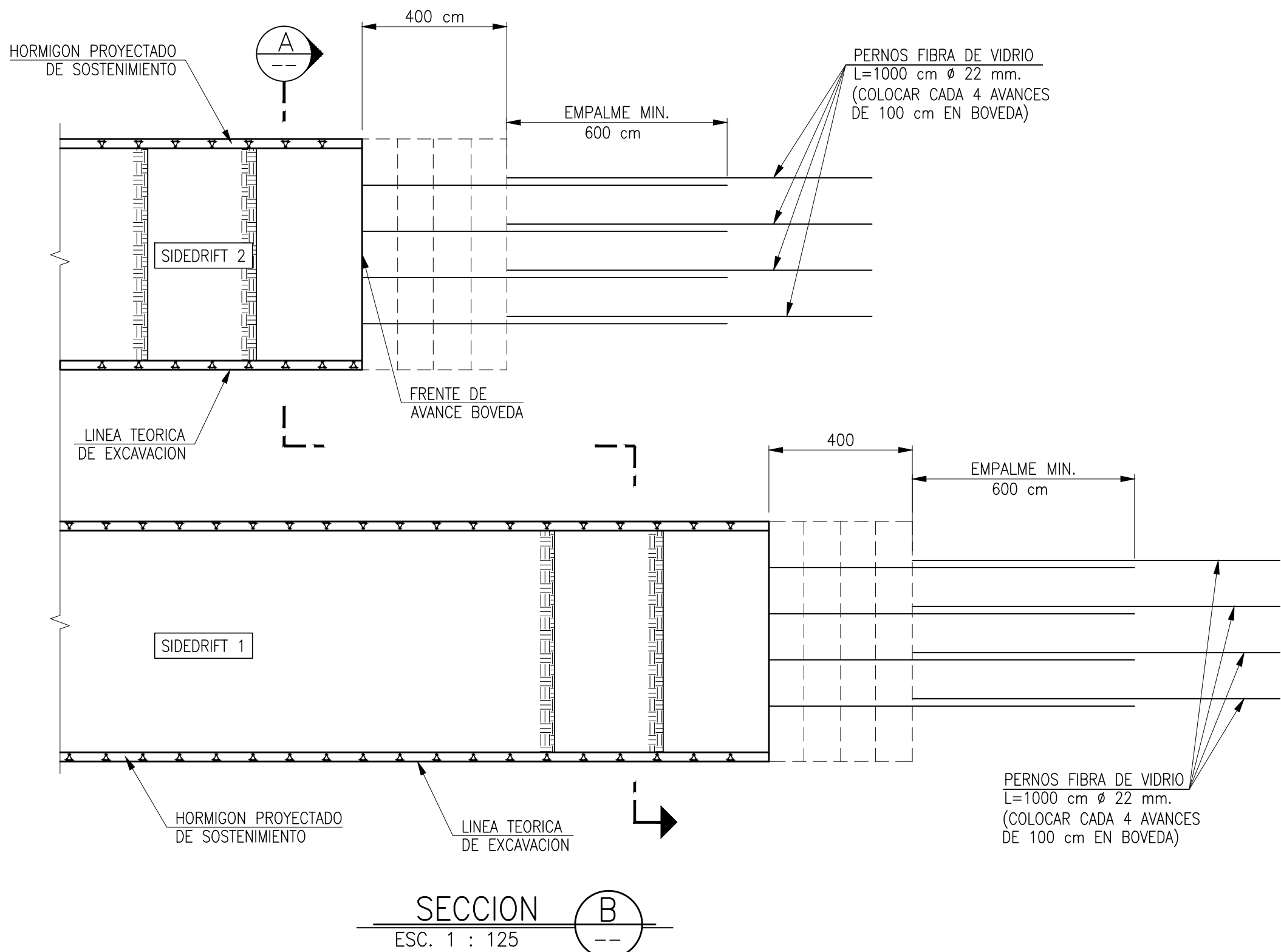
