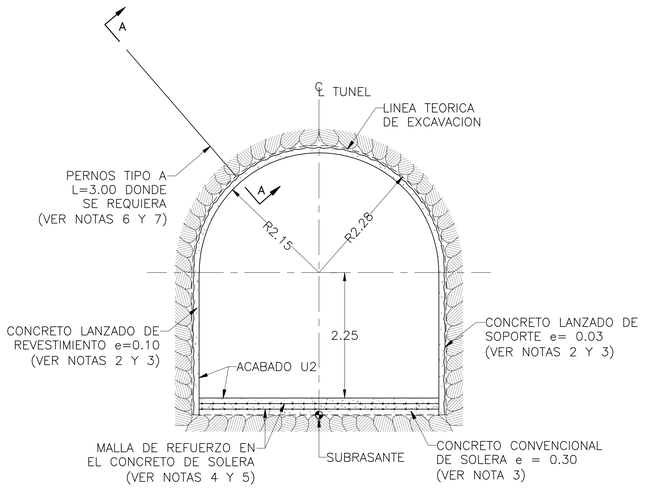
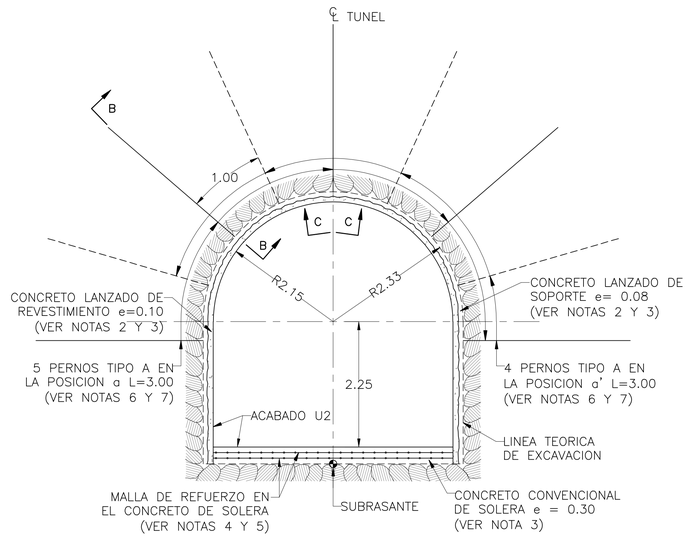
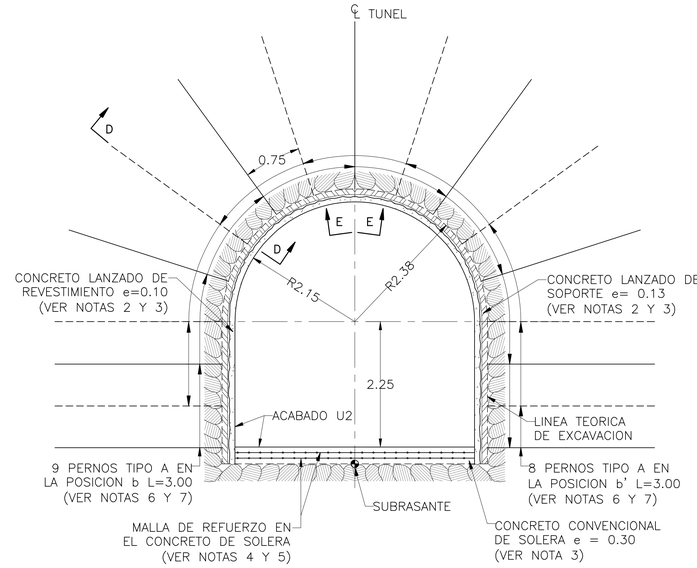


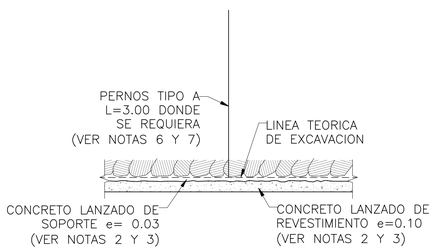
SECCION TIPO I
ESCALA 1:100



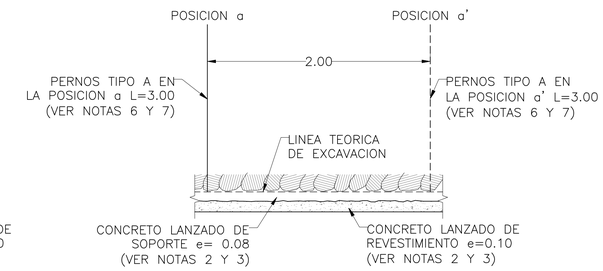
SECCION TIPO II
ESCALA 1:100



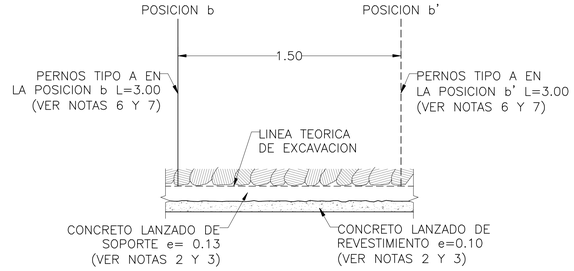
SECCION TIPO III
ESCALA 1:100



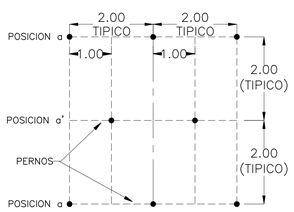
CORTE A–A
SIN ESCALA



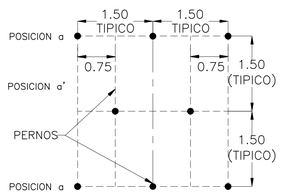
CORTE B–B
SIN ESCALA



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 LANZADO DE REVESTIMIENTO DEBERA SER DE (f'c=35 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.

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
01	JUL/07	OBSERVACIONES INTERVENTORIA	JEA	AJR	GAL

REVISIONES

CONTIENE:
TUNEL DE DESVIACION
SECCIONES TIPICAS
EXCAVACION, SOPORTE Y REVESTIMIENTO

ESCALAS: INDICADAS
FECHA: NOV/09
FIGURA No: 10
ARCHIVO MAGNÉTICO: 243–PL–TGF01–R1.DWG