

**PLEC DE CONDICIONS
PER A LA REALIZACIÓ
DE LA INSPECCIO DELS
TUNELS DE LA XARXA
DE L'FMB**

OCTUBRE 2025

1. OBJECTIU DEL PLEC

2. FASES EN LA REALITZACIO DELS TREBALLS

2.1 Anàlisi previ d'informació

2.2 Reconeixement del túnel

2.3 Resultat

Annex 1: Catàleg secció tipus.

Annex 2: Catàleg patologies.

Annex 3: Fitxa tipus inspecció.

Annex 4: Llista i ubicació trams de túnel a inspeccionar.

1. OBJECTIU DEL PLEC

Aquest plec té per objectiu definir l'abast i la metodologia per a realitzar les inspeccions de part dels túnels que conformen la xarxa de línies convencionals i línies automàtiques (L1, L2, L3, L4, L5, L9), de l'FMB.

L'oferta presentada indicarà el preu per kilòmetre de túnel inspeccionat.

2. FASES DE LA INSPECCIÓ

2.1. Anàlisi previ d'informació

La primera feina a realitzar serà la de recopilar i analitzar tota la informació disponible dels trams de túnel a inspeccionar; tots els trams han estat inspeccionats/inventariats amb anterioritat.

- Inspeccions prèvies.
- Actuacions realitzades.

2.2. Reconeixement dels trams de túnel

Els treballs, que en la seva totalitat es realitzaran en zona de vies, hauran de realitzar-se en horari nocturn; aproximadament entre les 1:00 i les 04:00 de les nits de diumenge a dijous, prèvia coordinació amb el Tècnic de l'FMB; aquest horari es pot veure alterat per necessitats especials de l'explotació.

Únicament es podrà treballar ocupant la via (alternativament), prèvia petició del Pilot Homologat de Seguretat del corresponent tall de tensió, i quan ho autoritzi el CCM, que serà quan no hi hagi corrent de tracció i seguint ineludiblement les normes i tràmits indicats a la Normativa específica de l'FMB per treballs a la zona de vies. El Pilot Homologat de Seguretat serà aportat per l'empresa adjudicatària dels treballs d'inspecció.

Els punts bàsics a tenir en compte a l'hora de realitzar la inspecció, son:

- Verificar la informació corresponent a les seccions tipus:
 - Tipologia constructiva (verificar les característiques de la secció tipus definida a la documentació existent).
 - PK's
- Identificar les patologies, d'acord amb el catàleg adjuntat com annex al present plec, aquest és un catàleg resumit i obert en funció de l'entitat de les noves patologies que es detectin; en el cas de patologies existents als laterals, aquests es definiran sempre en el sentit creixent dels PK's.
- Reportatge fotogràfic

2.3. Resultats obtinguts

Les dades obtingudes (patologies / seccions tipus / fotografies) es plasmaran a la fitxa de inspecció, tal i com s'adjunta a l'annex corresponent.

L'esmentada fitxa, serà en el format establert al pla de manteniment preventiu de metro i s'haurà d'actualitzar en funció de la nova inspecció realitzada; inclou la següent informació:

- Una fitxa resum que inclou la següent informació (sempre i quan estigui disponible):
 - Ubicació:
 - Interestació
 - Pk's
 - Plànol de situació
 - Característiques estructura:
 - Any construcció

 - Projectes
 - N° Plànols: planta, perfil, secció tipus
 - Seccions tipus
 - Inspecció:

-
- Data Inspecció
 - Inspector
 - Estat del Túnel
 - Fotografies (destacables)
 - Actuacions recomanades
 - Plànol
 - Vista en planta
 - Plànol de planta
 - Esquema en planta
 - Punt Kilòmetric
 - Via
 - Estat Tram
 - Tipus de secció
 - Tipologia laterals
 - Tipologia sostre
 - Esquema secció tipus
 - Perfil longitudinal desenvolupat
 - Grafiat de totes les patologies detectades (s'indica la seva ubicació i geometria real (aproximat))
 - Informe fotogràfic
 - Indicant la patologia / secció tipus i el PK corresponent
 - Llistat ordenat de seccions tipus / patologies
 - Caracterització de totes les seccions tipus i patologies ordenades per PK (s'adjuntarà al costat de la caracterització de la patologia una fotografia d'aquesta).

ANNEX 1: Catàleg secció tipus

Grup SAP: UIO_ELE						
Classe	Denominació classe	Codi	Característica	Denominació	valors	Denominació
DENOMINACIÓ COMPLERTA (Text Ampliat)						
TUNEL						
IO_SECCIOTIPUS_TU	Secció tipus	SXX.XXX				
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM	8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM	8
			IO_VIA	Via	CHAR	3
					V00	Via1 + Via2
					V01	Via1
					V02	Via2
					EN	Túnel Enllaç
			IO_SISTCONSTRUCTIU	Sistema constructiu	CHAR	1
					P	A cel obert
					T	Amb tuneladora
					M	En mina
			IO_TIPUSSECCIO	Tipus de la Secció	CHAR	1
					1	Estàndar segons s.constructiu
					2	Pont
					3	Forjat vestibul
					4	Pas serveis/col.lectors/passadissos
					5	Altres passos (Llosa passadis)
					6	Pous vent/esgo/emergència
					7	Zona amb arriostrament
					8	Enllaç/Telescopi
					9	Pou circular
					A	Llosa intermèdia L9
					B	Semi llosa intermèdia L9
					C	Andanes L9
					D	Pou vent/atac vestibul L9
					E	Pilar intermedi L9 (motors)
					F	Llosa post-tesada L9 (motors)
			IO_MURLATERAL	Mur lateral	CHAR	6
					ML001	Dovella de FA prefabricada
					ML002	Mur de FM
					ML003	Mur de F projectat
					ML004	Mur de FA
					ML005	Pantalla
					ML006	Doble pantalla
					ML007	Mamposteria
					ML008	Per determinar
					ML009	Pantalla+mur FA de reforç
					ML011	Sense secció túnel
			IO_DIMENSIOMUR	Dimensió del mur lateral	CHAR	30
			IO_SOSTRE	Sostre	CHAR	6
					SOS001	Volta de FA
					SOS002	Volta de FA+biga metàl·lica
					SOS003	Volta de FA+biga formigó
					SOS004	Volta de FM
					SOS005	Volta de F+encavellada
					SOS006	Dovella de FA prefabricada
					SOS007	Llosa de FA
					SOS008	Llosa de FA+biga metàl·lica
					SOS009	Llosa de FA+biga de formigó
					SOS010	Llosa de FM
					SOS012	Biga metàl·lica+pl. de F
					SOS013	Biga metàl·lica+pl. C
					SOS014	Biga F+pl. de F
					SOS015	Mamposteria
					SOS016	Per determinar
					SOS017	Llosa alleugerada
					SOS018	Estructura de bigues metàl·
					SOS020	Sense secció túnel
					SOS021	Volta de formigó projectat
			IO_DIMENSIOSOSTRE	Dimensió sostre	CHAR	30
			IO_TERRA	Terra	CHAR	6
					TER001	Contravolta de FA
					TER002	Contravolta de FM
					TER003	Dovella de FA prefabricada
					TER004	Solera
					TER006	Sense contravolta
					TER007	Per determinar
					TER009	Llosa de formigó
			IO_DIMENSIOTERRA	Dimensió terra	CHAR	30
			IO_PLANOL	Nº de plànol	CHAR	30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR	30
			IO_PROJECTES	Projectes relacionats	CHAR	30
			IO_ASSAJOS	Assajos	CHAR	30
			IO_DOC	Documentació adjunta	CHAR	30
			IO_DATAINSPECCIO	Data d'inspecció	DATE	10
ESTAT						
IO_ESTAT	Estat UIO					
			IO_DATAINSPECCIO	Data d'inspecció	DATE	10
			IO_ESTAT	Estat Estació/Túnel	CHAR	4
					I	
					II	
					III	
					IV	

ANNEX 2: Catàleg patologies

Grup SAP: UIO_PAT_TU

PATOLOGIES TÚNEL

Classe	Denominació classe	Codi	Característica	Denominació	valors	Denominació	DENOMINACIÓ COMPLERTA (Text Ampliat)
IO_ARMADURAVIST_TU	Armadura vista túnel	AX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSARM	Tipus d'armadura vista	CHAR		30
					A1	A1-Dany I	Sense oxidació. Dany I
					A2	A2-Dany II	Amb oxidació i sense pèrdua notable de secció. Dany II
					A3	A3-Dany III	Amb exfoliació i pèrdua de secció. Dany III
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
					LS001	Ambdós laterals	
					LS003	Ambdós laterals i terra	
					LS005	Sostre	
					LS006	Lateral dret	
					LS007	Lateral dret i sostre	
					LS008	Lateral esquerra	
					LS009	Lateral esquerra i sostre	
					LS010	Lateral dret i terra	
					LS014	Terra	
					LS015	A tota la secció	
					LS016	Lateral esquerra i terra	
					LS017	Unió lateral dret i terra	
					LS018	Unió lateral esquerra i sostre	
					LS019	Unió lateral esquerra i terra	
					LS021	Ambdós laterals i sostre	
					LS022	En pilars recolzament via	
					LS025	Unió lateral dret i sostre	
					LS029	Refugi	
			IO_ESTATARMADURAVISTA	Estat de l'armadura vista	CHAR		30
					ESA001	Oxidació sense pèrdua secció	
					ESA003	Oxidació amb pèrdua secció	
					ESA004	Sense oxidació	
			IO_GRUIXRECOBRIMENT	Gruix del recobriment	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYA	Classificació del dany	CHAR		3
					I		
					II		
					III		
IO_COQUERA_TU	Coquera túnel	CX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSCOQUERA	Tipus de coquera	CHAR		30
					C1	C1-Dany I	Superfície<=5m2. Dany I
					C2	C2-Dany II	Superfície>5m2. Dany II
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYC	Classificació del dany	CHAR		2
					I		
					II		
IO_DESPRENIMENT_TU	Despreniment túnel	DEX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSDESPTU	Tipus de despreniment	CHAR		30
					DE1	DE1-Dany III	Superfície<=1m2. Dany III
					DE2	DE2-Dany IV	Superfície>1m2. Dany IV
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYDE	Classificació del dany	CHAR		3
					III		
					IV		
IO_ESCROSTONAM_TU	Escrostonament túnel	DX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSESCROSTONAMENT	Tipus d'escrostonament	CHAR		30
					D1	D1-Dany II	Superfície<=1m2. Dany II
					D2	D2-Dany III	Superfície>1m2. Dany III
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYD	Classificació del dany	CHAR		3
					II		
					III		
IO_ESQUERDA_TU	Esquerda túnel	GRX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSEsquERDA	Tipus d'esquerda	CHAR		30
					GR1	GR1-Dany I	Transversal, inclinada, gruix<1mm. Dany I
					GR2	GR2-Dany II	Longitudinal, L<=Mòdul de formigonat (Long<=5m).Gruix=1-5mm. Dany II
					GR3	GR3-Dany III	Longitudinal, L<=Mòdul de formigonat (Long>5m).Gruix>5mm. Dany III
					GR4	GR4-Dany IV	Conjunt esquerdes longitudinals i transversals. Dany IV
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_DISPOSICIOTU	Disposició	CHAR		30
					D003	Inclinada	
					D004	Longitudinal	
					D005	Transversal	
					D008	Entramat	
					D009	En forma d'arc	
					D010	Per determinar	
			IO_GRUIXTU	Gruix	CHAR		30
			IO_EDATTU	Edat	CHAR		30
					E001	Nova (llavis nets)	
					E002	Antiga (llavis bruts)	
			IO_TIPOLOGIATU	Tipologia d'esquerda	CHAR		30
					T001	Gruix uniforme	
					T002	Gruix variable	
			IO_LONGITUD	Longitud	CHAR		30
			IO_RELACIOARMADURA	Relació amb armadures	CHAR		30
					RA001	Si	
					RA003	No	
			IO_HUMITATTU	Humitat esquerra	CHAR		30
					HU001	Si	
					HU004	No	
			IO_PLANEITATTU	Planeitat	CHAR		30
					P001	Si planeitat entre els llavis	
					P002	No planeitat entre llavis	
			IO_REPARACIOTU	Reparació	CHAR		30
					R001	Reparada	
					R002	No reparada	
					R003	Testimonis oberts	
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYGR	Classificació del dany	CHAR		3
					I		

