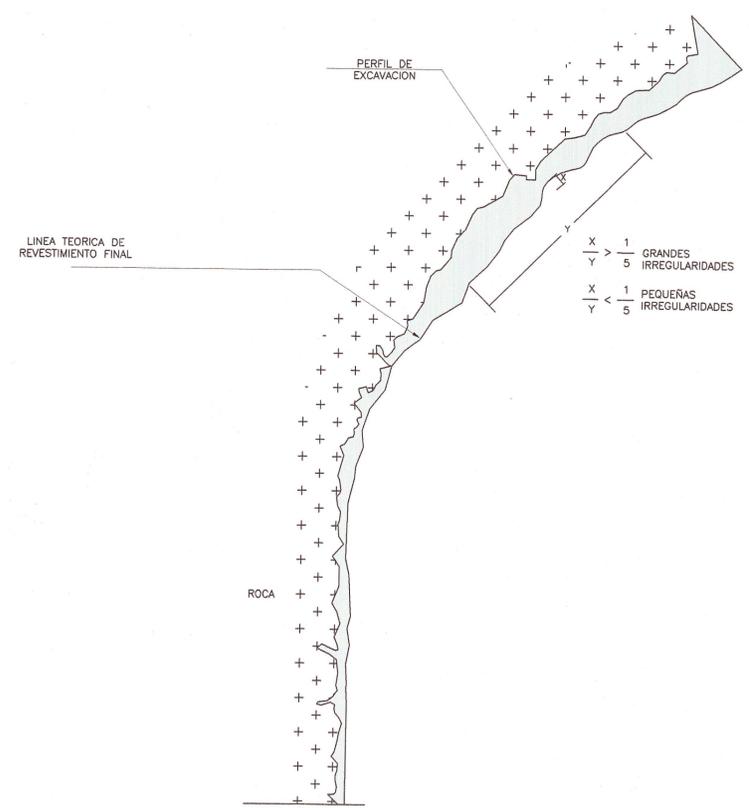


A SECCIÓN A-A' ESCALA: 1/75
06B

DETALLE "A" Sin Escala



ACABADO DE LA SUPERFICIE DEL REVESTIMIENTO SIN ESCALA

NOTAS:

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

ESPECIFICACIONES:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO CUANDO SE INDICA DIFERENTE.
2. LOS ESPESORES ESPECIFICACIONES DEL CONCRETO ROCIADO (CR) SE ALCANZARÁN CON CAPAS CONTINUAS DE 5CM DE ESPESOR EN LOS HASTIALES Y DE 3CM EN LA BÓVEDA.
3. LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (F^c) DEL CONCRETO SERÁ DE 280 KG/CM2 (28MPA).
4. LA MEZCLA DEBERÁ ESTAR PREFERENTEMENTE DISEÑADA PARA PROYECCIÓN POR VÍA HÚMEDA HASTA LA LÍNEA TEÓRICA DE REVESTIMIENTO.
5. LOS VAGIOS DE "SOBRE EXCAVACION" SE PODRÁN RELLENAR CON "BOLSACRETOS".
6. LA TEMPERATURA DE LA MEZCLA ANTES DEL PROYECCIÓN NO PUEDE SER MENOR DE 12°C NI MAYOR DE 28°C, SALVO CONSIDERACIONES ESPECIALES SUJETAS A LA APROBACION DEL INGENIERO.
7. NO SE DEBE EFECTUAR EL ROCIADO DE CONCRETO CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE ES MENOR DE +5°C.
8. LOS RECUBRIMIENTOS DE ELEMENTOS METÁLICOS DEBEN TENER UN MINIMO DE 3 CM.

DEYCY TIZABEZ ANDAZOZI
ING. GEOLOGA
Reg. CIP 70242
ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA

INGENIERO CIVIL
M. de Grupos de Empresas SP 037

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