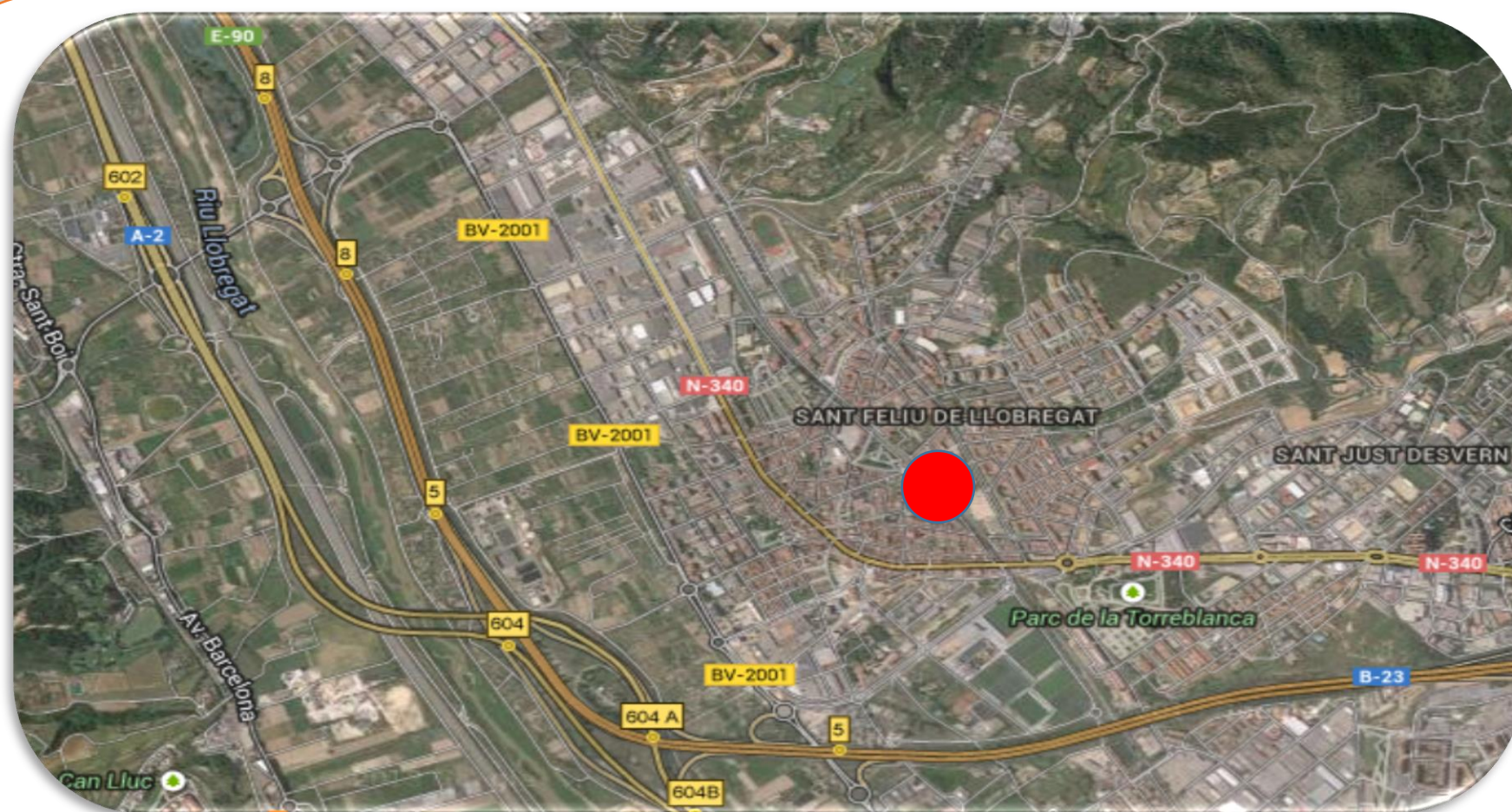




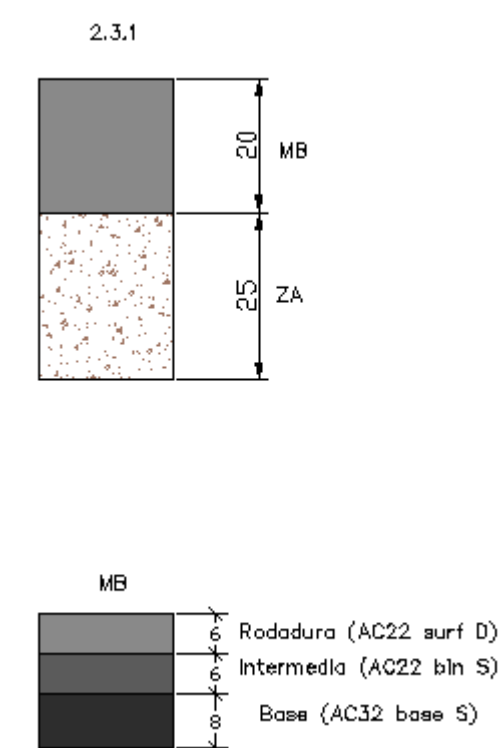
“PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT. ALTERNATIVA EN SUPERFICIE. SERVICIOS AFECTADOS Y PLAN DE OBRA”