Classe	Denominació classe	Codi	Característica	Denominació	valors	Denominació	DENOMINACIÓ COMPLERTA (Text Ampliat)
						II	
						III	
						IV	
IO_HUMITAT_TU	Humitat túnel	HX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSHUMITAT	Tipus d'humitat	CHAR		3
					H1	H1-Dany I	Seca. Dany I
					H2	H2-Dany I	Humida. Dany I
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		6
			IO_TIPOLOGIAHUMITATTU	Tipologia de la humitat	CHAR		6
					THU001	Coincident amb fisura	
					THU002	Per capilaritat a la base	
					THU003	Per escorrentia	
					THU004	Per junta	
					THU006	"Rezume"	
					THU007	Per pèrdua de canonada	
					THU008	Per leva	
					THU010	En biga metàl·lica	
					THU011	Per forat	
					THU012	Per permeabilitat del formigó	
					THU014	Per canvi de secció	
					THU015	Per reixa de ventilació	
			IO_ESTATHUMITAT	Estat de la humitat	CHAR		6
					EHU006	Activa	
					EHU012	Seca	
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació addicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYH	Classificació del dany	CHAR		3
					I		
IO_FILTRACIO_TU	Filtració túnel	FHX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSFILTRACIO	Tipus de filtració	CHAR		3
					FH1	FH1-Dany II	Goteig. Dany II
					FH2	FH2-Dany II	Regalimació. Dany II
					FH3	FH3-Dany III	Raig. Dany III
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		6
			IO_TIPOLOGIAHUMITATTU	Tipologia humitat/filtració	CHAR		6
					THU001	Coincident amb fisura	
					THU002	Per capilaritat a la base	
					THU003	Per escorrentia	
					THU004	Per junta	
					THU006	"Rezume"	
					THU007	Per pèrdua de canonada	
					THU008	Per leva	
					THU010	En biga metàl·lica	
					THU011	Per forat	
					THU012	Per permeabilitat del formigó	
					THU014	Per canvi de secció	
					THU015	Per reixa de ventilació	
			IO_ESTATFILTRACIÓ	Estat de la filtració	CHAR		6
					EF001	Degoteig actiu permanentment	
					EF002	Degoteig+regalim aigua/calcita	Amb degoteig actiu, regalimació d'aigua i calcita
					EF003	Degoteig+regalim aigua/òxid	Amb degoteig actiu, regalimació d'aigua i oxidació
					EF004	Degoteig actiu en dies pluja	
					EF005	Degoteig simple	
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació addicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYFH	Classificació del dany	CHAR		3
					II		
					III		
IO_OXIDACIO_TU	Oxidació del túnel	OXX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSOXIDACIO	Tipus d'oxidació	CHAR		
					OX1	OX1-Dany I	Amb oxidació, sense pèrdua de secció. Dany I
					OX2	OX2-Dany II	Amb oxidació, sense pèrdua notable de secció. Dany II
					OX3	OX3-Dany III	Amb exfoliació, amb pèrdua de secció. Dany III
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_RELACIOHUMITAT	Relació amb humitat	CHAR		30
					RHU001	Ambiental	
					RHU002	Seca	
					RHU003	Activa	
			IO_INFOADDITIONAL	Informació addicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYOX	Classificació del dany	CHAR		3
					I		
					II		
					III		

ANNEX 3: Fitxa inspecció



UBICACIO

INTERESTACIO: L3-37.38 Canyelles - Roquetes

PK's: 116+321 - 117+157 (V1+V2) / 117+157 - 117+296 (V1) / 117+157 - 117+296 (V2)

PLANOL DE SITUACIO:



CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURA

ANY CONSTRUCCIO: 2001

PLANOLS: PLANTA: 149793, 149794, 149795

PROJECTES: TM-9500.1-OE

PERFIL: 50767.2.a

SECCIONS TIPUS: 57265 a 57277



116+321-116+420



116+420-116+613



116+613-117+296

INSPECCIO

DATA INSPECCIO: 12/01/2018

INSPECTOR: JORDI PONS / VICTOR MANZANO (PEDELTA SL)

ESTAT DEL TUNEL

Longitud (m)	Estat I	Estat II	Estat III	Estat IV
	%	%	%	%
330	30%	38%	32%	0%

FOTOGRAFIES



Filtració a lateral per junta



Humitats a sostre per forat



Humitats a lateral



Filtració tapada a sostre



Esquerda longitudinal a lateral



Entramat d'esquerdes a sostre



Esquerda transversal a lateral

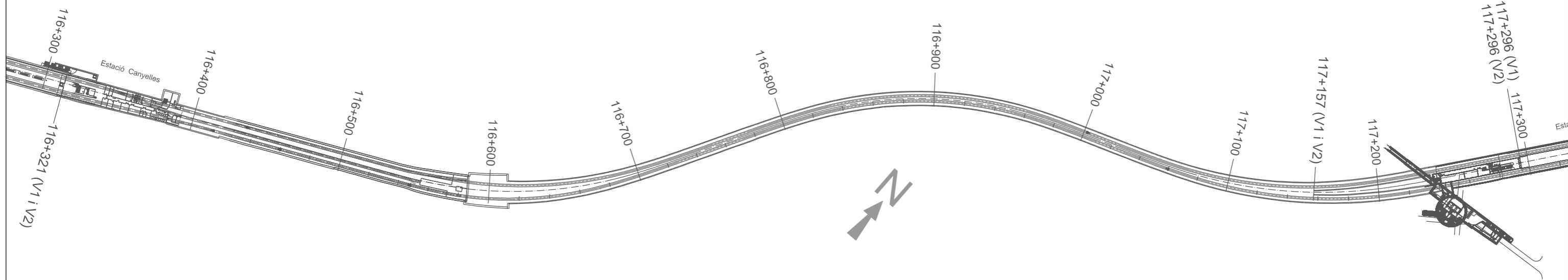


Filtració amb precipitat a lateral

ACTUACIONS RECOMANADES

- Trams d'estat I: Fer un seguiment de les patologies detectades.
- Trams d'estat II: Fer un seguiment de les patologies detectades.
- Trams d'estat III: Segellar esquerdes d'abertura de fissura major a 0.5mm
- Trams d'estat IV: Segellar esquerdes

VISTA EN PLANTA
S/E

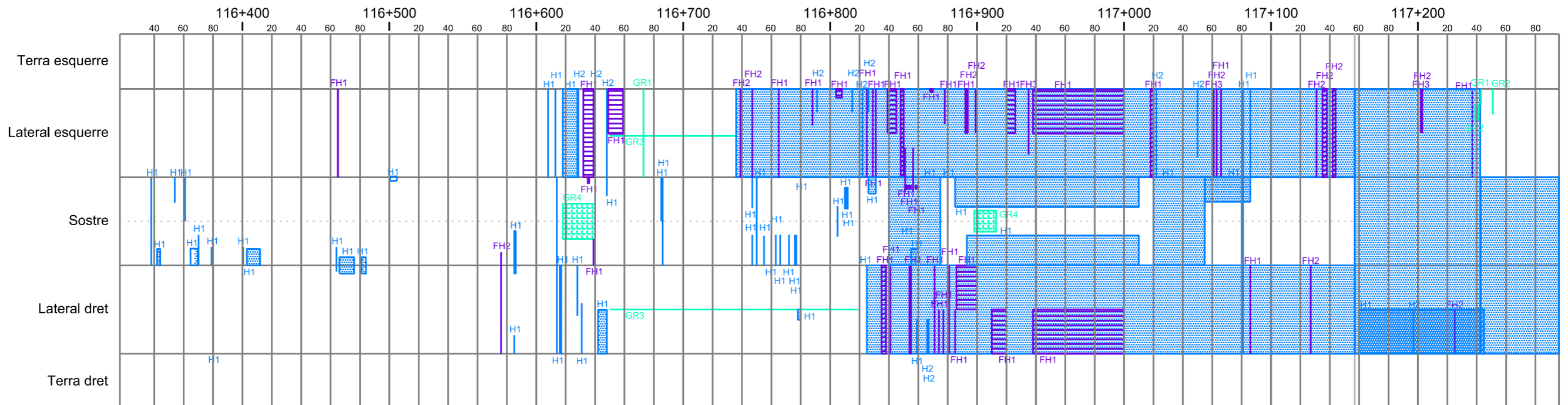


Punt kilomètric:	116+400	116+500	116+600	116+700	116+800	116+900	117+000	117+100	117+200					
Via:	VIA 1 + VIA 2						VIA 1							
Estat:	I		III			II								
Tipus de secció:	1P	1P	1P	8M	1M	1M	1M	1M	8M	8M	8M	8M	1M	1M
Tipologia laterals:	Pantalla	Pantalla	PT	M.FP	Mur de F Projectat	Mur de F Projectat	M.FP	Mur de F Projectat	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP
Tipologia sostre:	Llosa de FA	Biga metàl·lica+pl. de F	BM+pl.F	V.FP	Volta de F Projectat	Volta de F Projectat	V.FP	V.FP	Volta de F Projectat	V.FP	V.FP	V.FP	V.FP	V.FP
Esquema: (s/e)														

