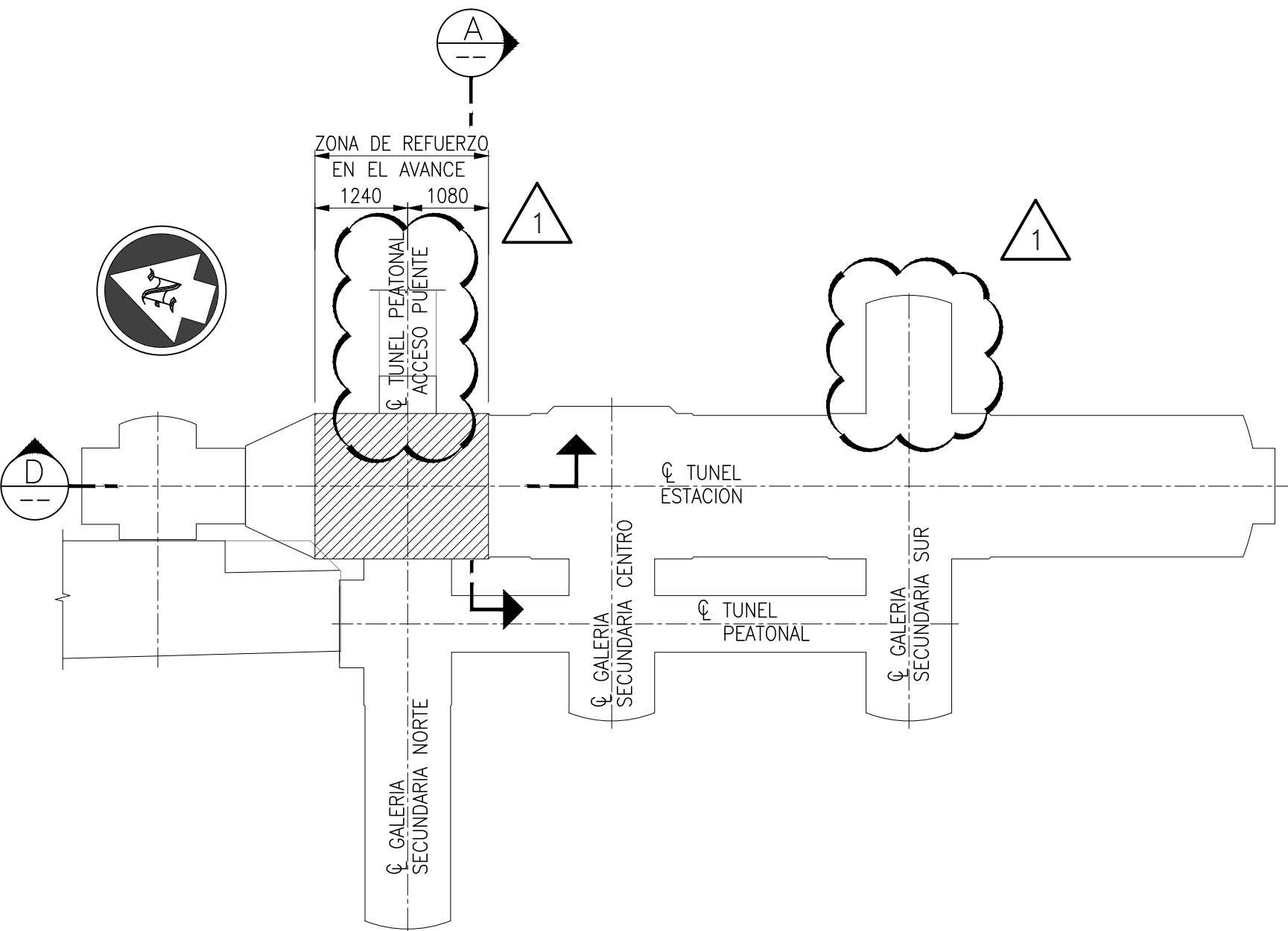