LOCALIZACIÓN



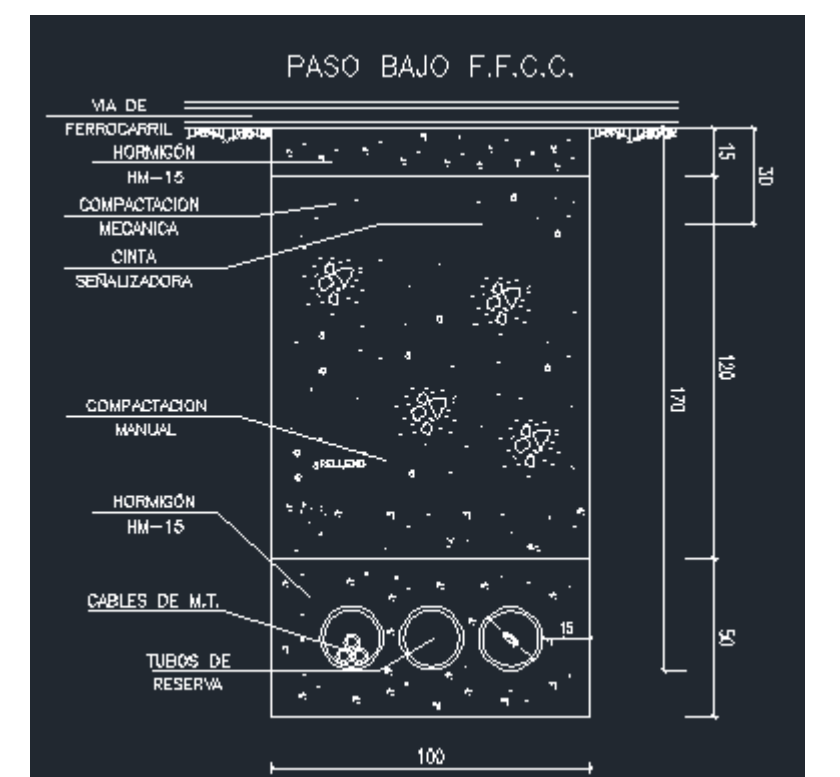
REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES

- Actuaciones realizadas:
 - Continuidad con paso inferior.
 - Calle cortada.
 - Nueva calle.
- Tipos de firme:
 - Refuerzo del firme actual.
 - Nuevo firme.

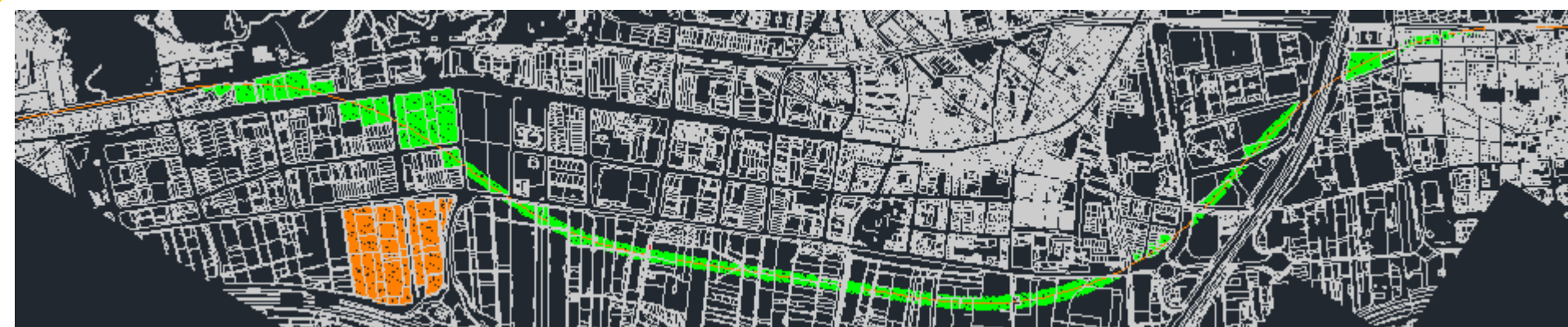


REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

- Solución adoptada:
 - Cruzar la vía enterradas.
- Criterios de diseño:
 - Zanja (detalle).
 - Distancia entre un poste de inicio de la zanja y el borde del cerramiento < 60m.