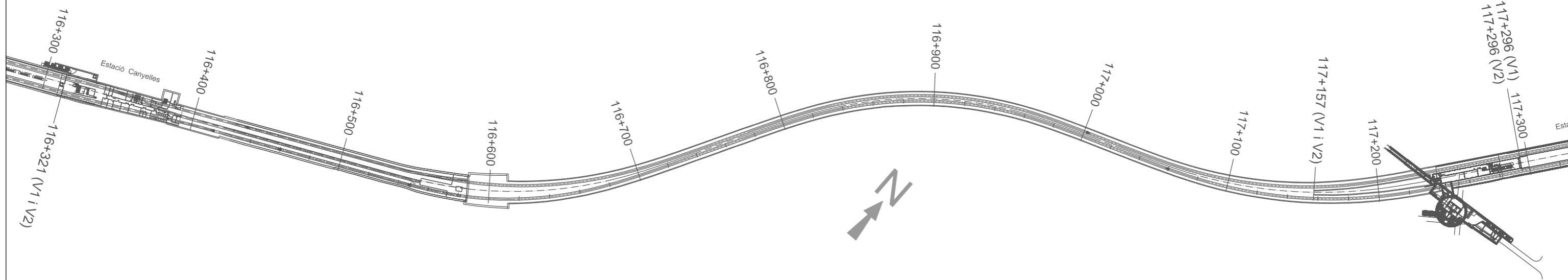
8M / M.FP / V.FP 1M / M.FP / V.FP

PERFIL LONGITUDINAL DESENVOLUPAT

E (A1): 1/1500



VISTA EN PLANTA
S/E



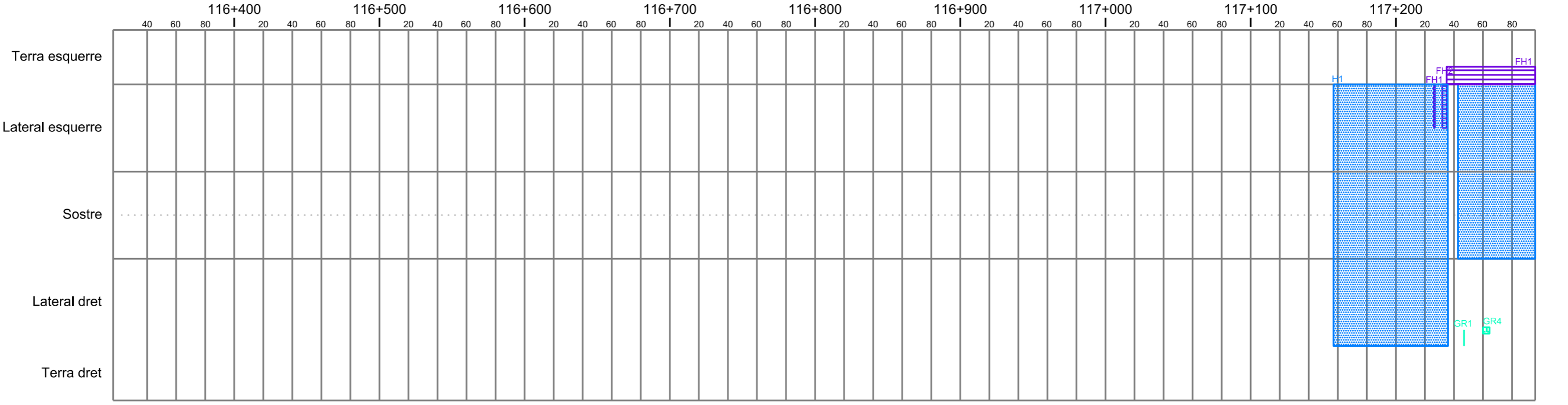
116+400 116+500 116+600 116+700 116+800 116+900 117+000 117+100 117+200

Punt kilomètric:												117+157	117+157	117+221	117+235	117+241	117+248	117+251	117+276	117+276	
Via:	VIA 1 + VIA 2														VIA 2						
Estat:															I		II				
Tipus de secció:	126+321														8M	8M	8M	8M	1M	1M	117+296
Tipologia laterals:															M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	
Tipologia sostre:															V.FP	V.FP	V.FP	V.FP	V.FP	V.FP	
Esquema: (s/e)																					