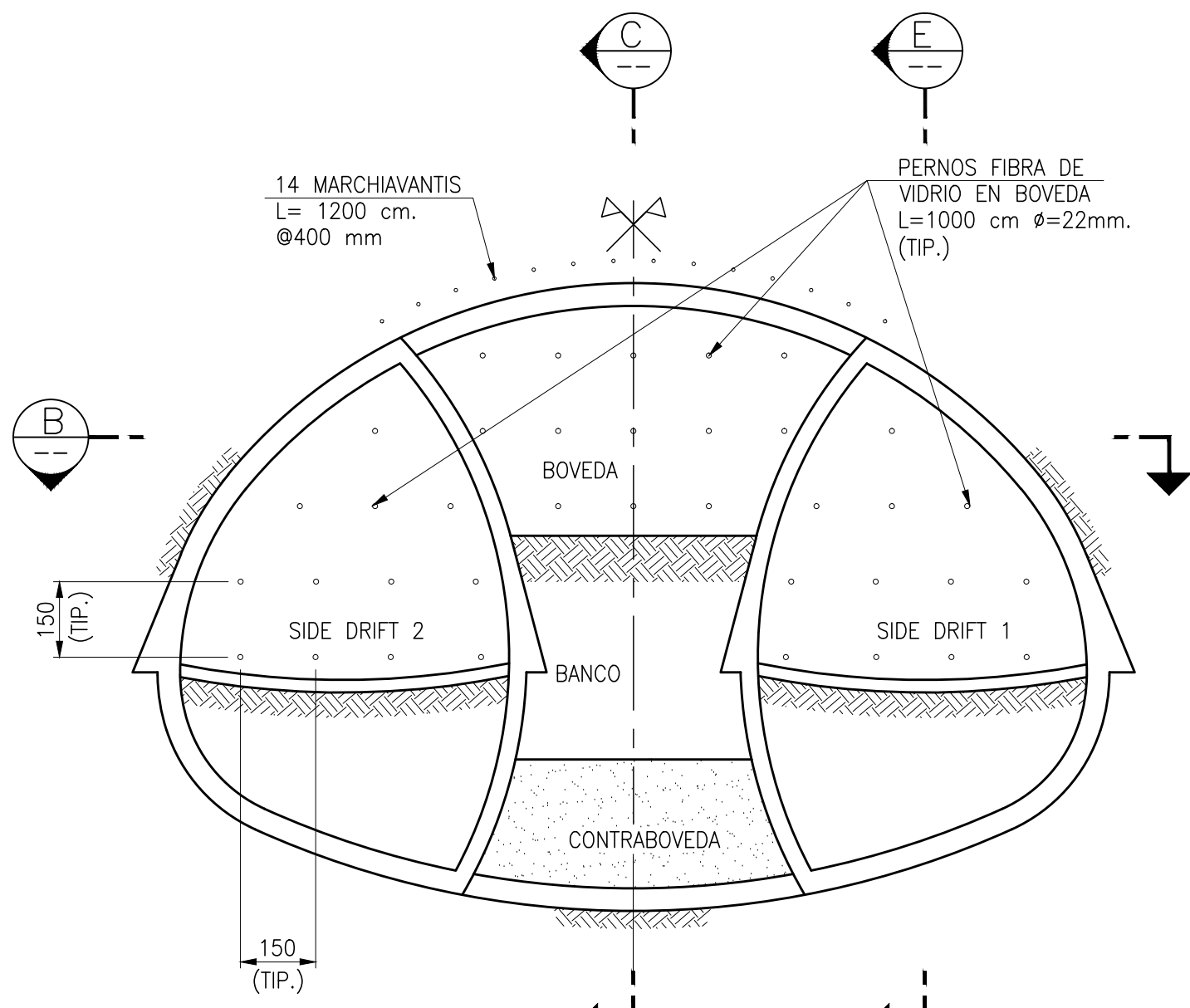


