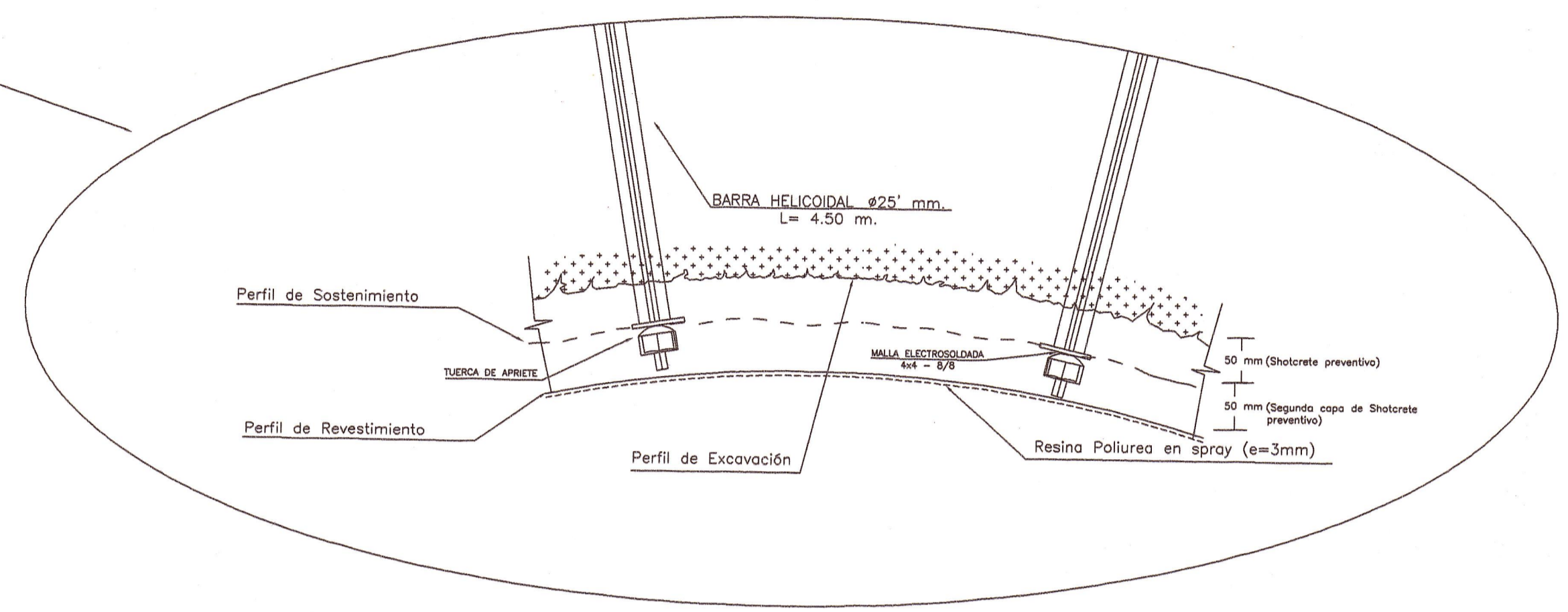
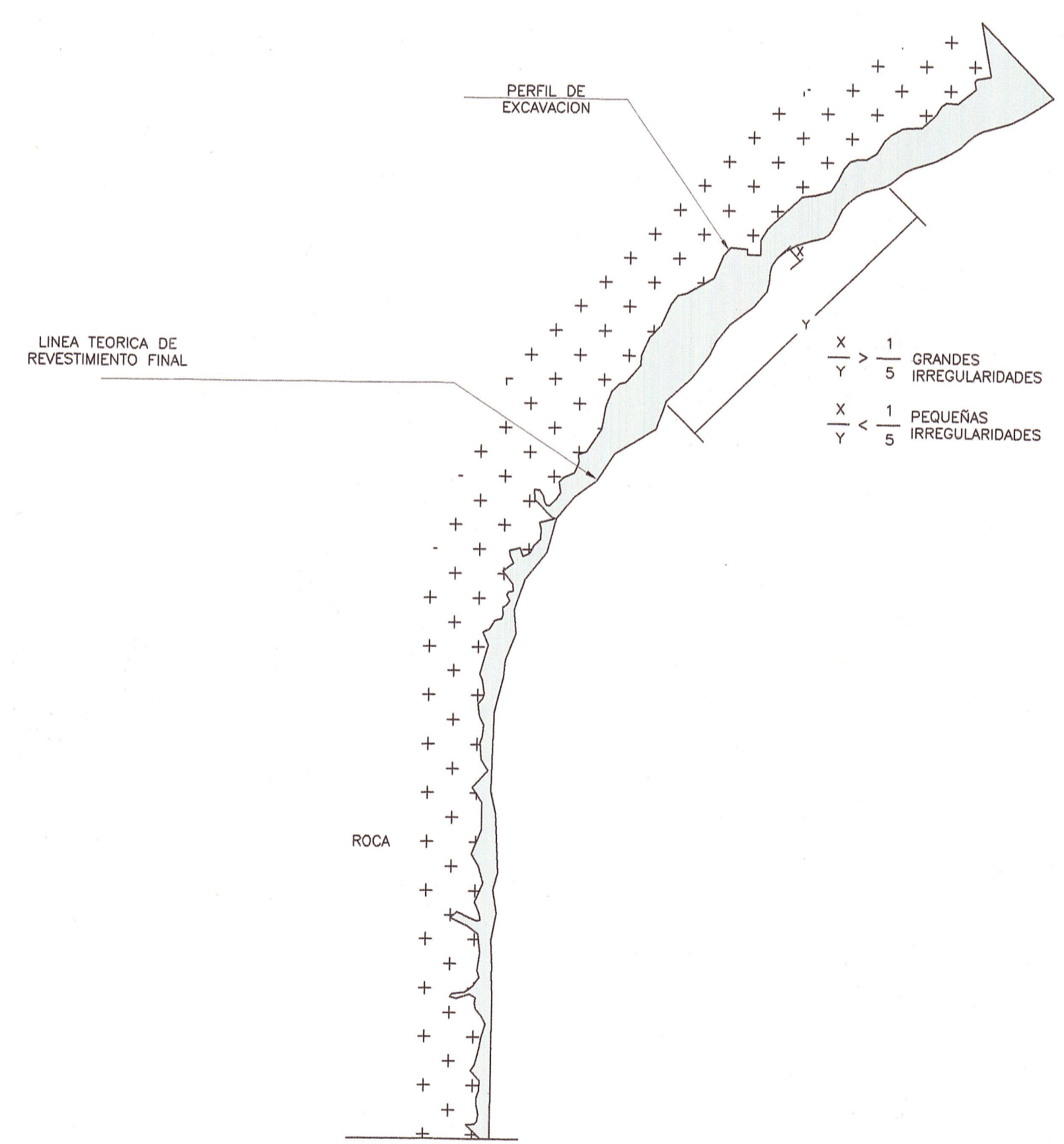