8M / M.FP / V.FP 1M / M.FP / V.FP

PERFIL LONGITUDINAL DESENVOLUPAT

E (A1): 1/1500



VIA 1 + VIA 2
ST.116321.116376



Humitat H1.116354.116354



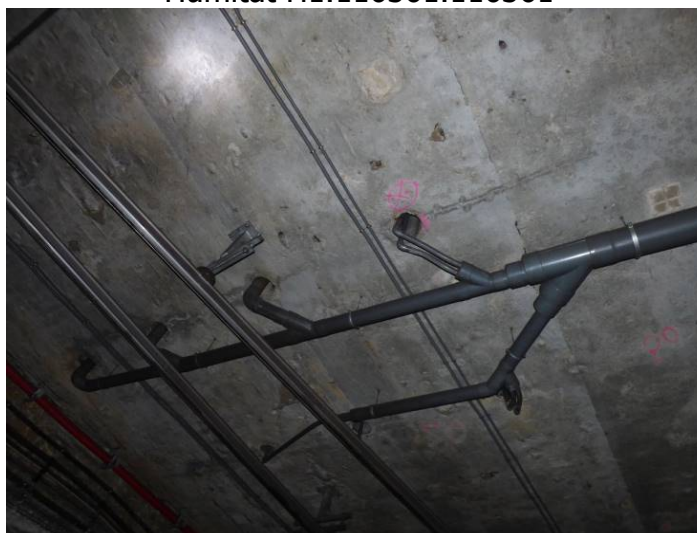
Filtració FH1.116365.116365



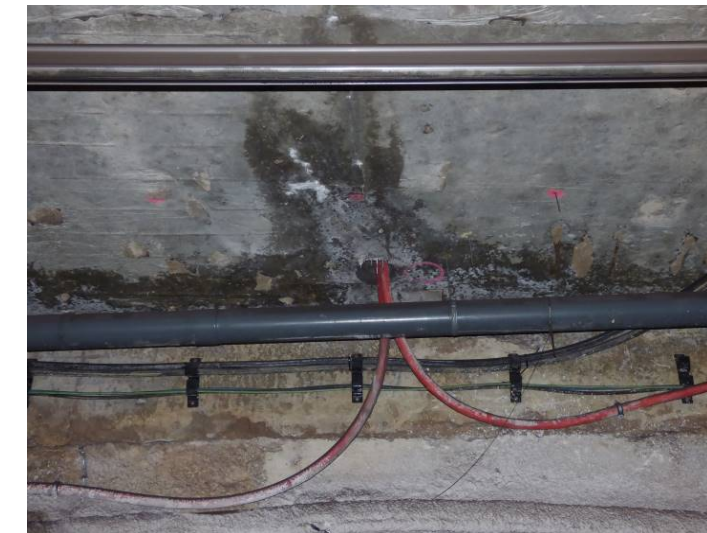
Humitat H1.116338.116338



Humitat H1.116361.116361



Humitat H1.116370.116370



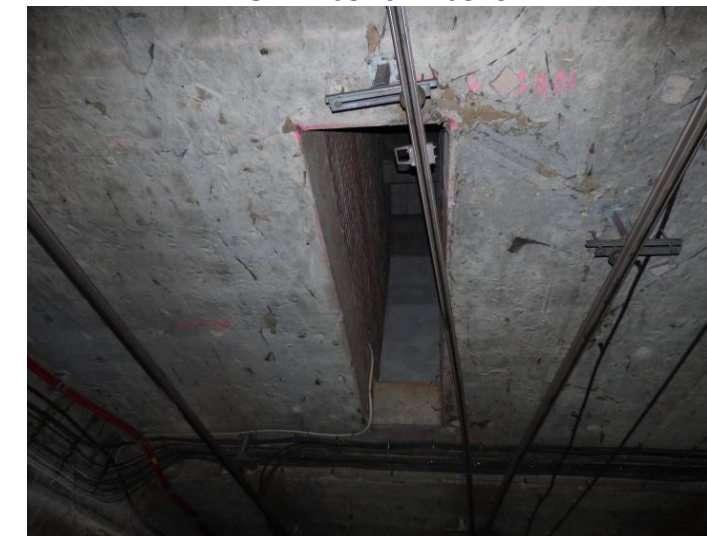
Humitat H1.116343.116344



Humitat H1.116363.116365



ST.116376.116379



Filtració FH2.116376.116376



Humitat H1.116380.116380



Humitat H1.116403.116412



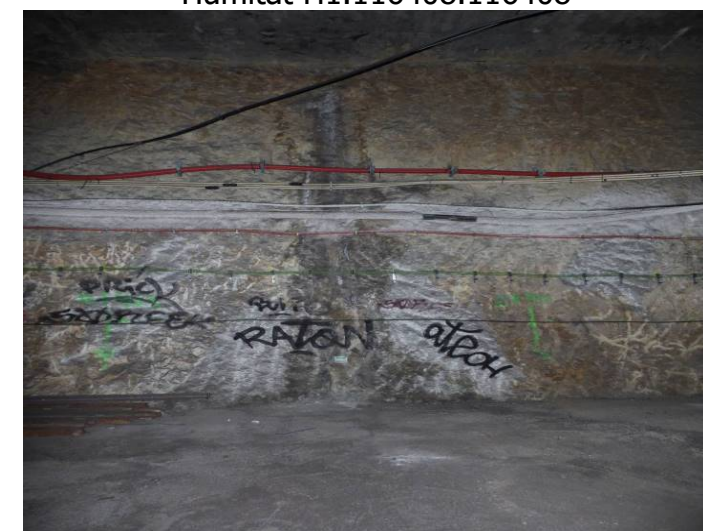
ST.116379.116420



Filtració FH1.116385.116385



Humitat H1.116408.116408



Humitat H1.116379.116379



Humitat H1.116400.116400



Humitat H1.116413.116413



Humitat H1.116414.116414



ST.116420.116497



Humitat H1.116431.116431



Humitat H1.116414.116429



Humitat H2.116429.116429



Humitat H2.116440.116440



Humitat H1.116416.116417



Humitat H1.116429.116429



Humitat H1.116442.116446



Humitat H2.116448.116448



Humitat H1.116481.116483



ST.116576.116613



Humitat H1.116464.116464



ST.116497.116576



Humitat H1.116585.116585



Humitat H1.116466.116476



Humitat H1.116501.116503



ST.116613.116653



Esquerda GR4.116618.116640



Filtració FH1.116635.116636



Esquerda GR3.116650.116819



Filtració FH1.116632.116639



Filtració FH1.116649.116659



ST.116653.116777



Filtració FH1.116635.116636



Esquerda GR3.116650.116736



Esquerda GR1.116673.116673



Humitat H1.116685.116685



Humitat H1.116745.116755



ST.116777.116998



Humitat H1.116686.116686



Humitat H1.116760.116780



Humitat H1.116777.116780



Humitat H1.116736.117157



Filtració FH1.116765.116765



Filtració FH1.116788.116788



Humitat H2.116791.116791



Humitat H1.116810.116812



Filtració FH1.116825.116825



Filtració FH1.116804.116808



Humitat H2.116815.116815



Humitat H1.116825.117157



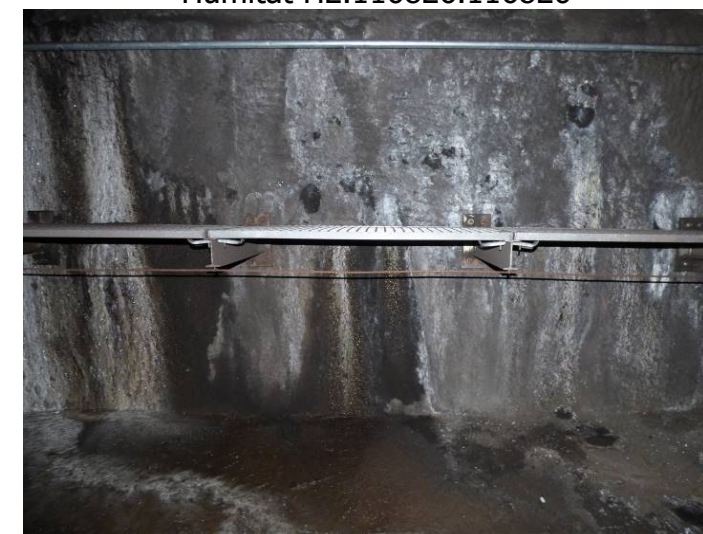
Humitat H1.116805.116805



Humitat H2.116820.116821



Humitat H2.116826.116826



Humitat H1.116826.116831



Filtració FH1.116835.116838



Filtració FH1.116841.116841



Filtració FH1.116829.116829



Filtració FH1.116839.116846



Filtració FH1.116848.116850



Filtració FH1.116831.116831



Humitat H1.116840.116875



Filtració FH1.116852.116859



Filtració FH1.116854.116855



Humitat H2.116866.116867



Filtració FH1.116878.116878



Humitat H1.116855.116860



Filtració FH1.116869.116870



Humitat H1.116880.116880



Filtració FH1.116859.116859



Filtració FH1.116874.116877



Filtració FH1.116881.116884



Humitat H1.116885.116913



Filtració FH2.116893.116899



Humitat H1.116913.117005



Filtració FH1.116886.116900



Esquerda GR4.116898.116913



Filtració FH3.116935.116935



Filtració FH1.116892.116893



Filtració FH2.116910.116920



Filtració FH1.116938.117000



ST.116998.117006



Humitat H1.117020.117040



ST.117050.117134



ST.117006.117050



Humitat H2.117022.117022



Humitat H2.117050.117050



Filtració FH1.117018.117020



Humitat H1.117040.117055



Humitat H1.117055.117081



Humitat H1.117081.117157



Filtració FH2.117131.117131



Filtració FH2.117142.117144



Filtració FH1.117086.117086



ST.117134.117157



VIA 1
ST.117157.117167



Filtració FH2.117127.117127



Filtració FH2.117135.117138



Humitat H1.117157.117241



ST.117167.117221



Filtració FH2.117203.117203



ST.117235.117241



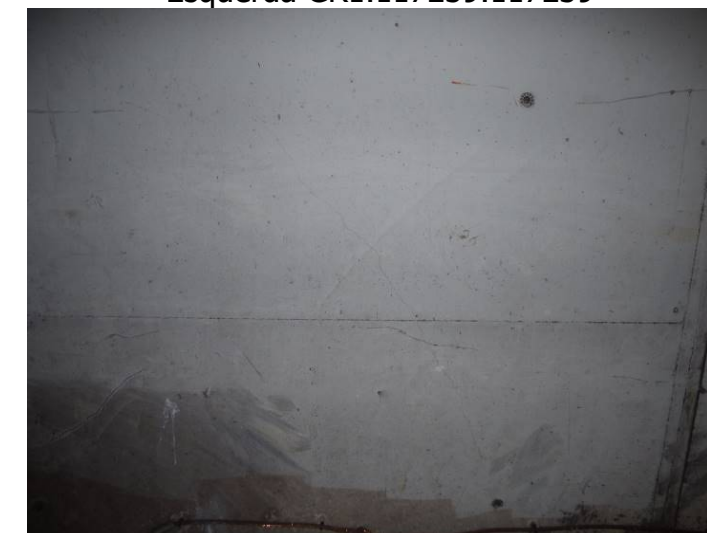
Humitat H2.117197.117197



ST.117221.117235



Esquerda GR1.117239.117239



Filtració FH3.117202.117202



Filtració FH2.117225.117225



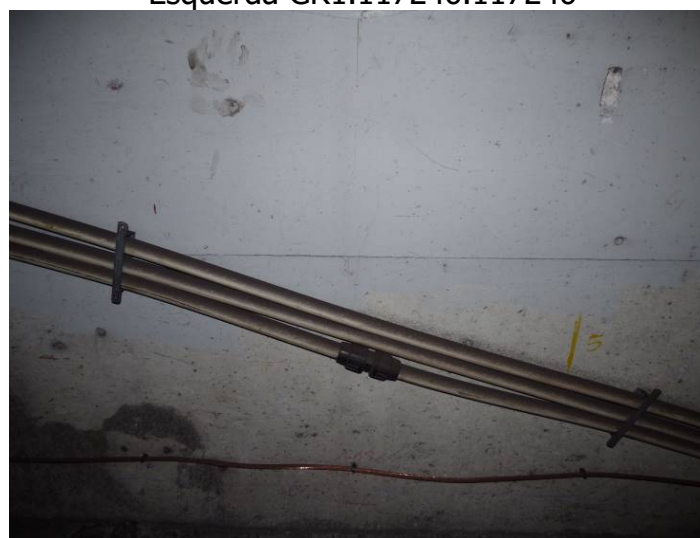
ST.117241.117248



Esquerda GR1.117241.117241



Esquerda GR1.117246.117246



Esquerda GR1.117251.117251



Humitat H1.117241.117295



ST.117248.117251



ST.117276.117278



Esquerda GR1.117243.117243



ST.117251.117276



ST.117278.117296



VIA 2
ST.117157.117167



Filtració FH1.117226.117227



Filtració FH1.117235.117295



Humitat H1.117157.117235



Humitat H2.117232.117235



Esquerda GR1.117237.117237



ST.117167.117221



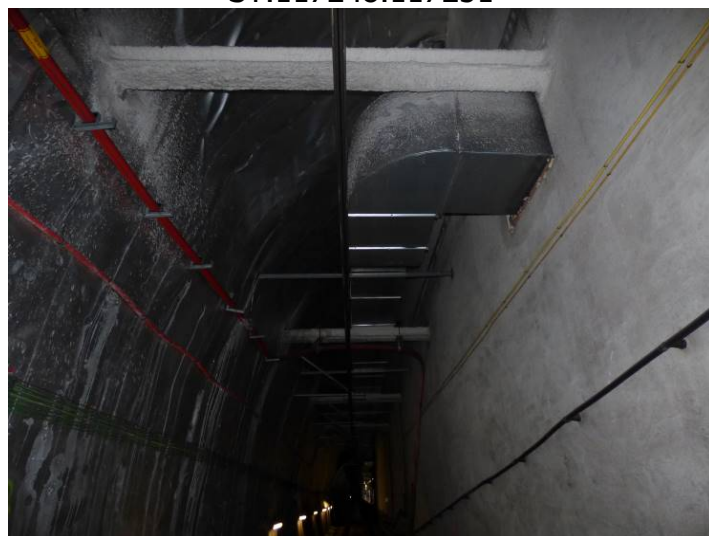
ST.117235.117241



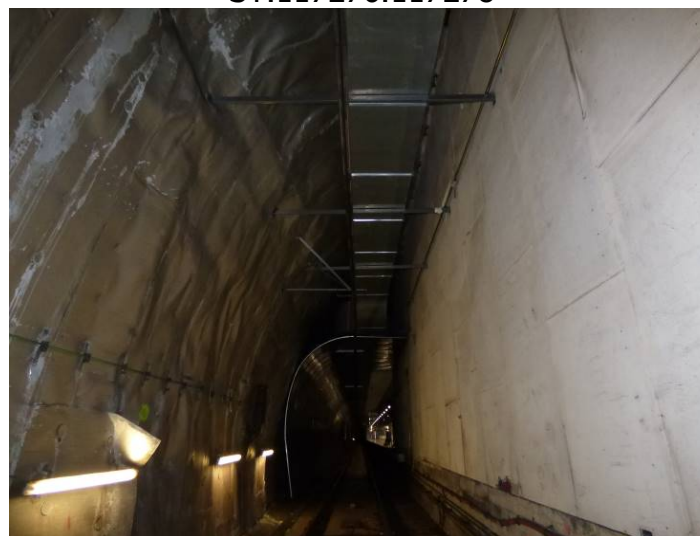
ST.117241.117248



ST.117248.117251



ST.117276.117278



ST.117251.117276
















ST.117278.117296


















Esquerra GR1.117260.117260















Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.116321.116376			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00116321 00116376 V00 P ML005 0,60 m SOS007 TER001 TM-9500.1-OE 20180112 II P1060290	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Llosa de FA Contravolta de FA
		Humitat H1.116338.116338			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116338 00116338 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,3 m2 Part esquerra de sostre, unió amb later I P1060291	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116343.116344			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116343 00116344 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 2 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060292	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116354.116354			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116354 00116354 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,5 m2 Part esquerra de sostre, unió amb later I P1060293	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116361.116361			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116361 00116361 V00 H1 LS005 THU011 EHU012 0,5 m2 costat esq I P1060294	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per forat Seca
		Humitat H1.116363.116365			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116363 00116365 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 1,5 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060295	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116365.116365			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116365 00116365 V00 FH1 LS008 THU004 EF005 1,5 m2 II P1060308	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig simple






Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116370.116370			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació addicional Classificació del dany Foto	00116370 00116370 V00 H1 LS005 THU011 EHU012 1 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060296	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per forat Seca
		ST.116376.116379			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació addicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116376 00116379 V00 P ML005 0,60 m SOS007 TER001 TER001 TM-9500.1-OE 20180112 II P1060299	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Llosa de FA Contravolta de FA
		Filtració FH2.116376.116376			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació addicional Classificació del dany Foto	00116376 00116376 V00 FH2 LS007 THU004 EF005 9 m2 II P1060314	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral dret i sostre Per junta Degoteig simple
		ST.116379.116420			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació addicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116379 00116420 V00 P ML005 0,60 m SOS007 TER001 TER001 TM-9500.1-OE 20180112 II P1060300	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Llosa de FA Contravolta de FA
		Humitat H1.116379.116379			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació addicional Classificació del dany Foto	00116379 00116379 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,6 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060297	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116380.116380			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació addicional Classificació del dany Foto	00116380 00116380 V00 H1 LS006 THU004 EHU012 1,5 m2 Part dreta, unió amb sostre I P1060298	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per junta Seca








Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH1.116385.116385			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116385 00116385 V00 FH1 LS006 THU004 EF005 1 m2 II P1060316	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig simple
		Humitat H1.116400.116400			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116400 00116400 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,5 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060302	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116403.116412			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116403 00116412 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 4 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060303	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116408.116408			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116408 00116408 V00 H1 LS008 THU004 EHU012 5 m2 I P1060317	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H1.116413.116413			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116413 00116413 V00 H1 LS008 THU014 EHU012 12 m2 I P1060318	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Per canvi de secció Seca
		Humitat H1.116414.116414			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116414 00116414 V00 H1 LS021 THU014 EHU012 15 m2 Filtració antiga protegida I P1060319	Via1 + Via2 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per canvi de secció Seca
		Humitat H1.116414.116429			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116414 00116429 V00 H1 LS008 THU004 EHU012 7 m2 I P1060323	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H1.116416.116417			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116416 00116417 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 3 m2 I P1060322	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca









Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
ST.116420.116497			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116420 00116497 V00 P ML005 0,60 m SOS007 TER001 Augment del gàlib vertical TM-9500.1-OE 20180112 I P1060304	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Llosa de FA Contravolta de FA
		Humitat H2.116429.116429	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localitzacio a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superficie Informació adicional Classificació del dany Foto	00116429 00116429 V00 H2 LS008 THU012 EHU006 2,5 m2 I P1060324	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Activa
		Humitat H1.116429.116429	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localitzacio a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superficie Informació adicional Classificació del dany Foto	00116429 00116429 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 1,5 m2 I P1060325	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca
		Humitat H1.116431.116431	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localitzacio a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superficie Informació adicional Classificació del dany Foto	00116431 00116431 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 0,5 m2 I P1060326	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca
		Humitat H2.116440.116440	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localitzacio a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superficie Informació adicional Classificació del dany Foto	00116440 00116440 V00 H2 LS006 THU012 EHU006 0,5 m2 I P1060331	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Activa
		Humitat H1.116442.116446	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localitzacio a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superficie Informació adicional Classificació del dany Foto	00116442 00116446 V00 H2 LS006 THU004 EHU012 5 m2 I P1060330	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret Per junta Seca
		Humitat H2.116448.116448	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localitzacio a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superficie Informació adicional Classificació del dany Foto	00116448 00116448 V00 H2 LS009 THU012 EHU006 3 m2 I P1060332	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra i sostre Per permeabilitat del formigó Activa









Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116464.116464			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116464 00116464 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,5 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060305	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116466.116476			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116466 00116476 V00 H2 LS007 THU004 EHU012 5 m2 I P1060306	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret i sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116481.116483			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116481 00116483 V00 H2 LS007 THU004 EHU012 1 m2 I P1060307	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret i sostre Per junta Seca
ST.116497.116576			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116497 00116576 V00 P ML005 0,60 m SOS012 TER001 reducció gàlib horitzontal TM-9500.1-OE 20180112 I P1060310	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Biga metàl·lica+pl. de F Contravolta de FA
		Humitat H1.116501.116503			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116501 00116503 V00 H1 LS018 THU004 EHU012 1,5 m2 I P1060311	Via1 + Via2 H1-Dany I Unió lateral esquerra i sostre Per junta Seca
ST.116576.116613			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116576 00116613 V00 P ML005 0,60 m SOS014 TER001 2 estampadors intermitjos de FA TM-9500.1-OE 20180112 I P1060313	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Biga F+pl. de F Contravolta de FA









Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116585.116585			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116585 00116585 V00 H1 LS007 THU014 EHU012 4m2 I P1060315	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret i sostre Per canvi de secció Seca
		ST.116613.116653			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunnel Foto	00116613 00116653 V00 M ML003 0,45 m SOS021 0,48 m TER001 0,3 m 5B2F02 ample 14,15 - 8,90 m 20180112 IV P1060319	Via1 + Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Esquerda GR4.116618.116640			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00116618 00116640 V00 GR4 LS005 D008 1 mm E002 T001 1-3 m RA003 HU001 P001 R002 IV P1060320	Via1 + Via2 GR4-Dany IV Sostre Entramat Antiga (llavis bruts) Graix uniforme No Si Si planeitat entre els llavis No reparada
		Filtració FH1.116632.116639			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116632 00116639 V00 FH1 LS008 THU004 EF005 12 m2 II P1060327	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig simple
		Filtració FH1.116635.116636			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116635 00116636 V00 FH1 LS005 THU012 EF005 2,5 m2 Part esquerra; Amb proteccions II P1060329	Via1 + Via2 FH1-Dany II Sostre Per permeabilitat del formigó Degoteig simple
		Filtració FH1.116635.116636			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116635 00116636 V00 FH1 LS005 THU012 EF005 3 m2 Part dreta; Amb proteccions II P1060328	Via1 + Via2 FH1-Dany II Sostre Per permeabilitat del formigó Degoteig simple









Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH1.116649.116659			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116649 00116659 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 7 m2 II P1060333	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calçat
		Esquerda GR3.116650.116736			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00116650 00116736 V00 GR3 LS008 D004 0,1-1 mm E002 T002 86 m RA003 HU004 P001 R002 II P1060335	Via1 + Via2 GR3-Dany III Lateral esquerra Longitudinal Antiga (llavis bruts) Graix variable No No Si planeitat entre els llavis No reparada
		Esquerda GR3.116650.116819			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00116650 00116819 V00 GR3 LS006 D004 0,1-1 mm E002 T002 169 m RA003 HU004 P001 R002 II P1060334	Via1 + Via2 GR3-Dany III Lateral dret Longitudinal Antiga (llavis bruts) Graix variable No No Si planeitat entre els llavis No reparada
		ST.116653.116777			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116653 00116777 V00 M LS003 0,45 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B1F01 II P1060338	Via1 + Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Esquerda GR1.116673.116673			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00116673 00116673 V00 GR1 LS008 D005 0,1-1,5 mm E002 T001 2,5 m RA003 HU001 P001 R002 I P1060336	Via1 + Via2 GR1-Dany I Lateral esquerra Transversal Antiga (llavis bruts) Graix uniforme No Si Si planeitat entre els llavis No reparada







Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116685.116685			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116685 00116685 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,7 m2 Part esquerra de sostre I P1060339	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116686.116686			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116686 00116686 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 1,5 m2 I P1060340	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116736.117157			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116736 00117157 V00 H2 LS008 THU004 EHU012 400 m2 I P1060341	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H1.116745.116755			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116745 00116755 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 4 m2 4 encavellades consecutives I P1060353	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116760.116780			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116760 00116780 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 1-2 m2/junta encavellades marcades, ppalment a cc I P1060360	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116765.116765			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116765 00116765 V00 FH1 LS008 THU004 EF002 2,5 m2 II P1060344	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
		ST.116777.116998			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116777 00116998 V00 M ML003 0,45 m SOS021 0,48 m TER001 0,3 m 5B1F02 20180112 IV P1060338	Via1 + Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA







Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116777.116780			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116777 00116780 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 3 m2 I P1060361	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca
		Filtració FH1.116788.116788			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116788 00116788 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 1 m2 II P1060362	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calçita
		Humitat H2.116791.116791			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116791 00116791 V00 H2 LS008 THU012 EHU006 0,5 m2 Base de lateral I P1060363	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Activa
		Filtració FH1.116804.116808			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116804 00116808 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 3 m2 II P1060364	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calçita
		Humitat H1.116805.116805			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116805 00116805 V00 H1 LS005 THU012 EHU012 0,5 m2 I P1060366	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per permeabilitat del formigó Seca
		Humitat H1.116810.116812			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116810 00116812 V00 H1 LS008 THU001 EHU012 3 x 0,5 m2 A 3 punts pk 810, 811 i 812 I P1060365	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Coincidint amb fisura Seca
		Humitat H2.116815.116815			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116815 00116815 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 0,5 m2 I P1060367	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa
		Humitat H2.116820.116821			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116820 00116821 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 3 m2 I P1060368	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa








Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH1.116825.116825			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116825 00116825 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 2,5 m2 II P1060370	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Humitat H1.116825.117157			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116825 00117157 V00 H2 LS008 THU004 EHU012 400 m2 I P1060369	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H2.116826.116826			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116826 00116826 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 1 m2 I P1060371	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa
		Humitat H1.116826.116831			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116826 00116831 V00 H2 LS005 THU004 EHU006 3 m2 I P1060373	Via1 + Via2 H2-Dany I Sostre Per junta Activa
		Filtració FH1.116829.116829			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116829 00116829 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 1 m2 II P1060372	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116831.116831			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116831 00116831 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 1,5 m2 II P1060374	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116835.116838			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116835 00116838 V00 FH1 LS006 THU012 EF002 4 m2 II P1060383	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116839.116846			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116839 00116846 V00 FH1 LS008 THU004 EF002 6 m2 II P1060375	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita







Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116840.116875			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116840 00116875 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 20 m2 encavellades marcades; part esq de sc I P1060376	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116841.116841			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116841 00116841 V00 FH1 LS006 THU004 EF002 2 m2 II P1060384	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116848.116850			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116848 00116850 V00 FH1 LS008 THU004 EF001 3 m2 II P1060377	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116852.116859			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116852 00116859 V00 FH1 LS005 THU012 EF001 2 m2 A 3 punts: pk 852, 854, 859 II P1060379	Via1 + Via2 FH1-Dany II Sostre Per permeabilitat del formigó Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116854.116855			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116854 00116855 V00 FH1 LS006 THU004 EF001 2 m2 II P1060385	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		Humitat H1.116855.116860			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116855 00116860 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 3 m2 Filtració antiga protegida; part dreta de I P1060386	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116859.116859			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116859 00116859 V00 FH1 LS006 THU004 EF001 1 m2 II P1060387	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		Humitat H2.116866.116867			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116866 00116867 V00 H2 LS006 THU004 EHU012 1,2 m2 I P1060388	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret Per junta Seca







Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH1.116869.116870			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116869 00116870 V00 FH1 LS008 THU004 EF001 0,7 m2 II P1060381	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116874.116877			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116874 00116877 V00 FH1 LS006 THU004 EF001 3 m2 A 3 punts: pk 874, 875, 877 II P1060389	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116878.116878			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116878 00116878 V00 FH1 LS008 THU001 EF005 0,5 m2 II P1060382	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Coincidint amb fisura Degoteig simple
		Humitat H1.116880.116880			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116880 00116880 V00 H2 LS005 THU004 EHU012 1 m2 I P1060390	Via1 + Via2 H2-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116881.116884			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116881 00116884 V00 FH1 LS006 THU012 EF005 3,5 m2 II P1060384	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per permeabilitat del formigó Degoteig simple
		Humitat H1.116885.116913			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116885 00116913 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 15 m2 encav marcades, proteccions I P1060395	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116886.116900			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116886 00116900 V00 FH1 LS006 THU012 EF005 10 m2 II P1060394	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per permeabilitat del formigó Degoteig simple
		Filtració FH1.116892.116893			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116892 00116893 V00 FH1 LS008 THU004 EF001 2 m2 II P1060396	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment






Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH2.116893.116899			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116893 00116899 V00 FH2 LS008 THU012 EF002 2x1 m2 A pk 893 i 899 II P1060397	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Esquerda GR4.116898.116913			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Gruix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planejat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00116898 00116913 V00 GR4 LS005 D008 1 mm E002 T001 1-2 m / esq RA003 HU001 P001 R002 IV P1060399	Via1 + Via2 GR4-Dany IV Sostre Entramat Antiga (llavis bruts) Gruix uniforme No Si Si planejat entre els llavis No reparada
		Filtració FH2.116910.116920			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116910 00116920 V00 FH2 LS006 THU004 EF005 8 m2 II P1060400	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig simple
		Humitat H1.116913.117005			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116913 00117005 V00 H1 LS021 THU004 EHU012 300 m2 Filtracions antigues protegides I P1060401	Via1 + Via2 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per junta Seca
		Filtració FH3.116935.116935			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116935 00116935 V00 FH3 LS008 THU004 EF002 1 m2 III P1060402	Via1 + Via2 FH3-Dany III Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116938.117000			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116938 00117000 V00 FH1 LS001 THU004 EF005 55 m2 II P1060404	Via1 + Via2 FH1-Dany II Ambdós laterals Per junta Degoteig simple






Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
ST.116998.117006			PK Inici	00116998	
			PK fi	00117006	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,65 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B1F03	
			Informació adicional	swellex 5 cm, 4 m@1,5m	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	I	
			Foto	P1060411	
ST.117006.117050			PK Inici	00117006	
			PK fi	00117050	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,48 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B1F02	
			Informació adicional		
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	II	
			Foto	P1060412	
Filtració FH1.117018.117020			PK inici	00117018	
			PK fi	00117020	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calcaia
			Superfície	3 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060406	
Humitat H1.117020.117040			PK inici	00117020	
			PK fi	00117040	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU012	Per permeabilitat del formigó
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	35 m2	
			Informació adicional	Protegida a esq sostre pk 020	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060408	
Humitat H2.117022.117022			PK inici	00117022	
			PK fi	00117022	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H2	H2-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU006	Activa
			Superfície	2 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060407	
Humitat H1.117040.117055			PK inici	00117040	
			PK fi	00117055	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	95 m2	
			Informació adicional	Filtracions Antigues Tapades	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060411	






Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.117050.117134			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117050 00117134 V00 M ML003 0,45 m SOS021 0,48 m TER001 0,3 m 5B3F01 20180112 II P1060410	 Via1 + Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Humitat H2.117050.117050	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117050 00117050 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 1 m2 I P1060409	 Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa
		Humitat H1.117055.117081	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117055 00117081 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 1 m2/junta encavellades marcades; part esq de sc I P1060413	 Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.117081.117157	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117081 00117157 V00 H1 LS021 THU004 EHU012 800 m2 Filtracions Antigues Tapades I P1060417	 Via1 + Via2 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.117086.117086	PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117086 00117086 V00 FH1 LS006 THU004 EF005 1,5 m2 II P1060418	 Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig simple
		Filtració FH2.117127.117127	PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117127 00117127 V00 FH2 LS006 THU004 EF002 1,5 m2 proteccions II P1060425	 Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH2.117131.117131	PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117131 00117131 V00 FH2 LS008 THU004 EF002 2,5 m2 proteccions II P1060423	 Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita







Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor	
ST.117134.117157			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117134 00117157 V00 M ML003 0,45 m SOS021 0,55 m TER001 0,3 m 5B3F02 20180112 II P1060420	Via1 + Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA	
		Filtració FH2.117135.117138		PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117135 00117138 V00 FH2 LS008 THU004 EF002 5 m2 proteccions II P1060424	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calçita
		Filtració FH2.117142.117144		PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117142 00117144 V00 FH2 LS008 THU004 EF002 3 m2 proteccions II P1060426	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calçita
ST.117157.117167			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117157 00117167 V01 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F03 reforç 60cm HP 20180112 I P1060421	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA	
		Humitat H1.117157.117241		PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117157 00117241 V01 H1 LS021 THU004 EHU012 Filtracions antigues tapades I P1060427	Via1 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per junta Seca
ST.117167.117221			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117167 00117221 V01 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F04 reforç 60cm HP 20180112 II P1060427	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA	






Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H2.117197.117197			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117197 00117197 V01 H2 LS006 THU004 EHU006 1 m2 proteccions I P1060430	Via1 H2-Dany I Lateral dret Per junta Activa
		Filtració FH3.117202.117202			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117202 00117202 V01 FH3 LS008 THU011 EF002 0,5 m2 proteccions III P1060431	Via1 FH3-Dany III Lateral esquerra Per forat Degoteig+regalim aigua/calçata
		Filtració FH2.117203.117203			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117203 00117203 V01 FH2 LS008 THU011 EF002 0,3 m2 proteccions II P1060432	Via1 FH2-Dany II Lateral esquerra Per forat Degoteig+regalim aigua/calçata
		ST.117221.117235			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117221 00117235 V01 M ML003 0,60 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B3F05 2 ulls simètrics 20180112 II P1060433	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Filtració FH2.117225.117225			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117225 00117225 V01 FH2 LS006 THU004 EF001 1,5 m2 proteccions II P1060434	Via1 FH2-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		ST.117235.117241			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117235 00117241 V01 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,65 m TER001 0,3 m 5B3F06 2 ulls simètrics 20180112 I P1060435	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Esquerda GR1.117239.117239			
			PK inici	00117239	
			PK fi	00117239	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D003	Inclinada
			Gruix	0,3 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	2 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació addicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060438	
		ST.117241.117248			
			PK Inici	00117241	
			PK fi	00117248	
			Via	V01	Via1
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		6 Pous vent/esgo/emergència
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,5-1 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,65 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B3F07	
			Informació addicional	2 ulls simètrics, pou sortida	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	I	
			Foto	P1060436	
		Esquerda GR1.117241.117241			
			PK inici	00117241	
			PK fi	00117241	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D005	Transversal
			Gruix	0,2 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	2 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació addicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060439	
		Humitat H1.117241.117295			
			PK inici	00117241	
			PK fi	00117295	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS007	Lateral dret i sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície		
			Informació addicional	Filtracions antigues tapades	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060444	
		Esquerda GR1.117243.117243			
			PK inici	00117243	
			PK fi	00117243	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D005	Transversal
			Gruix	0,2 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	2 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació addicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060440	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Esquerda GR1.117246.117246			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117246 00117246 V01 GR1 LS008 D005 0,2 mm E001 T001 1,5 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060441	Via1 GR1-Dany I Lateral esquerra Transversal Nova (llavis nets) Graix uniforme No No Si planeitat entre els llavis No reparada
		ST.117248.117251			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117248 00117251 V01 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F01 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060437	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		ST.117251.117276			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117251 00117276 V01 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F02 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060442	Via1 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Esquerda GR1.117251.117251			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117251 00117251 V01 GR1 LS008 D005 0,3 mm E001 T001 1 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060443	Via1 GR1-Dany I Lateral esquerra Transversal Nova (llavis nets) Graix uniforme No No Si planeitat entre els llavis No reparada
		ST.117276.117278			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117276 00117278 V01 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F03 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060444	Via1 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
ST.117278.117296			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117278 00117296 V01 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F04 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060445	Via1 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117157.117167			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117157 00117167 V02 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F03 reforç 60cm HP 20180112 I P1060447	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
Humitat H1.117157.117235			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117157 00117235 V02 H1 LS021 THU004 EHU012 Filtracions antigues tapades I P1060448	Via2 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per junta Seca
ST.117167.117221			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117167 00117221 V02 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F04 reforç 60cm HP 20180112 I P1060448	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117221.117235			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117221 00117235 V02 M ML003 0,60 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B3F05 2 ulls simètrics 20180112 II P1060451	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH1.117226.117227			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117226 00117227 V02 FH1 LS008 THU004 EF001 1,5 m2 II P1060455	Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment
		Humitat H2.117232.117235			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117232 00117235 V02 H2 LS008 THU004 EHU006 2,5 m2 I P1060456	Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa
		ST.117235.117241			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00117235 00117241 V02 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,65 m TER001 0,3 m 5B3F06 2 ulls simètrics 20180112 II P1060453	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Humitat H1.117235.117295			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117235 00117295 V02 H1 LS009 THU004 EHU012 Filtracions antigues tapades I P1060444	Via2 H1-Dany I Lateral esquerra i sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.117235.117295			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117235 00117295 V02 FH1 LS014 THU003 EF001 60 m.l Costat esquerra II P1060460	Via2 FH1-Dany II Terra Per escorrentia Degoteig actiu permanentment
		Esquerda GR1.117237.117237			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Gruix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117237 00117237 V02 GR1 LS006 D005 0,2 mm E001 T001 1,5 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060457	Via2 GR1-Dany I Lateral dret Transversal Nova (llavis nets) Gruix uniforme No No Sí planeitat entre els llavis No reparada

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
ST.117241.117248			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunnel Foto	00117241 00117248 V02 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,65 m TER001 0,3 m 5B3F07 2 ulls simètrics, pou sortida 20180112 I P1060454	Via2 En mina 6 Pous vent/esgo/emergència Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117248.117251			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunnel Foto	00117248 00117251 V02 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F01 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060458	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117251.117276			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunnel Foto	00117251 00117276 V02 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F02 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060459	Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
Esquerda GR1.117260.117260			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeïtat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117260 00117260 V02 GR1 LS006 D005 0,2-2 mm E001 T002 1,5 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060461	Via2 GR1-Dany I Lateral dret Transversal Nova (llavis nets) Graix variable No No Si planeïtat entre els llavis No reparada
ST.117276.117278			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunnel Foto	00117276 00117278 V02 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F03 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060462	Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
ST.117278.117296			PK Inici	00117278	
			PK fi	00117296	
			Via	V02	Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,5 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,60 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B6F04	
			Informació addicional	swellex 5 cm, 4 m@1,5m	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	I	
			Foto	P1060463	