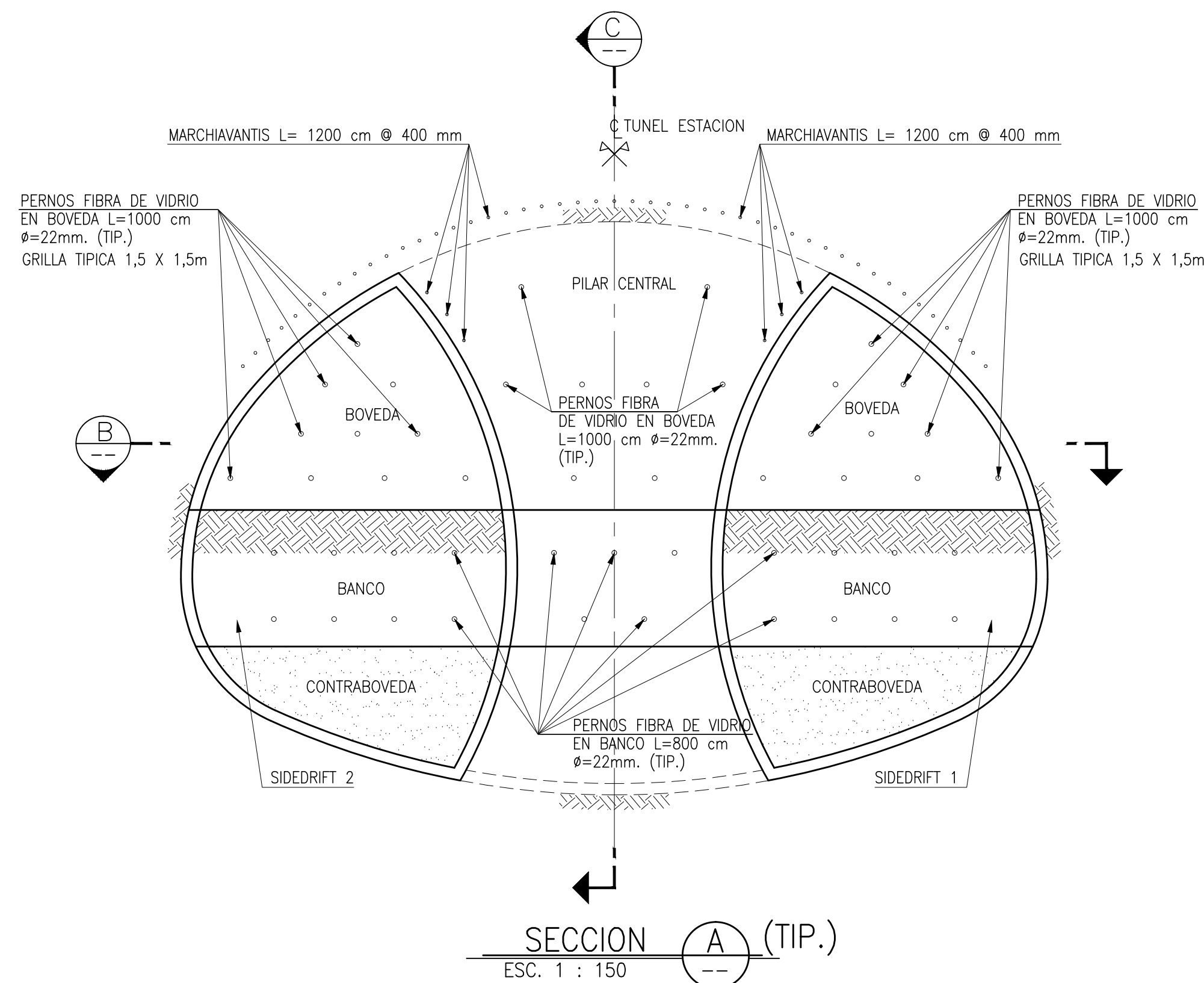