REFUERZO EN EL AVANCE

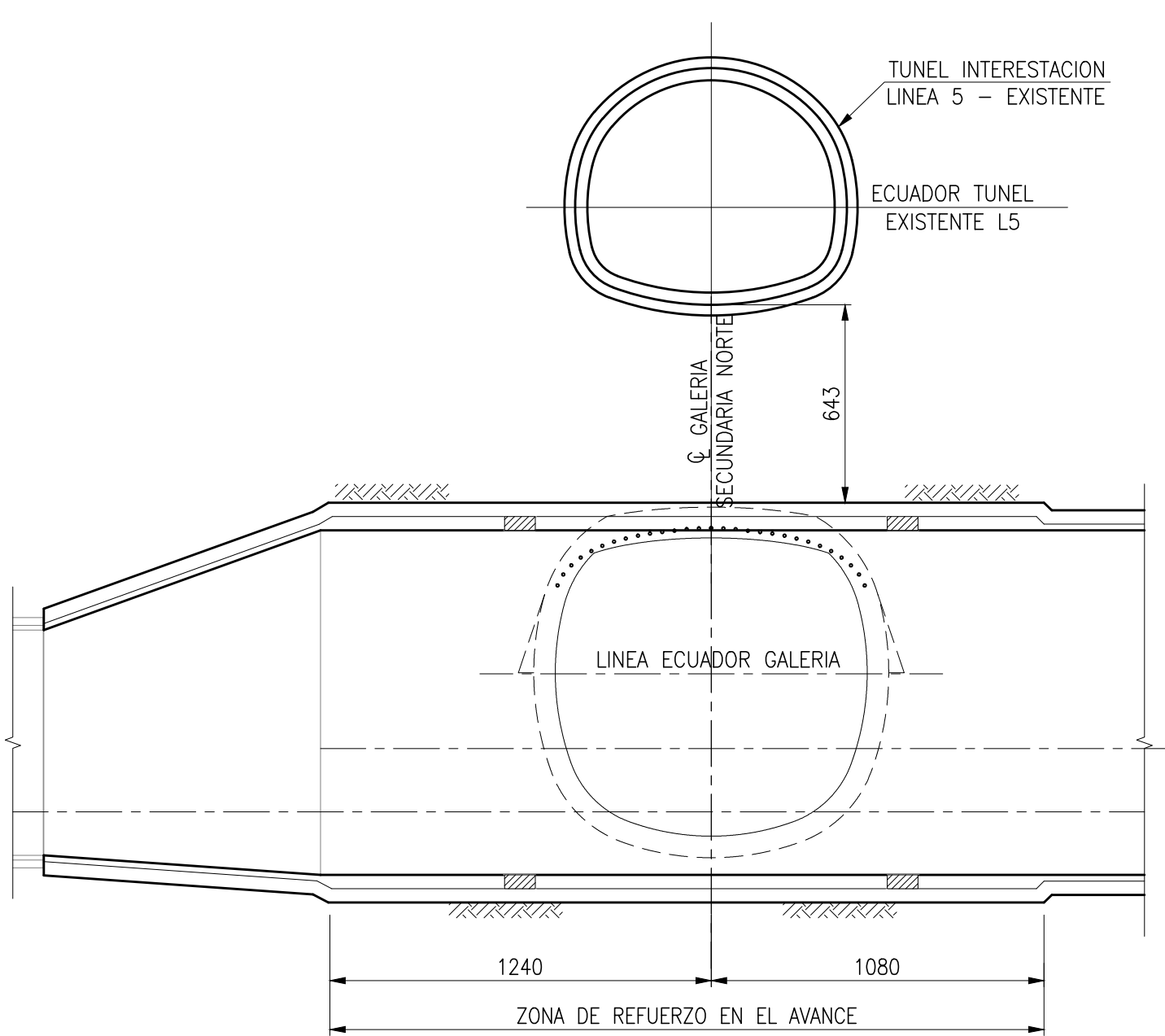
- EN EL TUNEL ESTACION, SE DEFINE UNA ZONA DE REFUERZO POR EL ATRAVIESO BAJO EL TUNEL INTERESTACION DE LINEA 5 EXISTENTE.
- SE CONTEMPLA UNA ZONA ESPECIAL DE REFUERZO DONDE SE CONSIDERA COMO MINIMO: MARCHIAVANTIS EN LA CLAVE, PERNOS DE FIBRA EN LA FRENTE Y LONGITUD DE AVANCE REDUCIDO NO SUPERIOR A 100 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 DEL PILAR CENTRAL EN PERFORACIONES PREVIAS E INYECTADOS CON RESINA EPOXICA PARA OBTENER, EN TODA SU LONGITUD, UNA ADHERENCIA COMPETENTE ENTRE EL SUELO Y EL PERNO.
- 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.
- LOS MARCHIAVANTIS SERAN COLOCADOS CADA 400 cm SEGUN SE INDICA EN LA SECCION C EN BOVEDA.
- 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.



