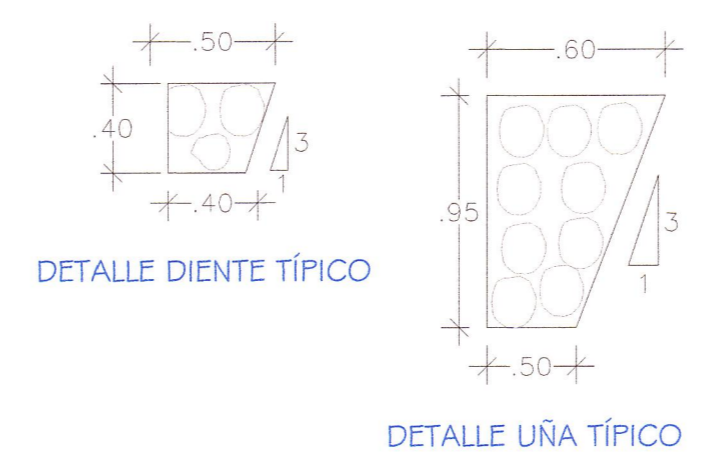
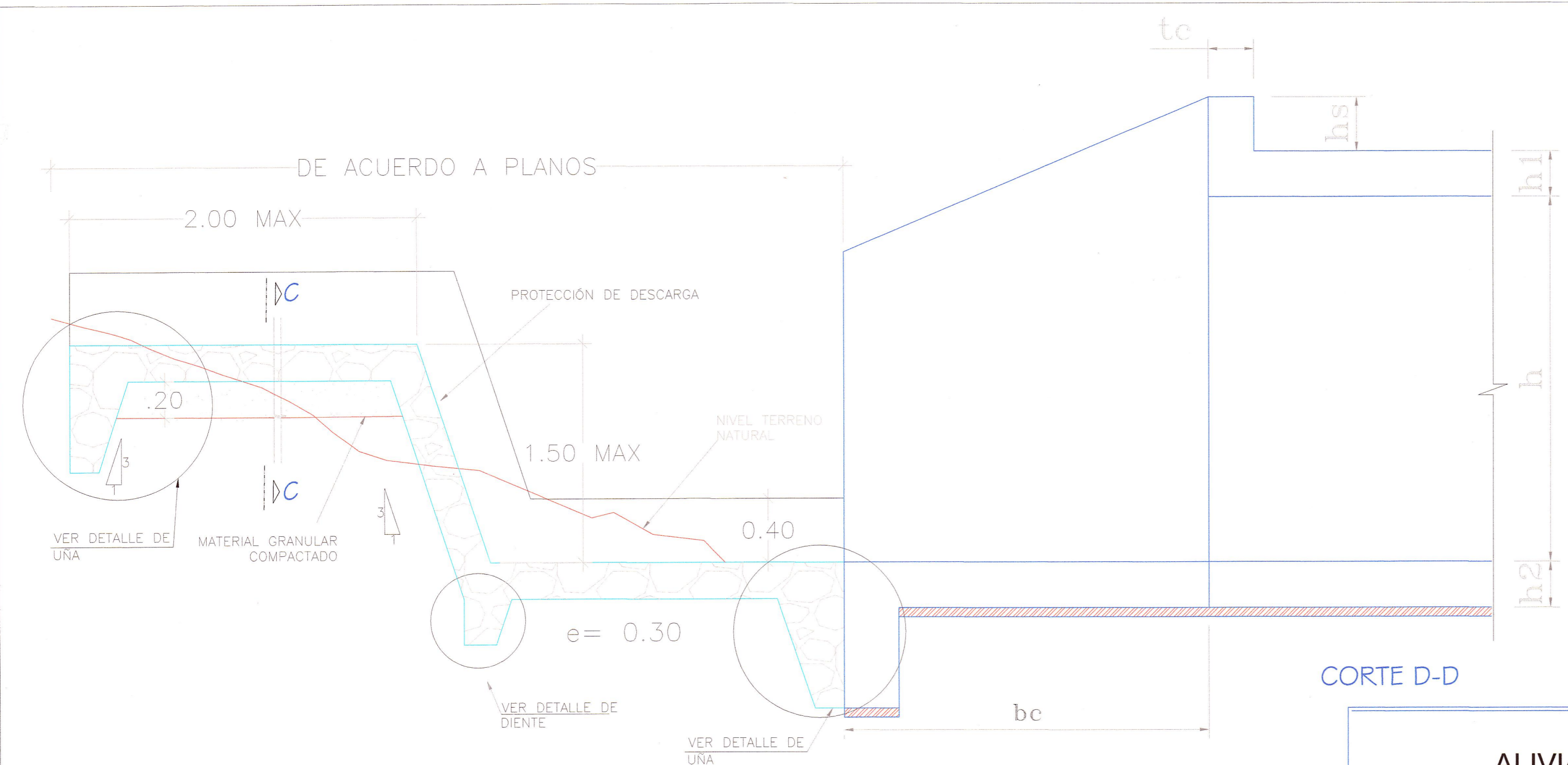