ANNEX 4: Llista i ubicació trams de túnel a inspeccionar

 TRANSPORTS METROPOLITANS DE BARCELONA										
CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L1 A SAP										
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)			
I02	L1	HB-11	TU	INT-EST	99+480	100+316	836	Subtram Cotxeres - Hospital de Bellvitge	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	11-12	TU	INT-EST	100+415	101+201	786	Subtram Hospital de Bellvitge - Bellvitge	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	12-13	TU	INT-EST	101+297	102+331	1.034	Subtram Bellvitge - Avinguda Carrilet	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	13-14	TU	INT-EST	102+426	102+995	569	Subtram Avinguda Carrilet - Rambla Just Oliveras	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	14-15	TU	INT-EST	103+091	103+564	473	Subtram Rambla Just Oliveras - Can Serra	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	15-16	TU	INT-EST	103+660	104+178	518	Subtram Can Serra - Florida	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	16-17	TU	INT-EST	104+274	104+730	456	Subtram Florida - Torrassa	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	17-18	TU	INT-EST	104+827	105+762	935	Subtram Torrassa - Santa Eulalia	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	18-19	TU	INT-EST	105+858	106+400	542	Subtram Santa Eulalia - Mercat Nou	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	19-20	TU	INT-EST	106+503	106+898	395	Subtram Mercat Nou - Plaça de Sants	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	26-27	TU	INT-EST	110+070	110+498	428	Subtram Catalunya - Urquinaona (via 1)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					110+074	110+498	424	Subtram Catalunya - Urquinaona (via 2)		
I02	L1	27-28	TU	INT-EST	110+599	111+134	535	Subtram Urquinaona - Arc de Triomf (via 1)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					110+599	111+130	531	Subtram Urquinaona - Arc de Triomf (via 2)		
I02	L1	28-29	TU	INT-EST	111+222	111+611	389	Subtram Arc de Triomf - Marina (via 1)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					111+222	111+597	375	Subtram Arc de Triomf - Marina (via 2)		
I02	L1	29-30	TU	INT-EST	111+703	111+942	239	Subtram Marina - Glories (via 1)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					111+703	111+942	239	Subtram Marina - Glories (via 2)		
					111+942	112+312	370	Subtram Marina - Glories (via 1+via 2)		
					112+312	112+501	189	Subtram Marina - Glories (via 1)		
					112+302	112+501	199	Subtram Marina - Glories (via 2)		
I02	L1	30-31	TU	INT-EST	112+589	113+369	780	Subtram Glories - Clot (via 1+via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	31-32	TU	INT-EST	113+477	114+048	571	Subtram Clot - Navas (via 1+via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L1	32-33	TU	INT-EST	114+145	114+750	605	Subtram Navas - La Sagrera (via 1+via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					114+840	114+899	59	Subtram La Sagrera - Fabra i Puig (via 1)		
I02	L1	33-34	TU	INT-EST	114+840	114+898	58	Subtram La Sagrera - Fabra i Puig (via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					114+899	115+608	709	Subtram La Sagrera - Fabra i Puig (via 1+via 2)		
					115+047	115+336	289	Apartador accés taller Sagrera		
I02	L1	34-35	TU	INT-EST	115+696	116+662	966	Subtram Fabra i Puig - Sant Andreu (via 1+ via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
					116+662	116+761	99	Subtram Fabra i Puig - Sant Andreu (via 1)		
					116+662	116+760	98	Subtram Fabra i Puig - Sant Andreu (via 2)		
I02	L1	40-AP	TU	INT-EST	120+485	120+685	200	Subtram Fondo - Cua de Maniobres (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x


Nº TRAMS 21 u
LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR 14.896 m
RENDIMENT 450 m/nit

TEMPS A INVERTIR 33 nits

CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L2 A SAP										
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)			
I02	L2	17-18	TU	INT-EST	105+644	106+036	392	Subtram Encants - Clot (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L2	25-26	TU	INT-EST	111+668	112+129	461	Subtram Gorg - Pep Ventrura (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L2	26-27	TU	INT-EST	112+223	112+895	672	Subtram Pep Ventura - Badalona Pompeu Fabra (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x
I02	L2	27-AP	TU	INT-EST	112+995	113+068	73	Subtram Badalona Pep Ventura - Cua de Maniobres (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	x


Nº TRAMS 4 u
LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR 1.598 m
RENDIMENT 450 m/nit

TEMPS A INVERTIR 4 nits

 CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L3 A SAP										
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)			
I02	L3	AP-14	TU	INT-EST	99+996	100+382	386	Subtram Cua de Maniobres - Zona Universitaria (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	18-19	TU	INT-EST	103+091	103+496	405	Subtram Plaça del Centre - Sants Estació (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	19-20	TU	INT-EST	103+589	103+994	405	Subtram Sants Estació - Tarragona (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	19-AP	TU	AP-EN	00+040	00+184	144	Apartador - Enllaç L3-L5	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	20-21	TU	INT-EST	104+088	104+670	582	Subtram Tarragona - Espanya (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	21-22	TU	INT-EST	104+764	105+396	632	Subtram Espanya - Poble Sec (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	22-23	TU	INT-EST	105+490	106+140	650	Subtram Poble Sec - Paral·lel (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	23-24	TU	INT-EST	106+231	106+769	538	Subtram Paral·lel - Drassanes (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	24-25	TU	INT-EST	106+858	107+399	541	Subtram Drassanes - Liceu (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L3	28-29	TU	INT-EST	109+478	110+276	798	Subtram Diagonal - Fontana (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X


Nº TRAMS 6 u
LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR 5.081 m
RENDIMENT 450 m/nit

TEMPS A INVERTIR 11 nits

 CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L4 A SAP										
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)			
I02	L4	18-19	TU	INT-EST	103+709	104+287	578	Subtram Poble Nou - Llacuna (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L4	24-25	TU	INT-EST	108+384	108+415	31	Subtram Urquinaona - Passeig de Gràcia (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
					108+415	108+679	264	Subtram Urquinaona - Passeig de Gràcia (via 1)		
					108+415	108+679	264	Subtram Urquinaona - Passeig de Gràcia (via 2)		
					108+679	108+877	198	Subtram Urquinaona - Passeig de Gràcia (via 1 + via 2)		

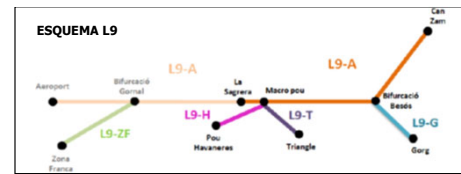
Nº TRAMS **2 u**
LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR **1.335 m**
RENDIMENT **450 m/nit**

TEMPS A INVERTIR **3 nits**

 CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L5 A SAP										
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)			
I02	L5	16-17	TU	INT-EST	105+928	106+488	560	Subtram Badal - Plaça de Sants (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L5	17-18	TU	INT-EST	106+581	107+145	564	Subtram Plaça de Sants - Sants Estació (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X
I02	L5	33-34	TU	INT-EST	118+102	118+622	520	Subtram Teixonera/El Coll - Vall d'Hebrón (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	X

Nº TRAMS 3 u
LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR 1.644 m
RENDIMENT 450 m/nit
TEMPS A INVERTIR 4 nits

GRUP PLANIFICADOR							ELEMENT INSPECCIÓ			DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ			
Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)								
102	L9A	CZ-45	TU	INT-EST	000+332	000+543	211	L9A Nord	TRAM 4b	Subtram Cobxeres - Can Zam	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	45-44	TU	INT-EST	000+652	001+554	902			Subtram superior Can Zam - Singuerlin	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	45-44	TU	INT-EST	000+657	001+554	902			Subtram inferior Can Zam - Singuerlin	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	44-43	TU	INT-EST	001+554	002+326	772			Subtram superior Singuerlin - Esglesia Major	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	44-43	TU	INT-EST	001+554	002+326	772			Subtram inferior Singuerlin - Esglesia Major	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	43-42	TU	INT-EST	002+326	002+947	621			Subtram superior Esglesia Major - Fondo	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	43-42	TU	INT-EST	002+326	002+947	621			Subtram inferior Esglesia Major - Fondo	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	42-41	TU	INT-EST	002+947	003+793	846			Subtram superior Fondo - Santa Rosa	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	42-41	TU	INT-EST	002+947	003+793	846			Subtram inferior Fondo - Santa Rosa	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	41-40	TU	INT-EST	003+793	004+420	627			Subtram superior Santa Rosa - Can Peixauet	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	41-40	TU	INT-EST	003+793	004+420	627			Subtram inferior Santa Rosa - Can Peixauet	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	40-BF	TU	INT-EST	004+420	005+085	665			Subtram superior Can Peixauet - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	40-BF	TU	INT-EST	004+420	005+085	665			Subtram inferior Can Peixauet - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	BF-33	TU	INT-EST	005+085	005+651	566			Subtram superior Bifurcació Besòs - Bon Pastor	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	BF-33	TU	INT-EST	005+085	005+651	566			Subtram inferior Bifurcació Besòs - Bon Pastor	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	33-32	TU	INT-EST	005+651	007+020	1.369			Subtram superior Bon Pastor - Onze de Setembre	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	33-32	TU	INT-EST	005+651	007+020	1.369			Subtram inferior Bon Pastor - Onze de Setembre	Inspecció visual dels elements i patologies	X		
102	L9A	32-MP	TU	INT-EST	007+020	007+457	437			Subtram sup. Onze de Setembre - Macropou Sagrera	Inspecció visual dels elements i patologies	X		
102	L9A	32-MP	TU	INT-EST	007+020	007+457	437			Subtram inf. Onze de Setembre - Macropou Sagrera	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9A	MP-18	TU	INT-EST	007+457	017+642	10.185			L9A Central	TRAM 3	Subtram superior Macropou Sagrera - Zona Universitària	TRAM EN OBRES	
102	L9A	MP-18	TU	INT-EST	007+457	017+642	10.185					Subtram inferior Macropou Sagrera - Zona Universitària	TRAM EN OBRES	
102	L9A	18-17	TU	INT-EST	017+642	018+375	733			L9A Sud	TRAM 2	Subtram superior Zona Universitària - Camp Nou	TRAM EN OBRES	
102	L9A	18-17	TU	INT-EST	017+642	018+375	733					Subtram inferior Zona Universitària - Camp Nou	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9A	17-16	TU	INT-EST	018+375	019+035	660					Subtram superior Camp Nou - Collblanc	TRAM EN OBRES	
102	L9A	17-16	TU	INT-EST	018+375	019+035	660					Subtram inferior Camp Nou - Collblanc	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9A	16-15	TU	INT-EST	019+035	019+944	909					Subtram superior Collblanc - Torrasa	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9A	16-15	TU	INT-EST	019+035	019+944	909					Subtram inferior Collblanc - Torrasa	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9A	15-14	TU	INT-EST	019+944	021+035	1.091					Subtram superior Torrasa - Can Tries-Gornal	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9A	15-14	TU	INT-EST	019+944	021+035	1.091					Subtram inferior Torrasa - Can Tries-Gornal	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9A	14-PG1	TU	INT-EST	021+035	021+200	165					Subtram superior Can Tries-Gornal - Bifurcació Gornal	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9A	14-PG1	TU	INT-EST	021+035	021+200	165					Subtram inferior Can Tries-Gornal - Bifurcació Gornal	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9A	PG1-13	TU	INT-EST	021+200	021+715	515					Subtram superior Bifurcació Gornal - Europa Fira	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9A	PG1-13	TU	INT-EST	021+200	021+715	515					Subtram inferior Bifurcació Gornal - Europa Fira	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9A	13-12	TU	INT-EST	021+816	022+021	205	Subtram superior Europa Fira - Fira	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	13-12	TU	INT-EST	021+816	022+442	626	Subtram inferior Europa Fira - Fira	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	11-12	TU	INT-EST	022+542	024+000	1.458	Subtram Fira - Parc Logístic	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	10-11	TU	INT-EST	024+101	025+718	1.617	Subtram Parc Logístic - Mercabarna	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	09-10	TU	INT-EST	025+819	027+018	1.199	Subtram Mercabarna - Les Moreres	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	08-09	TU	INT-EST	027+119	028+421	1.302	Subtram Les Moreres - La Ribera	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	07-08	TU	INT-EST	028+522	029+040	518	Subtram La Ribera - El Prat Estació	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	06-07	TU	INT-EST	029+141	030+170	1.029	Subtram El Prat Estació - Cèntric	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	05-06	TU	INT-EST	030+271	031+180	909	Subtram Cèntric - Parc Nou	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	04-05	TU	INT-EST	031+281	032+865	1.584	Subtram Parc Nou - Mas Blau	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	03-04	TU	INT-EST	032+966	033+853	887	Subtram Mas Blau - Aeroport T2	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	02-03	TU	INT-EST	033+954	035+019	1.065	Subtram Aeroport T2 - Aeroport Terminal Càrrega	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9A	01-02	TU	INT-EST	035+120	037+357	2.237	Subtram Aeroport Terminal Càrrega - Aeroport T1	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9ZF	PG1-59	TU	INT-EST	021+200	021+564	364	L9ZF	TRAM 2			Subtram superior Bifurcació Gornal - Provençana	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	PG1-59	TU	INT-EST	021+200	021+564	364					Subtram inferior Bifurcació Gornal - Provençana	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	59-58	TU	INT-EST	021+564	022+284	720					Subtram superior Provençana - Ciutat de la Justícia	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	59-58	TU	INT-EST	021+564	022+284	720					Subtram inferior Provençana - Ciutat de la Justícia	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	58-57	TU	INT-EST	022+281	022+895	614					Subtram superior Ciutat de la Justícia - Foneria	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	58-57	TU	INT-EST	022+281	022+895	614					Subtram inferior Ciutat de la Justícia - Foneria	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	57-56	TU	INT-EST	022+895	023+520	625					Subtram superior Foneria - Foc-Cisell	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	57-56	TU	INT-EST	022+895	023+520	625					Subtram inferior Foneria - Foc-Cisell	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9ZF	56-55	TU	INT-EST	023+520	024+189	669			Subtram superior Foc-Cisell - Motors	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9ZF	56-55	TU	INT-EST	023+520	024+189	669			Subtram inferior Foc-Cisell - Motors	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9ZF	55-PMT	TU	INT-EST	024+189	024+465	276			Subtram superior Motors - Pou Can Tunis	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9ZF	55-PMT	TU	INT-EST	024+189	024+465	276			Subtram inferior Motors - Pou Can Tunis	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9ZF	PMT-54	TU	INT-EST	024+465	025+042	577			Subtram Pou Can Tunis - Zona Franca	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9ZF	54-53	VT	INT-EST	025+042	026+013	971			Subtram Zona Franca - Port Comercial	TRAM EN VIADUCTE CONCESSIONATS			
102	L9ZF	53-52	VT	INT-EST	026+013	026+727	714			Subtram Port Comercial - Ecoparc	TRAM EN VIADUCTE CONCESSIONATS			
102	L9ZF	52-51	VT	INT-EST	026+727	027+540	813			Subtram Ecoparc - ZAL/Riu Vell	TRAM EN VIADUCTE CONCESSIONATS			
102	L9H	MP-31	TU	INT-EST	007+457	007+889	432			L9H	TRAM 4c	Subtram superior Macropou Sagrera - Sagrera TAV	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9H	MP-31	TU	INT-EST	007+457	007+889	432					Subtram inferior Macropou Sagrera - Sagrera TAV	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9H	31-30	TU	INT-EST	007+889	008+693	804					Subtram superior Sagrera TAV - La Sagrera	Inspecció visual dels elements i patologies	X
102	L9H	31-30	TU	INT-EST	007+889	008+693	804					Subtram inferior Sagrera TAV - La Sagrera	Inspecció visual dels elements i patologies	
102	L9H	30-PH	TU	INT-EST	008+693	008+982	289	Subtram superior La Sagrera - Pou Havaneres	Inspecció visual dels elements i patologies			X		
102	L9H	30-PH	TU	INT-EST	008+693	008+982	289	Subtram inferior La Sagrera - Pou Havaneres	Inspecció visual dels elements i patologies					
102	L9T	BT-MP	TU	INT-EST	006+600	007+457	857	L9T	TC	Subtram inferior Base Trajana - Macropou Sagrera	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9T	BT-MP	TU	INT-EST	006+910	007+309	399			Subtram superior Base Trajana - Macropou Sagrera	Inspecció visual dels elements i patologies	X		
102	L9G	36-PG	TU	INT-EST	002+930	003+472	542	L9G	TRAM 4b	Subtram Gorg - Pou Tuneladora Gorg	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9G	PG-35	TU	INT-EST	003+472	003+785	313			Subtram superior Pou Tuneladora Gorg - La Salut	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9G	PG-35	TU	INT-EST	003+472	003+785	313			Subtram inferior Pou Tuneladora Gorg - La Salut	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9G	35-34	TU	INT-EST	003+785	004+466	681			Subtram superior La Salut - Llefià	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9G	35-34	TU	INT-EST	003+785	004+466	681			Subtram inferior La Salut - Llefià	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9G	34-BF	TU	INT-EST	004+466	005+042	576			Subtram superior Llefià - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies			
102	L9G	34-BF	TU	INT-EST	004+466	005+042	576			Subtram inferior Llefià - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies			