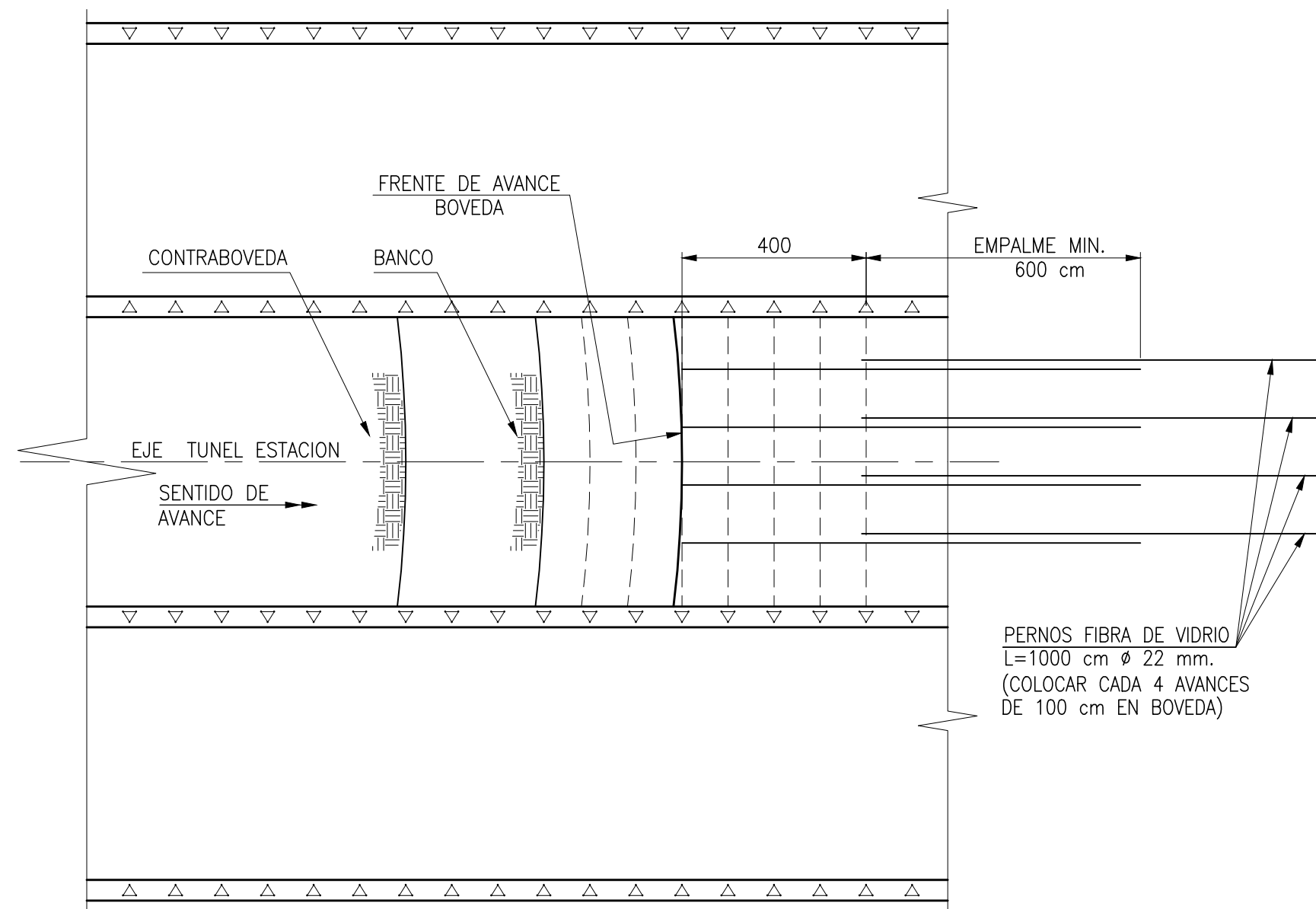
PLANTA ZONA DE REFUERZO  
CON PERNOS DE FIBRA Y MARCHIAVANTIS  
ESC. 1 : 750



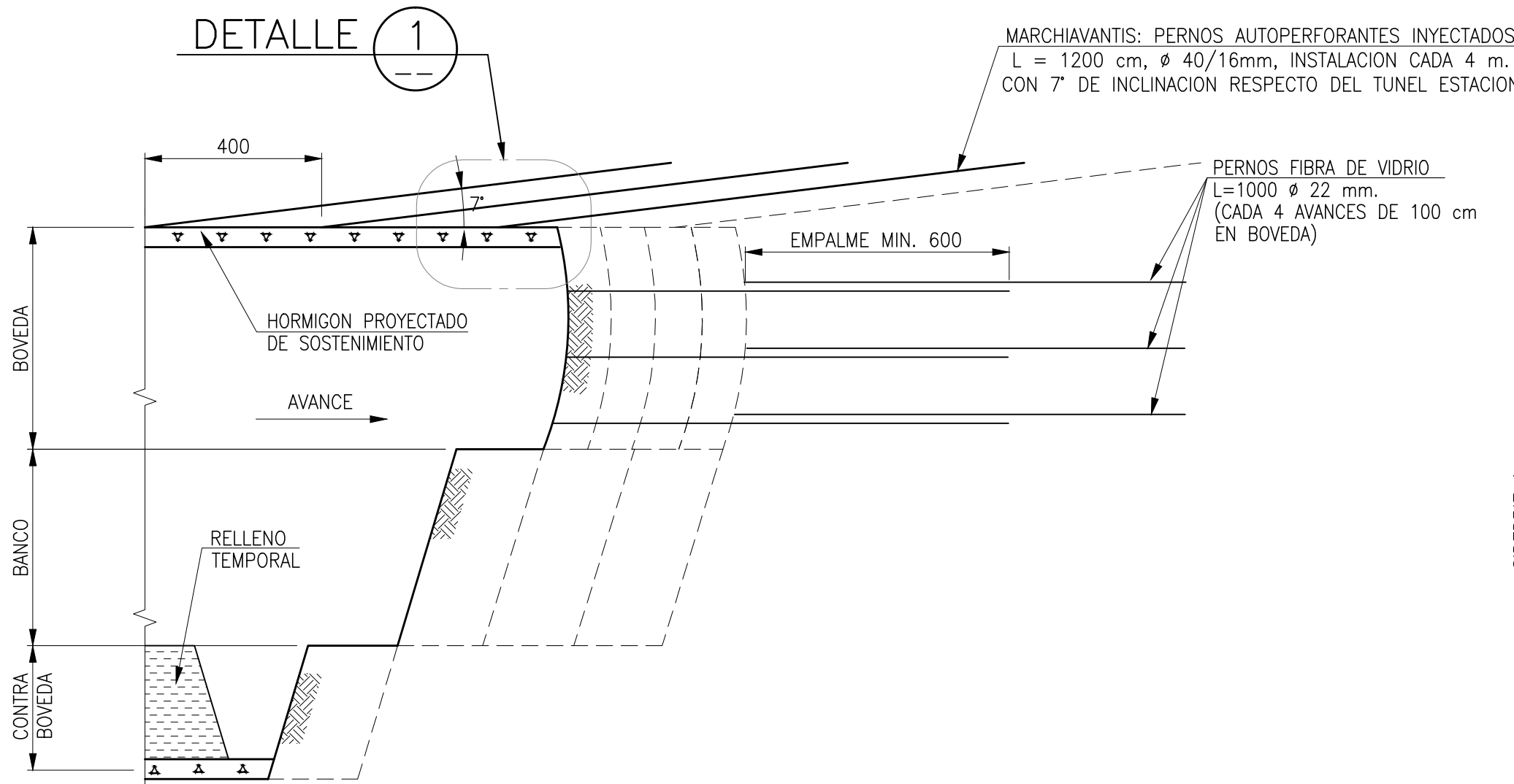
SECCION A (TIP.)  
ESC. 1 : 125



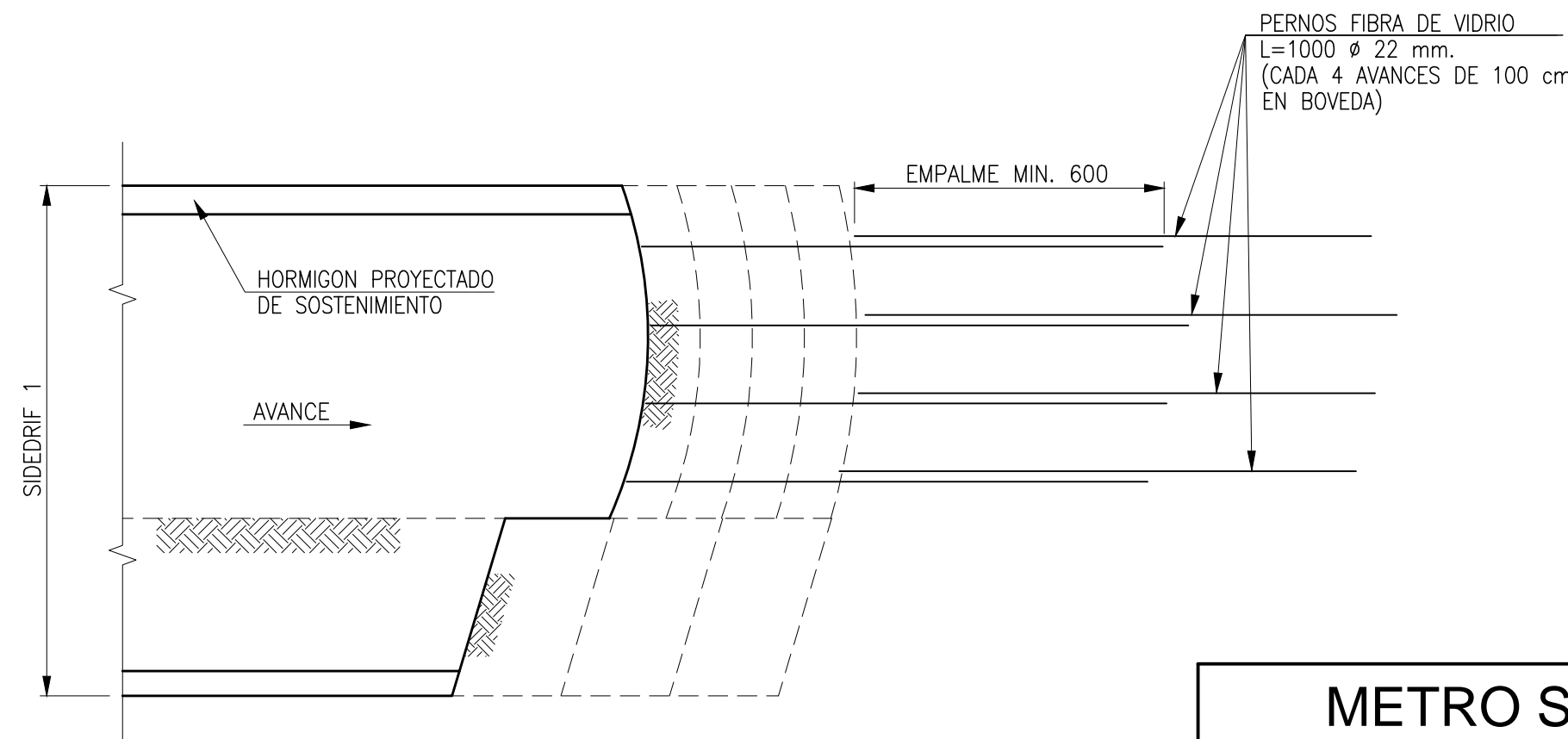
SECCION D  
ESC. 1 : 200



SECCION B  
ESC. 1 : 125



SECCION C  
ESC. 1 : 125



SECCION E  
ESC. 1 : 125

METRO S.A.  
GERENCIA DE PROYECTO LINEA 3

NOMBRE PROYECTISTA FIRMA

GERENCIA DE INGENIERIA OCCC Y ARQ. FIRMA

