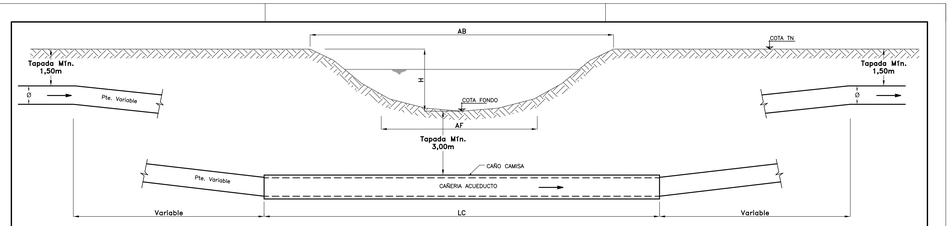
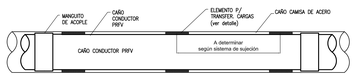
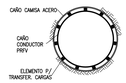


DETALLE DE COLOCACIÓN
Sin Escala



SECCIÓN TRANSVERSAL



TRAMO	PROGR. TRAMO (m)	CURSO DE AGUA A CRUZAR	# CAÑERIA (mm)	# CAMISA (mm)	ESPESOR CAMISA (mm)	LONG. CAMISA LC (m)	TIPO EXCAVACIÓN
TRONCAL	4341	ARROYO LUDUEÑA	900	1143	7.94	62.00	O

NOTA:
SE VERIFICARAN LAS VARIABLES: COTA DE FONDO, AF, AB y H.

NOTAS:

- EL PASO DE LAS CAÑERIAS 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 ESPESOR MINIMO.
- LAS CURVAS HORIZ. Y VERT. CUYO ÁNGULO RESULTE INFERIOR A 10' SERÁN TOMADAS CON LAS JUNTAS DE UNION ENTRE TUBOS, DENTRO DE LAS TOLERANCIAS ESTABLECIDAS POR EL FABRICANTE, ESTO ES, NO MÁS DE 2° EN CADA UNIÓN.
- SE DEBERA DISEÑAR UN SISTEMA DE SUJECIÓN DE LA CAÑERIA DE PRFV A LA CAMISA DE ACERO QUE SEA EFICAZ EN LA TRANSFERENCIA DE CARGAS.

REFERENCIAS:

O EXCAVACION CON TUNELERA

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

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO SUR 1 PROVINCIA DE SANTA FE (ETAPA 1 - TRAMO A)		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. HUGO ORSOLINI			
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA			
PROYECTO: ING. HORACIO RISSO PATRON	CRUCES ESPECIALES PLANO TIPO DE CRUCES DE CURSOS DE AGUA		
DIBUJO: ING. HORACIO RISSO PATRON	FECHA AGOSTO 2008	ESCALAS: CROQUIS	PLANO PT-S1-07