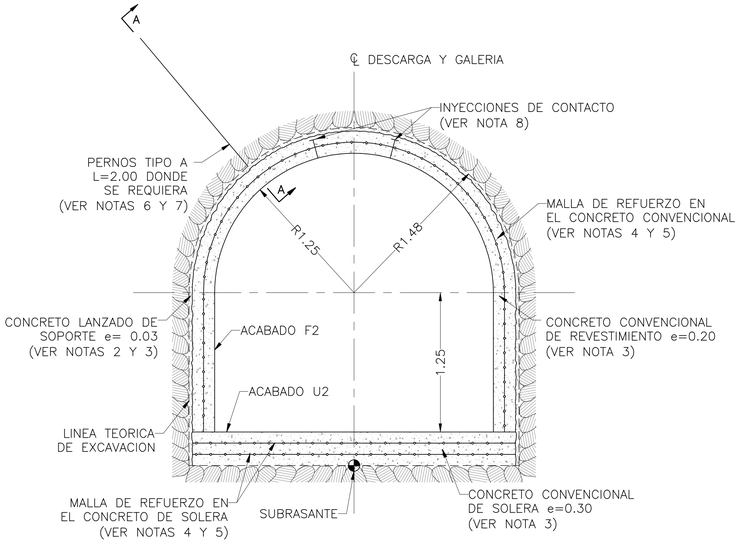
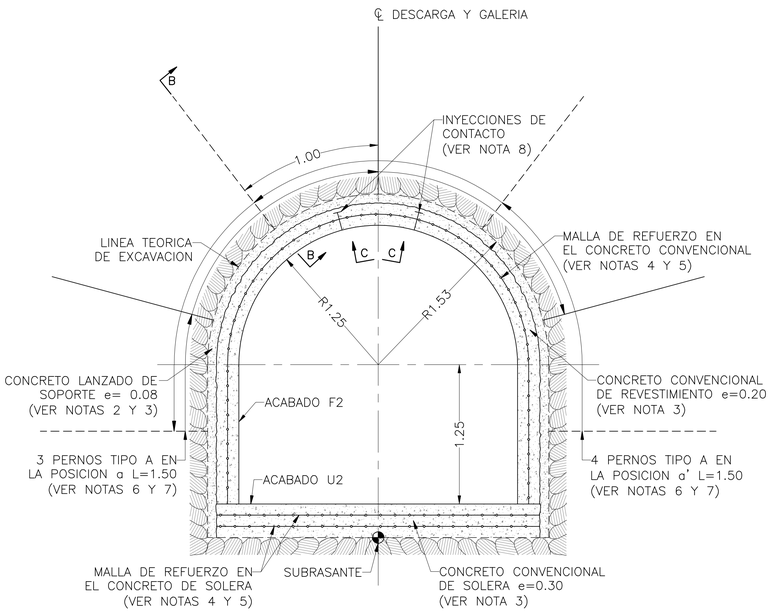


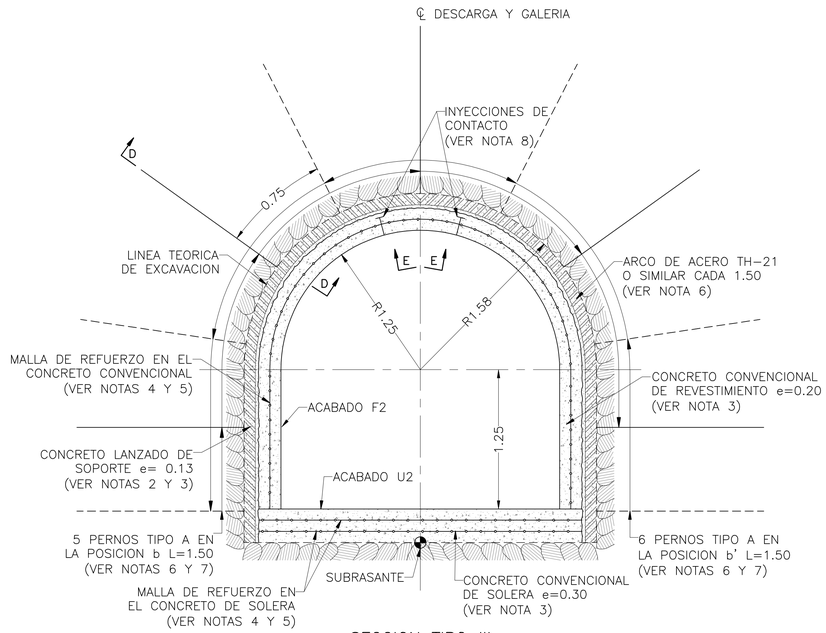
SECCION TIPO I (VER NOTA 9)

ESCALA 1:50



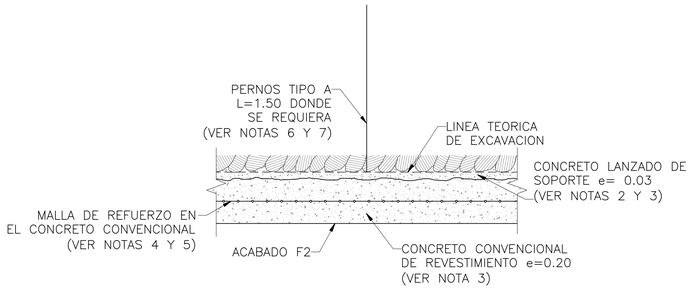
SECCION TIPO II (VER NOTA 9)