GERENCIA L3 FIRMA

NOMBRE GERENCIA FIRMA

NOMBRE DE CONTRATISTA FIRMA

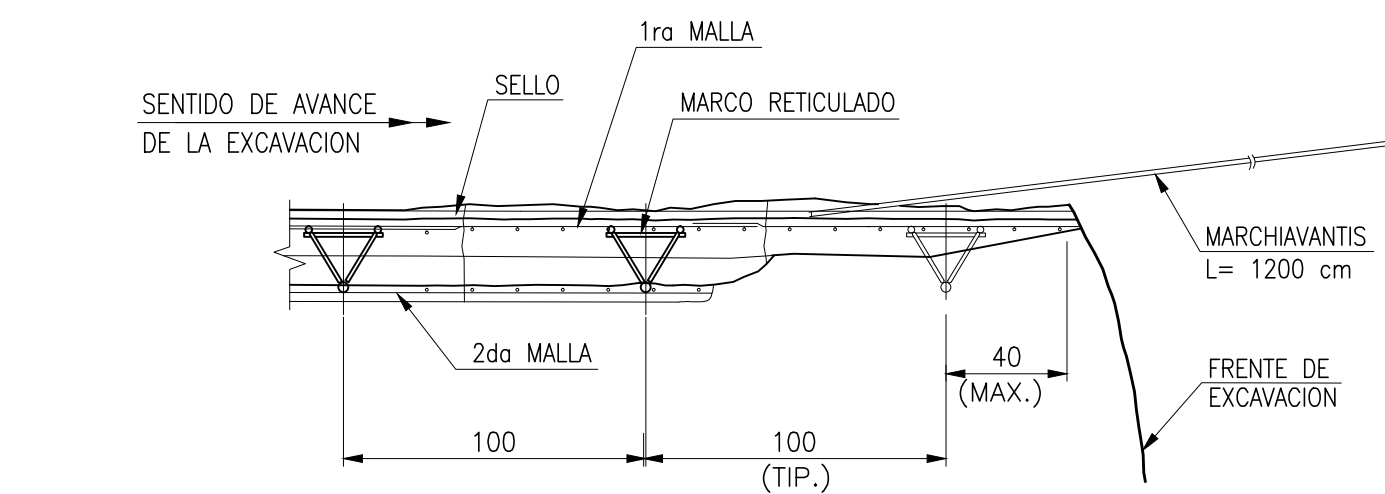
METRO S.A.  
INGENIERIA DE DETALLE - OBRAS CIVILES - PIQUES Y GALERIAS - LINEA 3

CONSORCIO ARA WORLEYPARSONS - ARCADIS

ARCADIS

ARA  
WorleyParsons

Especialidad	Contrato N°	Plano N°
TUNELES	PL3-0703-01-12	L3-ID-02-PLA-209-TU-916-R01
CONTENIDO	INGENIERIA DE DETALLE DE OBRAS CIVILES ESTACION PLAZA DE ARMAS TUNEL ESTACION - ZONA DE REFUERZO PILAR CENTRAL SECUENCIA CONSTRUCTIVA	
ESCALA	FECHA	REFERENCIA
INDICADAS	28.02.2014	
REEMPLAZA A		REV



DETALLE 1 SECUENCIA DE EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO  
ESC. 1 : 25

PARA CONSTRUCCIÓN

- NOTAS:
- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS (S.I.C.).
  - 2.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO N° L3-ID-02-PLA-000-CE-001.
  - 3.- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS PLANOS N° L3-ID-02-PLA-209-TU-911@915.

REFERENCIAS	REVISIONES	PROY.	CALC.	REV.	ASE.	APR. J.E.	APR. D.P.
1	20.08.15	MODIFICA LO INDICADO	C.P.T.	G.V.C.	C.P.C.	N/A	J.P.R.
0	24.07.14	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	C.G.T.	G.V.C.	R.S.G.	N/A	J.P.R.
B	25.04.14	EMITIDO PARA APROBACION	N.H.Q.	G.V.C.	R.S.G.	N/A	J.P.R.
A	28.02.14	EMITIDO PARA COORDINACION INTERNA	N.H.Q.	G.V.C.	R.S.G.	N/A	J.P.R.
PLANO N°	TITULO						