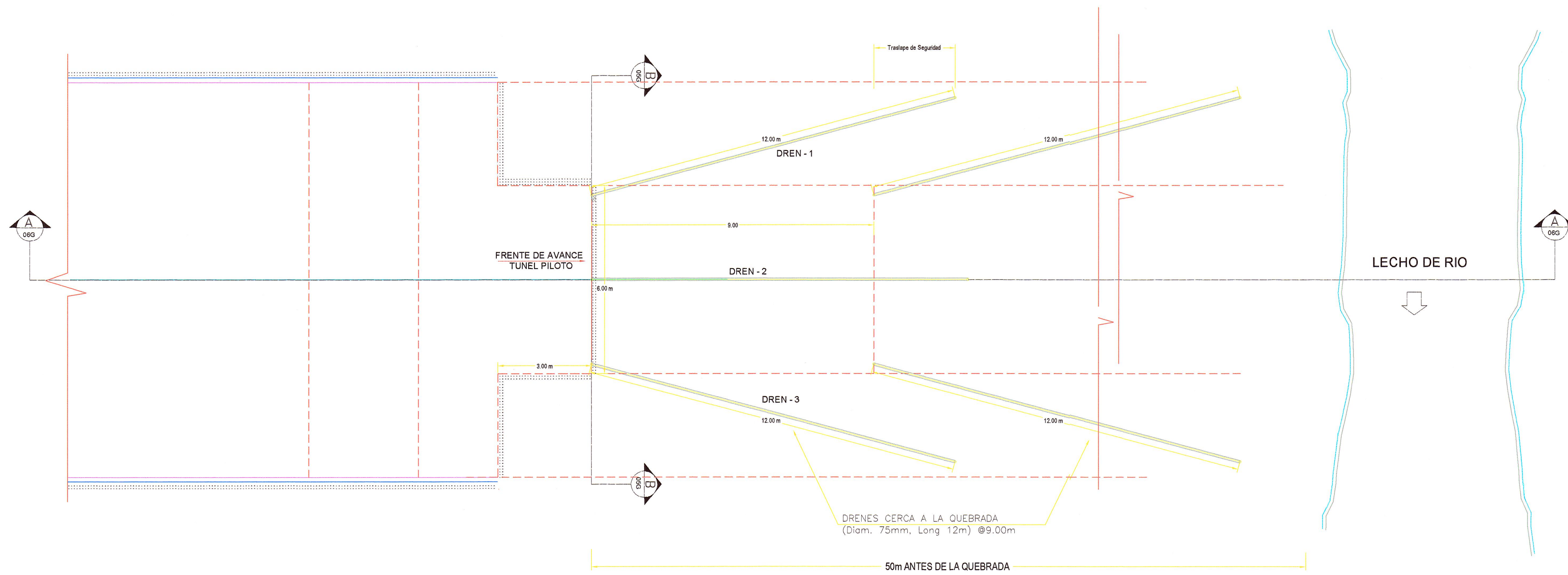
- a. EL SISTEMA DE AVANCE CON DRENAJES EN BÓVEDA TENDRÁ PROYECCIÓN EN FORMA DE ABANICO CON LAS DIMENSIONES Y DIRECCIONES ESPECIFICADAS EN CADA TRAMO.
- b. LA LONGITUD DE AVANCE SERÁN EN 9.00 metros COMO MÁXIMO.
- c. SE ESTIMA QUE EL SISTEMA DE AVANCE CON DRENES DEBERÁ INICIARSE 50 metros ANTES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA QUEBRADA.
- d. EN LA POSIBILIDAD DE MAYORES FLUJOS DE AGUA POR LOS DRENES (IDENTIFICADOS POR PRESIÓN), SE PUEDE OPTAR POR PERFORAR tres (03) TALADROS ADICIONALES.
- e. LOS TALADROS QUE HAYAN BAJADO SENSIBLEMENTE SU CAUDAL Y PRESIÓN DEBERÁN SER INYECTADOS Y SELLADOS.
- f. LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS DRENADAS DESDE EL INTERIOR DEL TÚNEL SE EFECTUARÁN POR GRAVEDAD A TRAVÉS DE LAS CUNETAS LATERALES.

SISTEMA DE AVANCE CON DRENES EN FUNCION DE LOS CAUDALES

- a. Estadio: Descargas hasta de 50 lps.- Drenes de alivio según plano.
- b. Estadio: Descargas hasta de 100 lps.- Drenes de alivio + inyecciones de cemento.
- c. Estadio: Descargas hasta de 200 lps.- Drenes de alivio + inyecciones de poliuretano.
- d. Estadio: Descargas superiores a 200 lps.- Drenes de alivio + impermeabilizadores superficiales en Quebrada.



A SECCIÓN A-A
06G ESCALA: 1/100



2 PLANTA
06G ESCALA: 1/100



DEICY FERRER MORALES
INGENIERA
REG. CIP 70242
ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA

NERIO ROBLES ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 10000



Jefe Estudio: NERIO ROBLES
Aprobación:
Especialista:
Revisión:
Proceso y Ploteo: R.J.R.S

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL TUNEL YANANGO Y ACCESOS



SISTEMA DE AVANCE TUNEL BAJO QUEBRADA ROCA IV A

FECHA: FEBRERO 2014

ESCALA FORMATO: INDICADA

LAMINA: TBQ-03