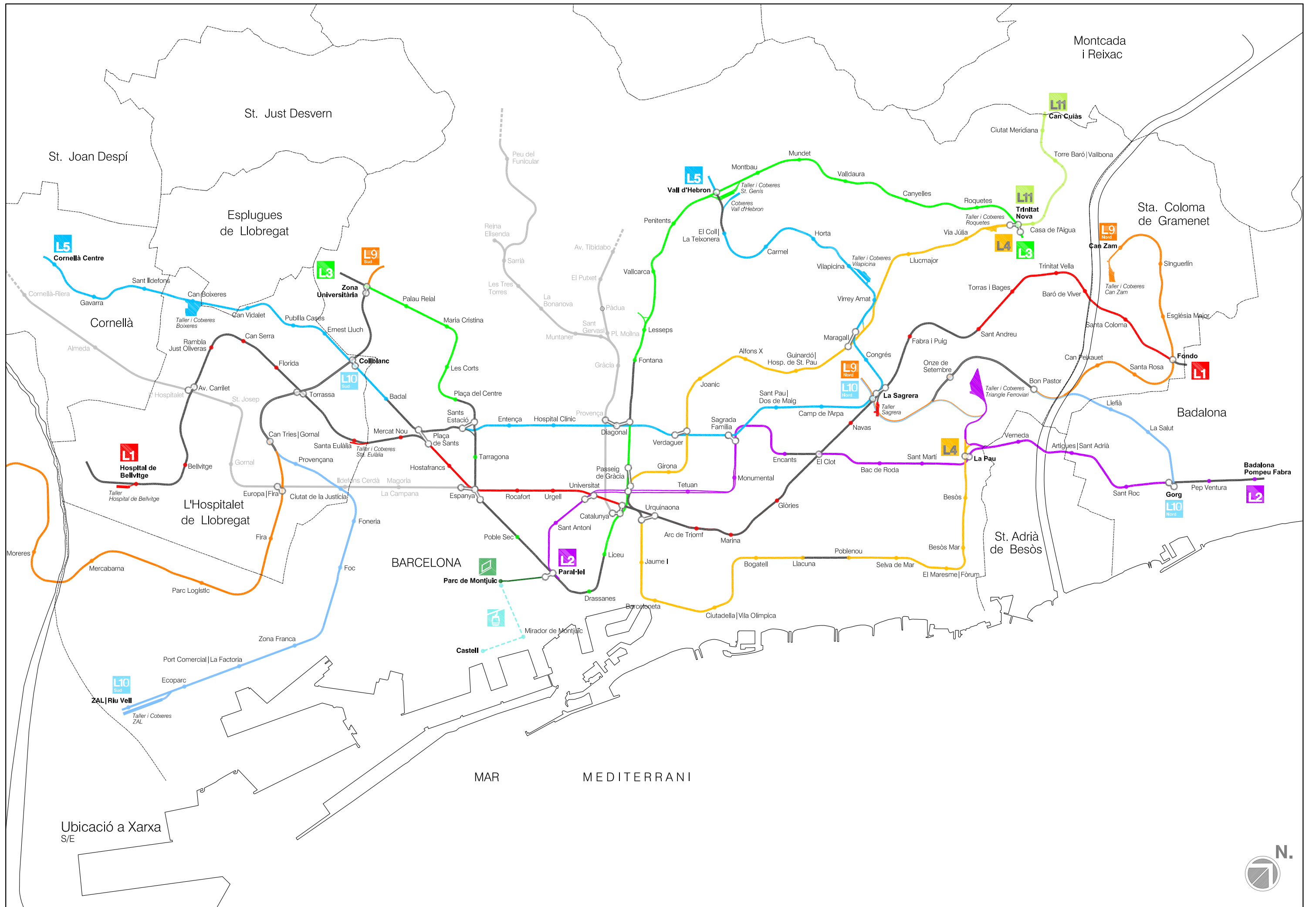


- LLEGENDA UBICACIONS**
- Túnel**
L9A: TÚNEL AEROPORT
L9G: TÚNEL GORG
L9H: TÚNEL HAVANERES
L9T: TÚNEL TRAJANA
L9ZF: TÚNEL + VIADUCTE ZONA FRANCA
- Edificis i estructures especials**
CZ: COTXERES DE CAN ZAM
BF: BIFURCACIÓ BESÒS
MP: MACRO POU SAGRERA
PH: POU HAVANERES
BT: BASE TRAJANA
PG: POU TUNELADORA GORG
PG1: POU BIFURCACIÓ GORNAL
PMT: POU INTRODUCCIÓ TUNELADORA ZONA FRANCA

- Estacions**
01: AEROPORT T1
02: AEROPORT TERMINAL CÀRREGA
03: AEROPORT T2
04: MAS BLAU
05: PARC NOU
06: CÈNTRIC
07: EL PRAT ESTACIÓ
08: LA RIBERA
09: LES MORERES
10: MERCABARNA
11: PARC LOGÍSTIC
12: FIRA
13: EUROPA FIRA
14: CAN TRIES-GORNAL
15: TORRASSA
16: COLLBLANC
17: CAMP NOU
18: ZONA UNIVERSITÀRIA
19: CAMPUS NORD
20: MANUEL GIRONA
21: PRAT DE LA RIBA
22: SARRIÀ
23: MANDRI
24: EL PUTXET
25: LESSEPS
26: MUNTANYA
27: SANLLEHY
28: GUINARDÓ
29: MARAGALL
30: LA SAGRERA
31: SAGRERA TAV
32: ONZE DE SETEMBRE
33: BON PASTOR
34: LLEFIÀ
35: LA SALUT
36: GORG
40: CAN PEIXAUET
41: SANTA ROSA
42: FONDO
43: ESGLESIA MAJOR
44: SINGUERLIN
45: CAN ZAM
51: ZAL/RIU VELL
52: ECOPARC
53: PORT COMERCIAL
54: ZONA FRANCA
55: MOTORS
56: FOC-CISELL
57: FONERIA
58: CIUTAT DE LA JUSTÍCIA
59: PROVENÇANA

LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR 14.671 m
RENDIMENT 450 m nit
TEMPS A INVERTIR 33 nits

PK's ESTIMATS A PARTIR DEL PK 21+200 DEFINIT AL POU BIFURCACIÓ GORNAL
Trams sense data de posada en servei



Ubicació a Xarxa S/E