INDICACIONES PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA MCA

- Paso N°1: Se procedera al picado de la alcantarilla existente a intervenir, considerando la demolición del cabezal existente. La zona a intervenir que forma parte de la losa superior e inferior y paredes laterales serán picados con bastante prudencia a fin de no dañar la estructura.
- Paso N°2: Se procedera al limpiar las varillas de la estructura existente utilizando lijas para garantizar una adecuada adherencia.
- Paso N°3: El traslape de los aceros existentes con la nueva estructura a ampliar se realizará considerando las longitudes de traslape y empalme de acuerdo al diámetro de la varilla existente y en base a las Norma Nacional E-060 y ACI 318.
- Paso N°4: Para la unión de concreto existente y el concreto nuevo, se realizará con aditivo epóxico, antes de la colocación del concreto fresco.
- Paso N°5: Despues de vaciada la estructura y reemplazada el cabezal existente, se procedera con el curado de la estructura, teniendo un plazo mínimo de 7 días.



CORTE D-D

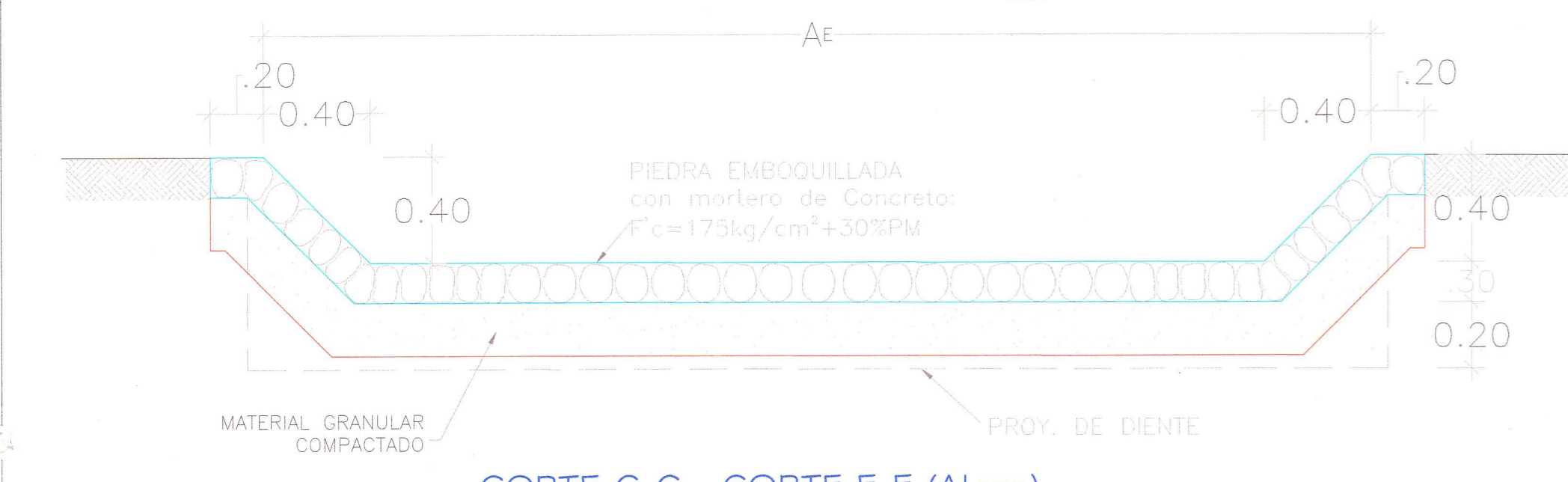
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ALIVIADERO Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA

PIEDRAS: Las piedras serán de calidad y forma apropiadas, macizas, ser resistentes a la intemperie, durables, exentas de defectos estructurales y de sustancias extrañas y deberán conformarse a los requisitos indicados en los planos.

Pueden proceder de la excavación de la explanación o de fuentes aprobadas y provendrán de cantos rodados o rocas sanas, compactas, resistentes y durables.

