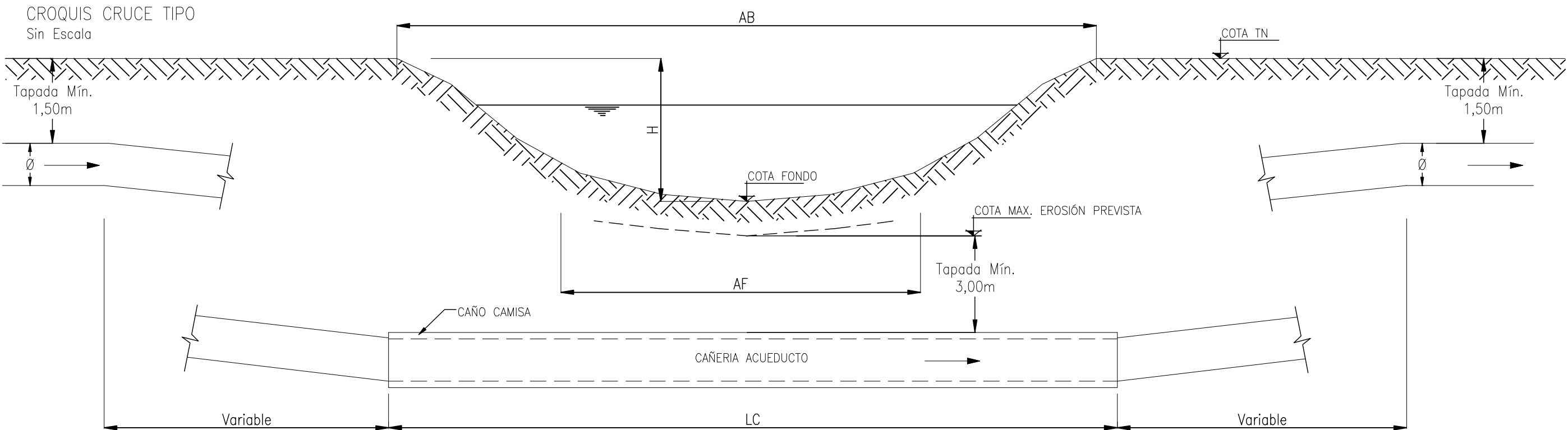




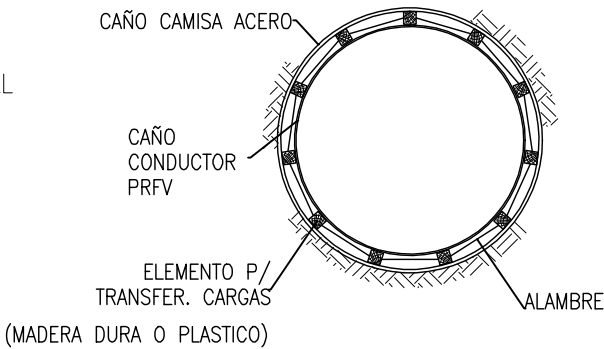
CRUCES DE CURSOS DE AGUA – ETAPA 1

TRAMO	PROGR. TRAMO (m)	CURSO DE AGUA A CRUZAR	Ø CAÑERIA (mm)	Ø Camisa (mm/pulg)	Esp. camisa (mm)	Cota Fondo (m)	AF Ancho fondo (m)	AB Ancho Boca (m)	H Altura (m)	Long. Camisa LC (m)	Tipo de cruce
RAMAL SANTO TOME	2412	ARROYO DE LOS PADRES	600	762 / 30	9.52	9.21	16.00	27.00	3.00	35	TUNELERA

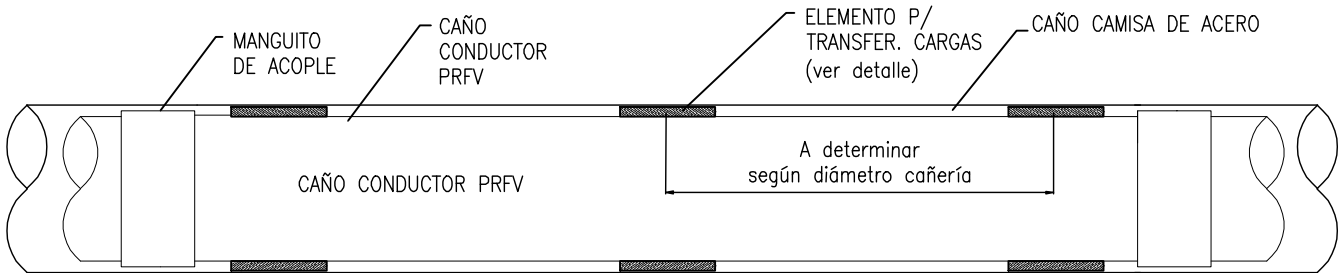
Notas:

- El paso de las cañerías de acueducto por debajo de los cursos de agua deberá ser aprobado por el Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente.
- Todas las medidas y cotas deberán ser verificadas en obra. Las dimensiones están expresadas en metros. Las cotas están en el sistema de referencia del Instituto Geografico Militar (I.G.M.)
- Cobertura externa e interna:
 - El caño camisa llevará una capa de pintura epoxibituminosa de 500 micrones de espesor mínimo.
- Las curvas horiz. y vert. cuyo ángulo resulte infer. a 10° serán tomadas con las juntas de unión entre tubos, dentro de las toleranc. establec. por el fabricante, esto es, no más de 2° en c/ unión.
- Se debera diseñar un sistema de sujeción de la cañería de prfv a la camisa de acero que sea eficaz en la transferencia de cargas.
- El lugar exacto de cruce deberá ser fijado en Proyecto Constructivo, por lo que el perfil topobatimétrico indicado en este plano puede tener diferencias con el de la sección de cruce en obra.
- Las tapadas de proyecto están indicadas en los planos hidráulicos. Las definitivas serán determinadas según el diseño hidráulico en el Proyecto Constructivo.

SECCIÓN TRANSVERSAL
Sin Escala



DETALLE DE COLOCACIÓN
Sin Escala



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARIA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. HUGO ORSOLINI

DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUAS: ING. DANIEL AVELLANEDA

PROYECTO EQUIPO SANTA FE

DIBUJO EQUIPO SANTA FE

ACUEDUCTO NORTE 1
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS LA CAPITAL Y SAN JERONIMO

CRUCES ESPECIALES
PLANO TIPO DE CRUCES DE CURSOS DE AGUA

FECHA	ESCALA	PLANO Nº
OCTUBRE 2010	INDICADA	AN-CE-004