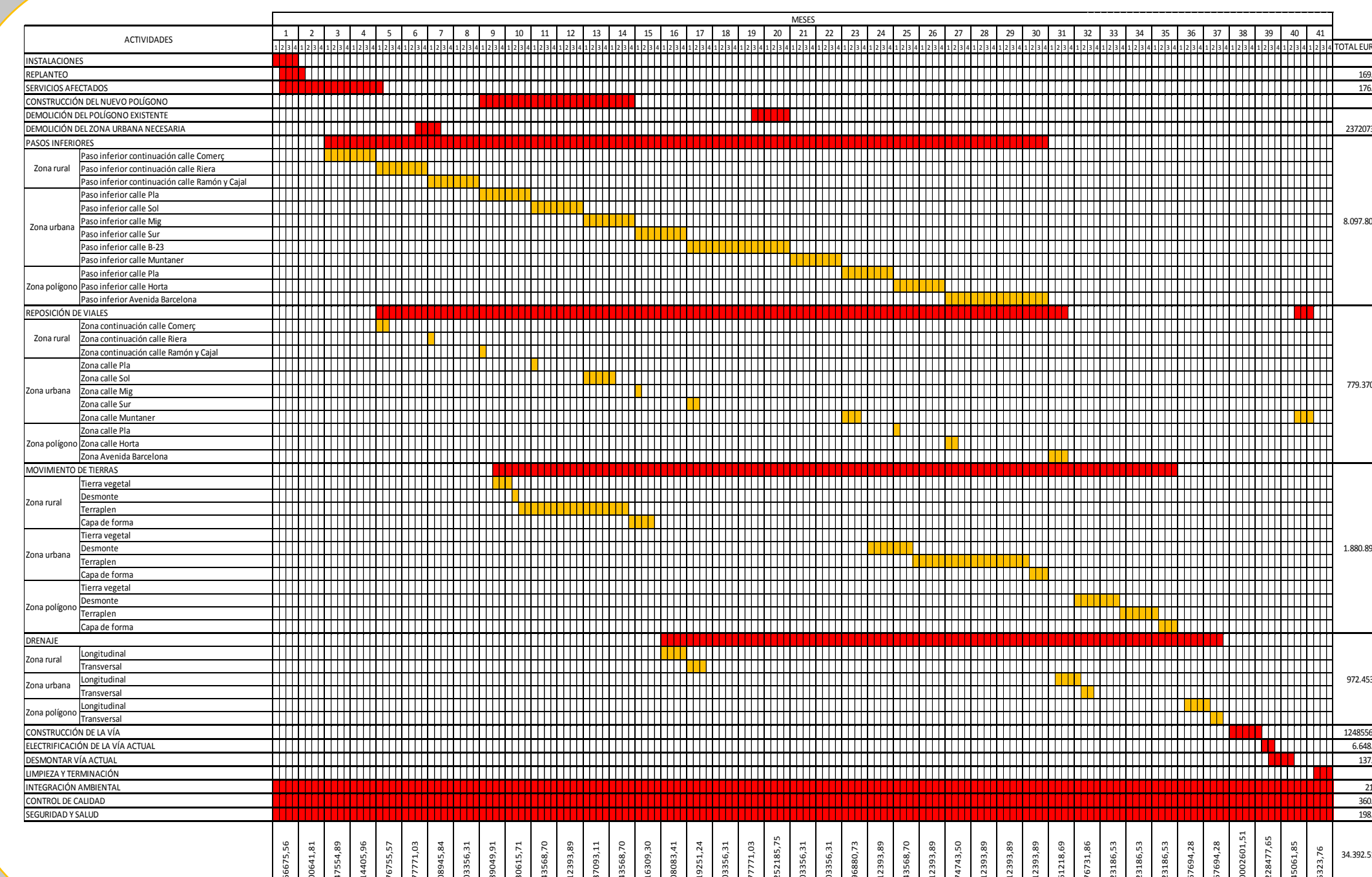


EXPROPIACIONES



TIPO DE EDIFICACIÓN		€
EDIFICACIÓN URBANA	INDUSTRIAL.	108807*200 = 21.761.400
	RESIDENCIAL.	13529*750 = 10.146.750
TIPO DE SUELO		€
TOTAL RURAL.	PASTOS	895*2.10 = 1.873
	FRUTAL REGADÍO	60699*7.00 = 424.893
	OLÍVO REGADÍO	3005*4.15 = 12.471
	FRUTAL SECANO	4959*6.00 = 29.754
	ARBOL DE RIBERA	4811*5.00 = 24.055
	LABOR REGADÍO	43588*4.00 = 174.352
TOTAL URBANO.	TOTAL INDUSTRIAL.	95545*120 = 11.465.400
	TOTAL RESIDENCIAL.	26791*46.501.24 = 5.782
TOTAL		45.286.730 €

PLAN DE OBRA



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		Importe (€)
1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		4.348.701,41
2 DRENAJE.		972.453,71
3 ESTRUCTURAS.		8.097.805,98
4 SUPERESTRUCTURA.		12.791.869,38
5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.		21.318,00
6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.		860.434,90
7 INSTALACIONES FERROVIARIAS.		6.648.652,27
8 SEGURIDAD Y SALUD.		651.253,98
PEM		34.392.489,63 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		Importe (€)
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		34.392.489,63
16 % GASTOS GENERALES		5.502.798,34
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL		2.063.549,38
21% IVA		
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC)		41.958.837,35 €
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL POR CONTRATA		8811355,84

REALIZADO POR : LAURA NAVARRO Y JOSE COSIN