El tamaño máximo admisible de las piedras, dependerá del espesor y volumen de la estructura de la cual formará parte. el tamaño máximo de cualquier fragmento no deberá exceder de dos tercios (2/3) del espesor de la capa en la cual se vaya a colocar.

Donde:
 b1,b,b2,h2,h,h1,hs,tc,bc,la, Ae: Variables que denotan las dimensiones de las alcantarillas MCA, que varían de acuerdo a la sección hidráulica y alturas de relleno, indicadas en los Planos E-1 al Es-21.

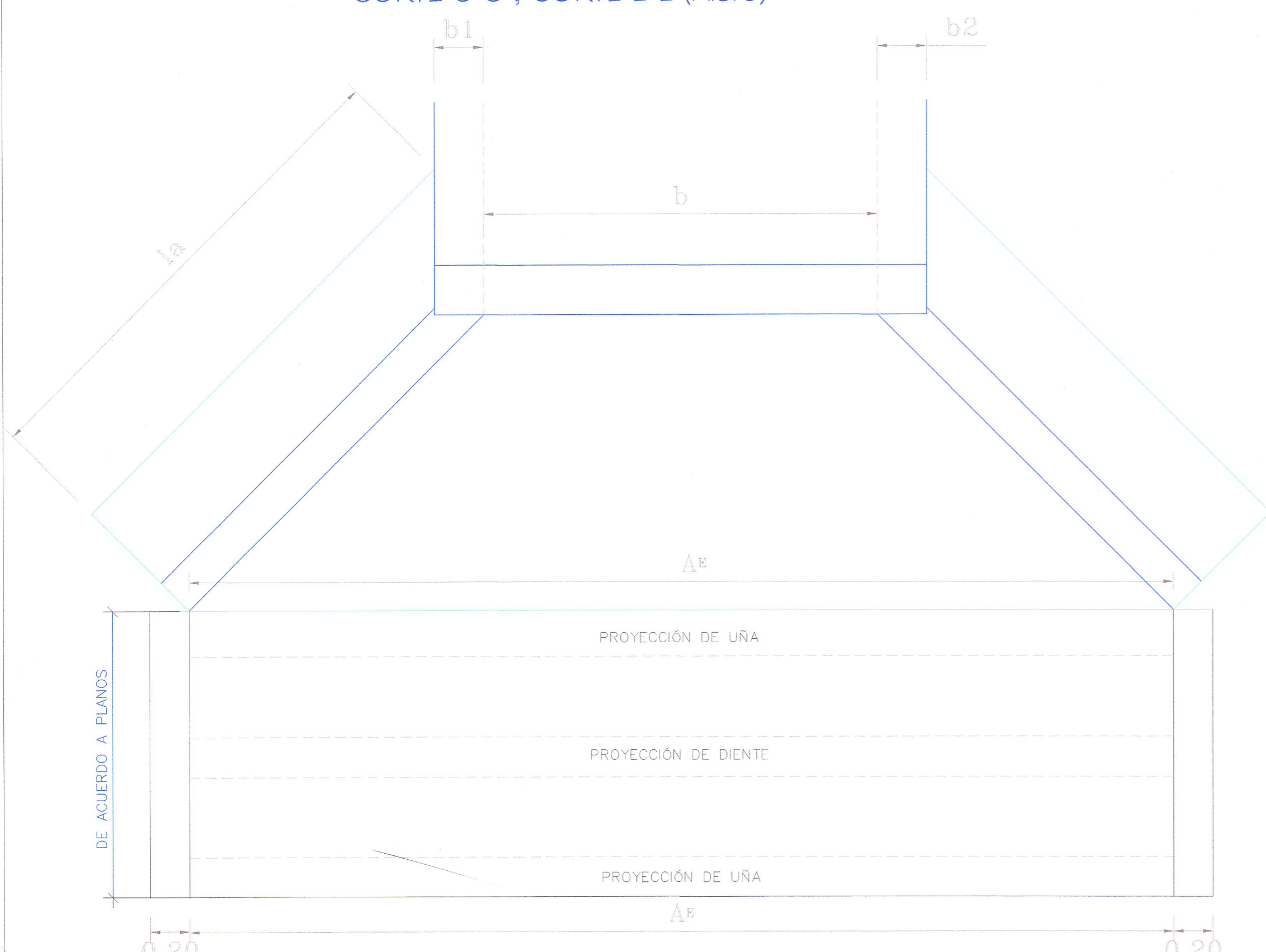


CORTE C-C, CORTE E-E (Alero)