ESCALA 1:50



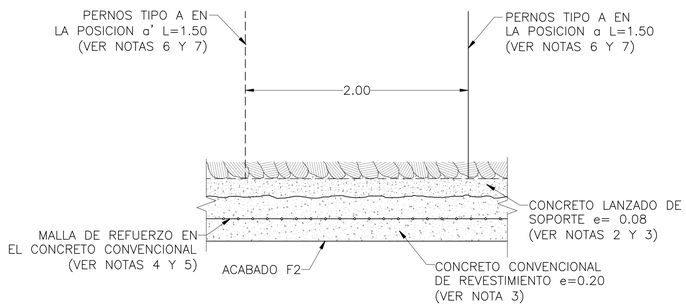
SECCION TIPO III (VER NOTA 9)

ESCALA 1:50



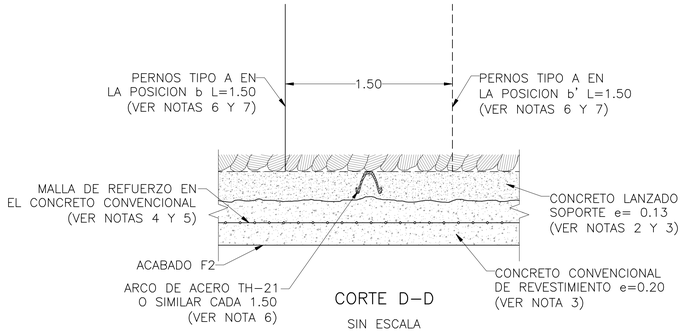
CORTE A–A

SIN ESCALA



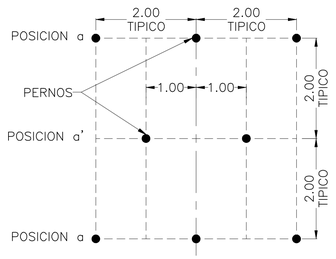
CORTE B–B

SIN ESCALA



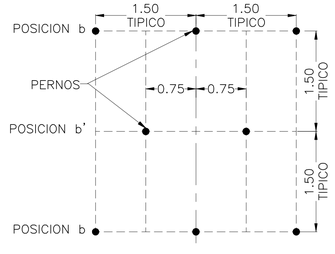
CORTE D–D

SIN ESCALA



VISTA C–C

SIN ESCALA



VISTA E–E

SIN ESCALA

NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE UNA UNIDAD DIFERENTE.
2. EL CONCRETO LANZADO DE SOPORTE SERA REFORZADO CON FIBRAS METALICAS QUE TENGAN UNA RELACION DE ESBELTEZ L/D=44 mm Y ø = 0.75 mm O EQUIVALENTE. EN UNA DOSIFICACION DE 25 kg/m³ PARA TIPO I Y II Y DE 30 kg/m³ PARA TIPO III.
3. EL CONCRETO LANZADO DE SOPORTE DEBERA SER DE (f'c=25MPa/28 DIAS), EL CONCRETO CONVENCIONAL DE REVESTIMIENTO DEBERA SER DE (f'c=30 MPa/28 DIAS) Y EL CONCRETO CONVENCIONAL DE SOLERA (f'c=30 MPa/28 DIAS).
4. LA MALLA DE REFUERZO DEBERA SER SIMILAR O IGUAL A R–81 DE CONCREMALLA.
5. LA MALLA DE REFUERZO SE COLOCARA CON LA MAYOR AREA DE ACERO EN EL SENTIDO TRANSVERSAL.
6. LA SEPARACION DE LOS PERNOS Y ARCOS DE ACERO PODRA SER AMPLIADA O REDUCIDA DE ACUERDO CON EL AVANCE DEL FRENTE DE EXCAVACION.
7. DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DEL TERRENO LA INTERVENTORIA PODRA ORDENAR LA INSTALACION DE PERNOS ADICIONALES Y/O DE MAYOR LONGITUD.
8. LA TUBERIA PARA INYECCIONES DE CONTACTO ENTRE EL CONCRETO CONVENCIONAL Y EL CONCRETO LANZADO DEBERA INSTALARSE A 15° A LADO Y LADO DE ℄ DE LA GALERIA Y DEL TUNEL.
9. LAS DIMENSIONES MOSTRADAS CORRESPONDEN AL TRAMO DEL TÚNEL QUE FUNCIONA A PRESIÓN Y CUYO DIÁMETRO ÚTIL ES DE 2.5 m. POR OTRA PARTE, EL TRAMO QUE FUNCIONA A SUPERFICIE LIBRE TENDRÁ UN DIÁMETRO ÚTIL DE 3.00 m Y POR LO TANTO LOS DIÁMETROS DE EXCAVACIÓN SE INCREMENTARÁN EN 0.50 m CON RESPECTO A LOS MOSTRADOS.

EMBALSE DE BUCARAMANGA
Agua para la Vida

UNIDAD EJECUTORA PROYECTO
REGULACION EMBALSE DE BUCARAMANGA

PONCE DE LEON Y ASOCIADOS S.A.
INGENIEROS CONSULTORES

PROYECTO DE REGULACION EMBALSE DE BUCARAMANGA – ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE 2

DISEÑÓ:	REVISÓ:
JEA	AJR
DIGITALIZÓ:	APROBÓ:
MDG	GAL

No.	FECHA	RESUMEN	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ
		REVISIONES			

CONTIENE:
DESCARGA DE FONDO Y GALERIA DE ACCESO
SECCIONES TIPICAS
EXCAVACION, SOPORTE Y REVESTIMIENTO

ESCALAS: INDICADAS
FECHA: NOV/09
FIGURA No: 12
ARCHIVO MAGNÉTICO: 243–PL–OSDES03–R1.DWG