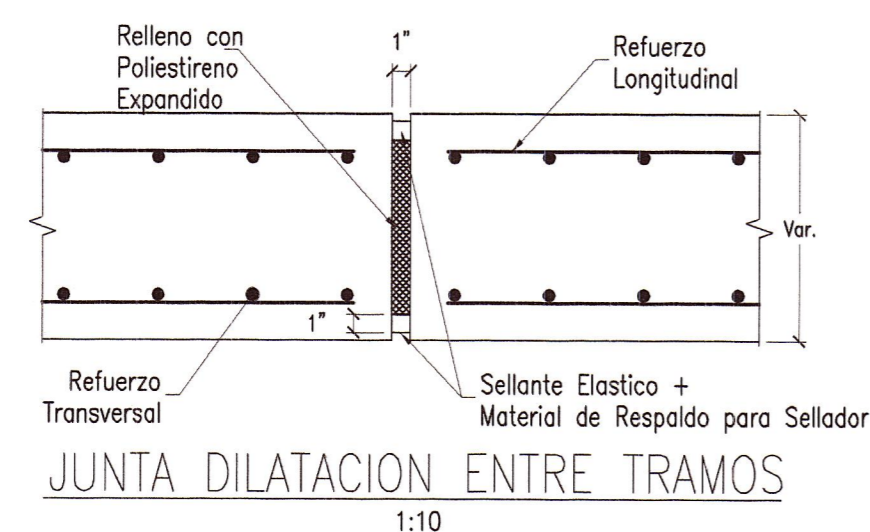


SECCIÓN A-A
Esc: 1/50



JUNTA DILATACION ENTRE TRAMOS
1:10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVIDAD AASHTO LFRD 2007

CONCRETO DE NIVELACIÓN (SOLADO) $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$
 CONCRETO EN CONTRABOVEDA $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$ (con piedra 1/2")
 ACERO DE REFUERZO (ASTM A615) $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