PLANTA ZONA DE REFUERZO
CON PERNOS DE FIBRA Y MARCHIAVANTIS
ESC. 1 : 500



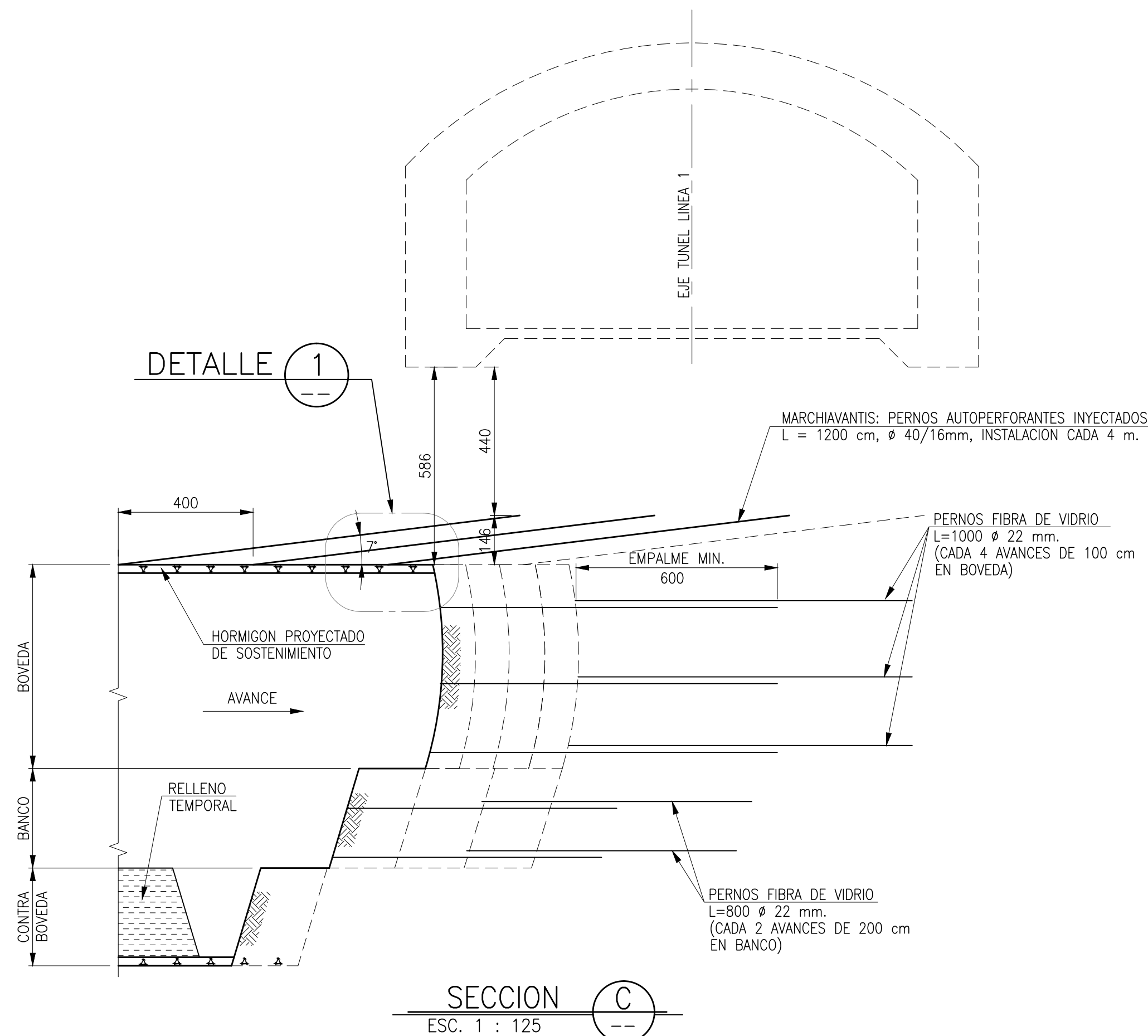
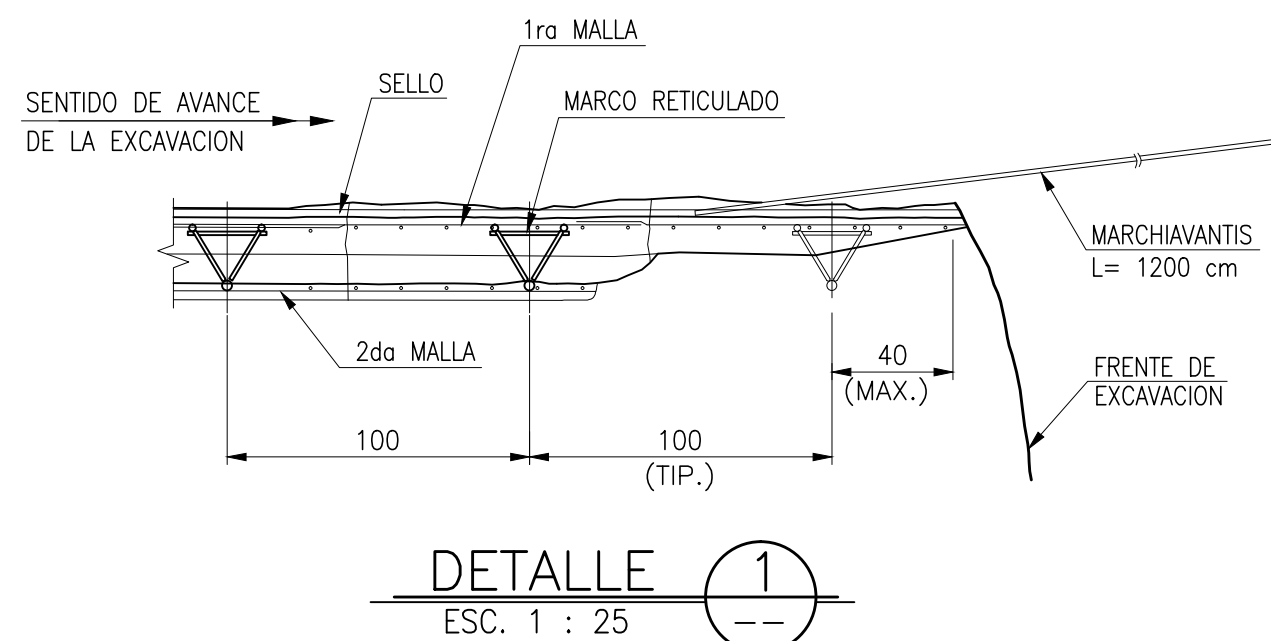
PARA CONSTRUCCIÓN