A SECCIÓN A-A' ESCALA: 1/75
06B



DETALLE "A" Sin Escala



ACABADO DE LA SUPERFICIE DEL REVESTIMIENTO SIN ESCALA

NOTAS:

- EL REVESTIMIENTO SE CONFORMARÁ CON APLICACION DE VARIAS CAPAS DE SHOTCRETE REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO HASTA COMPLETAR LOS ESPESORES ESPECIFICADOS.
- LA CARA EXTERNA DEL REVESTIMIENTO TENDRA UNA CAPA DE PROTECCION DE POLIMERO TIPO: RESINA POLIUREA EN SPRAY - COLOR BLANCO O BEIGE.
- EL SHOTCRETE TENDRA UN ESPESOR MEDIO DE 100 MM.
- LA RESINA POLIUREA EN SPRAY TENDRA UN ESPESOR DE 3 MM.
- LA RESISTENCIA DEL CONCRETO DE REVESTIMIENTO TENDRIA 28 MPa.
- LA DENSIDAD DE FIBRA MINIMA SERA DE 35 Kg/M3 DE CONCRETO.

ESPECIFICACIONES:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, EXCEPTO CUANDO SE INDICA DIFERENTE.
- LOS ESPESORES ESPECIFICACIONES DEL CONCRETO ROCIADO (CR) SE ALCANZARAN CON CAPAS CONTINUAS DE 5CM DE ESPESOR EN LOS HASTALES Y DE 3CM EN LA BÓVEDA.
- LA RESISTENCIA A LA COMPRESION (F^c) DEL CONCRETO SERA DE 280 KG/CM2 (28MPa).
- LA MEZCLA DEBERA ESTAR PREFERENTEMENTE DISEÑADA PARA PROYECCION POR VIA HÚMEDA HASTA LA LINEA TEÓRICA DE REVESTIMIENTO.
- LOS VAGIOS DE "SOBRE EXCAVACION" SE PODRAN RELLENAR CON "BOLSACRETOS".
- LA TEMPERATURA DE LA MEZCLA ANTES DEL PROYECCION NO PUEDE SER MENOR DE 12°C NI MAYOR DE 28°C, SALVO CONSIDERACIONES ESPECIALES SUJETAS A LA APROBACION DEL INGENIERO.
- NO SE DEBE EFECTUAR EL ROCIADO DE CONCRETO CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE ES MENOR DE +5°C.
- LOS RECUBRIMIENTOS DE ELEMENTOS METÁLICOS DEBEN TENER UN MINIMO DE 3 CM.

PERÚ
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provias Nacional

CONSORCIO
 HIDROENERGIA
 INGESONDEX PERU

Jefe Estudio: NERIO ROBLES
 Especialista: -- --
 Revisión: 01
 Proceso y Ploteo: J.C.H.

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL TUNEL YANANGO Y ACCESOS

REVESTIMIENTO EN CONCRETO LANZADO ROCA IIIB

FECHA: FEBRERO 2014
 ESCALA FORMATO A1: 1/75
TRB-05

DEYCY TIZABEZ ANDAZON
 INGENIERA EN GEOLÓGIA
 Reg. CIP 70242
 ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA Y RESERVA