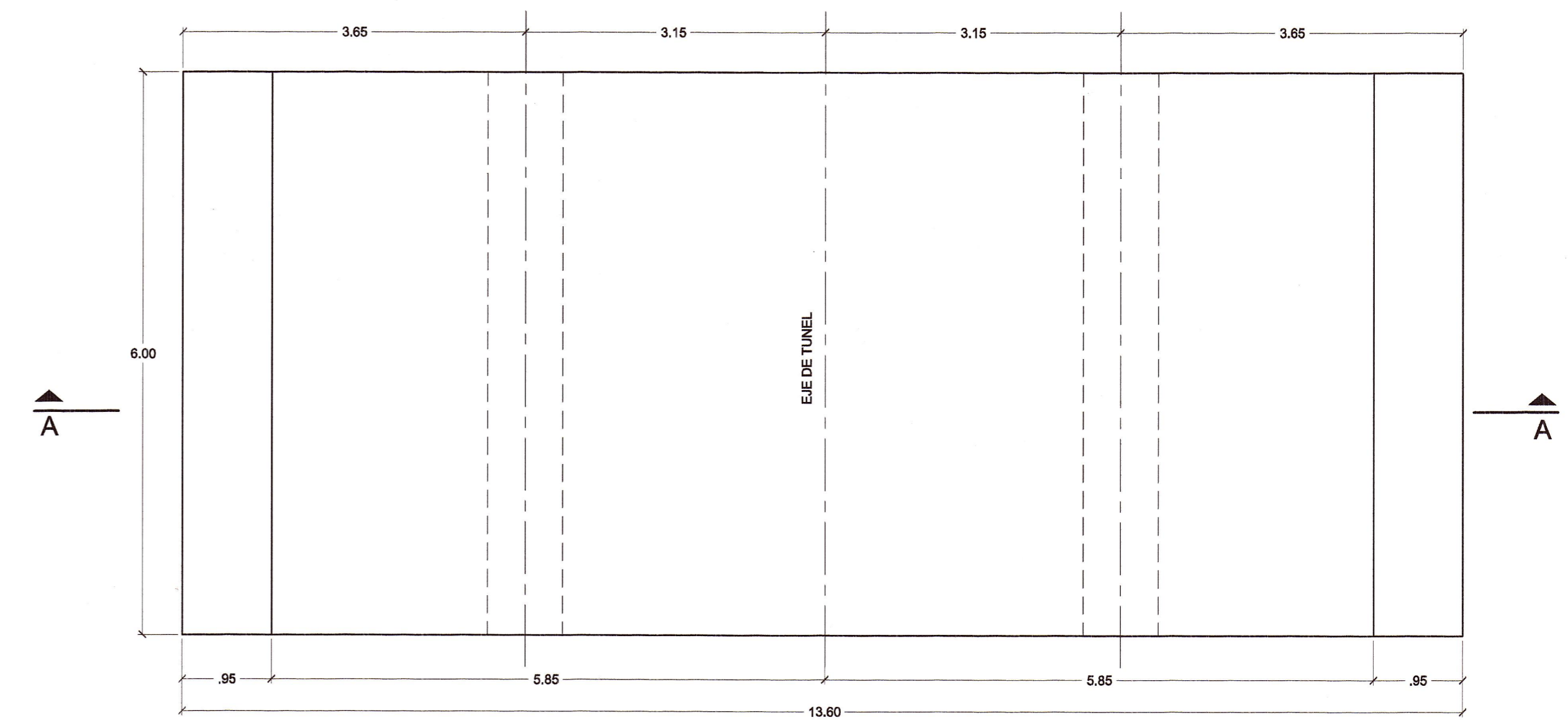
RECUBRIMIENTO

EN CONTRABOVEDA :
 EN GENERAL : 5.0 cm

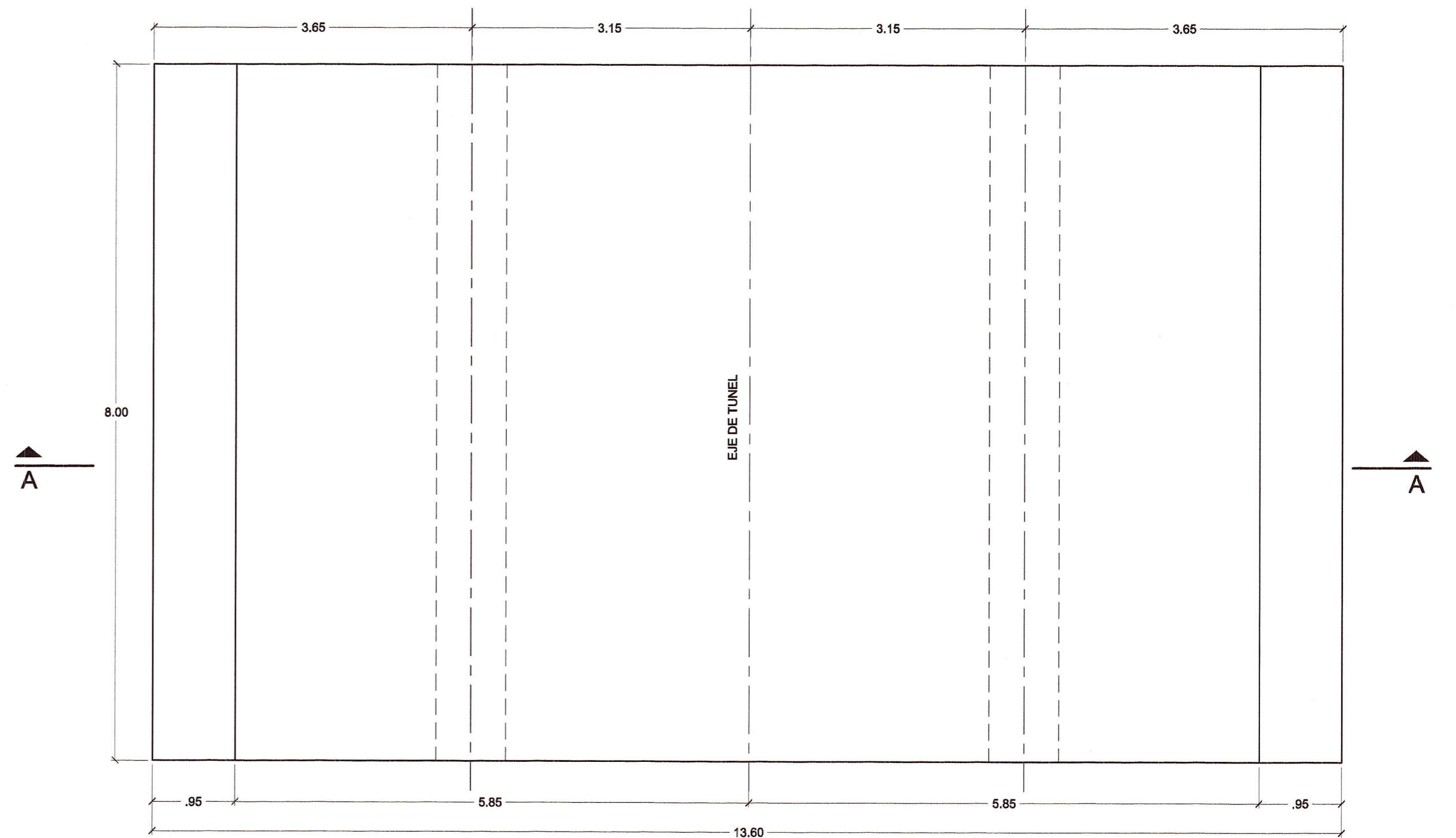
NOTA: SE REALIZARAN JUNTAS CON DILATACION CADA 6m RELLENAS CON POLIESTIRENO Y SELLADAS CON SELLANTE ELASTICO Y MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADOR

LONGITUDES MÍNIMAS DE ANLAJE Y SOLAPE, SALVO INDICACIONES ESPECIFICAS EN EL PLANO

Ø PULG	ANLAJE(cm)	TRASLAPE(cm)	GANCHOS(cm)
3/8"	40.0	50.0	15.0
1/2"	45.0	70.0	15.0
5/8"	60.0	90.0	20.0
3/4"	75.0	120.0	30.0
1"	130.0	180.0	35.0
1 3/8"	160.0	340.0	45.0



PLANTA TUNEL SUELO COLUVIAL (TRAMO L=6.00m)
Esc: 1/50



PLANTA TUNEL SUELO COLUVIAL (TRAMO L=8.00m)
Esc: 1/50

NOTA:
 LA CONTRABOVEDA (INVERT) ESTA SE PROYECTA PARA CONTRARESTAR LAS SUB PRESIONES DESL SUB SUELO EN LA PARTE DE LA CIMENTACION Y ESTÁ EN TODA LA EXCAVACION EN SUELO COLUVIAL. EN ESTE PLANO ESTÁ PROYEICTADO DESDE EL KM 76+800 AL KM 76+910.
 EN AMBOS EXTREMOS DE LA CONTRABOVEDA SE APOYARÁ LA CIMBRA METÁLICA

Victor Sánchez Mejía
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP 7863