REFUERZO EN EL AVANCE

- EN EL TUNEL ESTACION, SE DEFINE UNA ZONA DE REFUERZO POR EL ATRAVIESO BAJO EL TUNEL INTERESTACION DE LINEA 1 EXISTENTE. SE CONTEMPLA UNA ZONA ESPECIAL DE REFUERZO DONDE SE CONSIDERA COMO MINIMO: MARCHIAVANTIS EN LA CLAVE, PERNOS DE FIBRA EN LA FRENTE Y LONGITUD DE AVANCE REDUCIDO NO SUPERIOR A 100 cm. EL QUE SERA DEFINIDO POR LA SDO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES DE TERRENO Y EN FUNCION DE LOS RESULTADOS DEL MONITOREO.
- LOS PERNOS DE FIBRA DE VIDRIO SERAN INSTALADOS HORIZONTALMENTE EN EL FRENTE DEL TUNEL EN PERFORACIONES PREVIAS E INYECTADOS CON RESINA EPOXICA PARA OBTENER, EN TODA SU LONGITUD, UNA PERFECTA ADHERENCIA ENTRE EL PERNO Y EL SUELO.
- LA UBICACION DE LOS PERNOS DE FIBRA DE VIDRIO MOSTRADA EN LOS CORTES A, B Y SECCION C ES SOLO INDICATIVA Y DEBERA SER AJUSTADA EN LA FAENA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES LOCALES DEL SUELO Y APROBADA POR LA I.T.O. Y S.D.O.
- SE COLOCARAN PERNOS DE FIBRA DE VIDRIO EN BOVEDA Y BANCO EN TODAS LAS FASES DE TRABAJO INDICADAS EN EL PLANO.
- LOS MARCHIAVANTIS SERAN COLOCADOS CADA 400 cm. SEGUN SE INDICA EN LA SECCION C.
- LA METODOLOGIA DE TRABAJO SERA PROPUESTA POR EL CONTRATISTA Y APROBADA POR LA I.T.O. Y LA S.D.O.
- SE DEBERA CONTROLAR EN TERRENO LA DESVIACION DE LOS MARCHIAVANTIS DE MANERA DE EVITAR DAÑOS AL TUNEL EXISTENTE.

SECUENCIA DE EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO



NOTAS:

- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS (S.I.C.)
- 2.- VER NOTAS EN PLANO N° L3-ID-02-PLA-210-TU-902.

REFERENCIAS	REV	FECHA	DESCRIPCION	PROY.	CALC.	REV.	ASE.	APR. J.E.	APR. D.P.	REEMPLAZA A	REV
3	16.09.15		MODIFICA LO INDICADO	C.B.T.	W.M.Q.	C.P.C.	N/A	J.P.R.	C.M.C.		
2	04.04.13		MODIFICACION GENERAL	J.H.V.	E.G.G.	G.V.C.	N/A	G.R.T.	C.M.C.		
1	21.01.13		MODIFICACION GENERAL	J.H.V.	E.G.G.	G.V.C.	N/A	G.R.T.	C.M.C.		
0	05.11.12		EMITIDO PARA CONSTRUCCION	L.P.B.	E.G.G.	G.V.C.	N/A	G.R.T.	C.M.C.		
C	10.10.12		EMITIDO PARA APROBACION	J.H.V.	E.G.G.	G.V.C.	N/A	G.R.T.	C.M.C.		
B	10.08.12		EMITIDO PARA APROBACION	J.H.V.	E.G.G.	G.V.C.	N/A	G.R.T.	C.M.C.		
A	06.08.12		EMITIDO PARA COORDINACION INTERNA	P.P.G	E.G.G	G.V.C	N/A	G.R.T.	C.M.C.		
PLANO N°			TITULO								

METRO S.A.		GERENCIA DE PROYECTO LINEA 3	
NOMBRE PROYECTISTA	FECHA	FIRMA	
SUBGERENCIA OOC Y ARQUITECTURA	FECHA	FIRMA	
GERENCIA DE ING. Y TECNOLOGIA	FECHA	FIRMA	
NOMBRE CONTRATISTA	FECHA	FIRMA	

METRO S.A.		INGENIERIA DE DETALLE - OBRAS CIVILES - PIQUES Y GALERIAS - LINEA 3	
CONSORCIO ARA WORLEYPARSONS - ARCADIS			
ESPECIALIDAD TUNELES	Contrato N°	PL3-0703-01-12	Plano N°
			L3-ID-02-PLA-210-TU-906-R03
CONTENIDO		INGENIERIA DE DETALLE DE OBRAS CIVILES ESTACION UNIVERSIDAD DE CHILE ZONA DE REFUERZO SECUENCIA CONSTRUCTIVA	
ESCALA	FECHA	REFERENCIA	REEMPLAZA A
INDICADAS	06.08.2012		