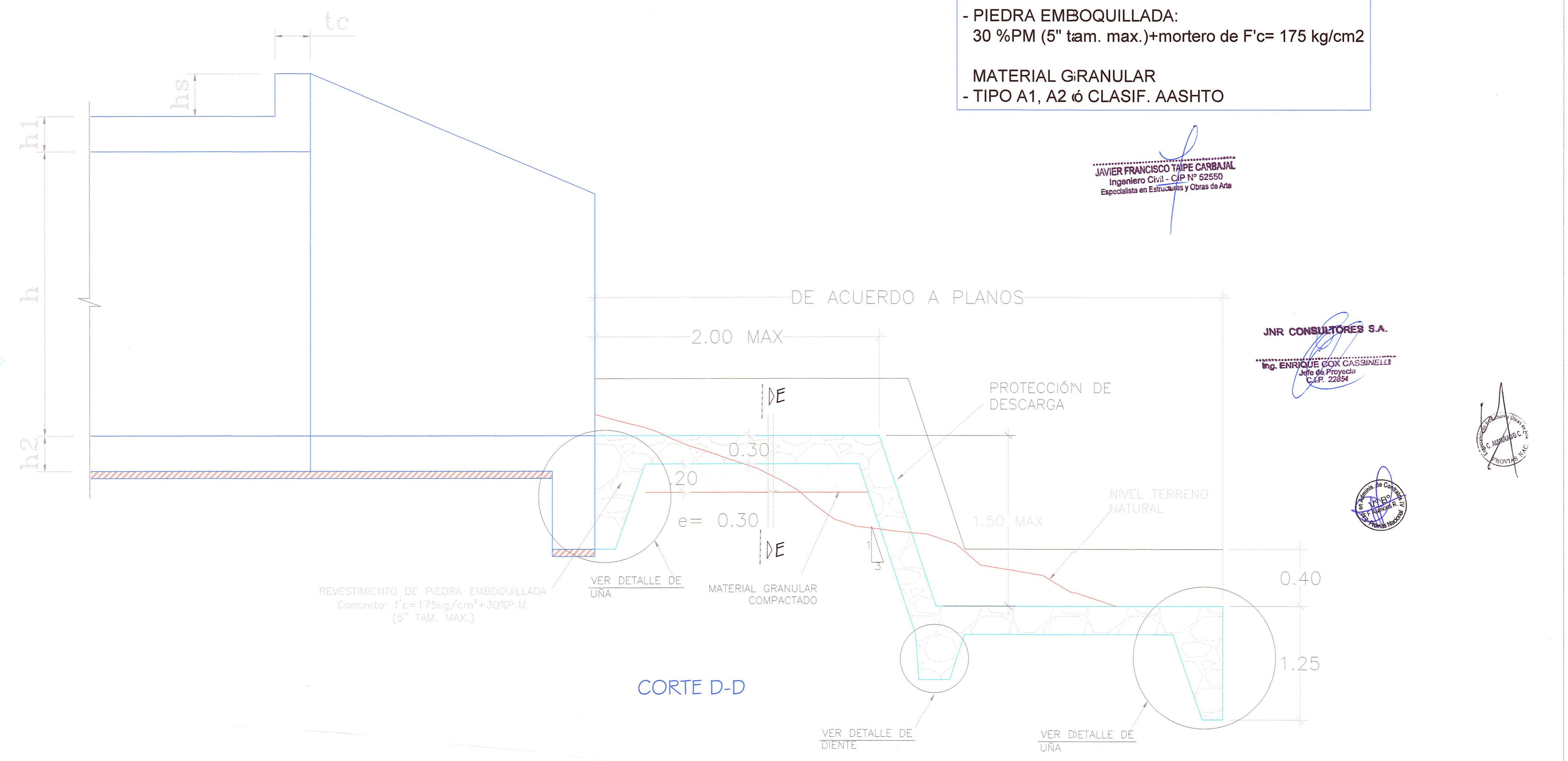
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CANAL DE ENTRADA Y CANAL DE DESCARGA

- PIEDRA EMBOQUILLADA: 30 %PM (5" tam. max.)+mortero de F'c= 175 kg/cm2
- MATERIAL GRANULAR: TIPO A1, A2 ó CLASIF. AASHTO



ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN/DESCARGA-TÍPICAS PLANTA



CORTE D-D

JAVIER FRANCISCO TAÍPE CARBAJAL
 Ingeniero Civil - CIP N° 52550
 Especialista en Estructuras y Obras de Arte

JNR CONSULTORES S.A.
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI
 Jefe de Proyecto
 CIP N° 22854

