

AJUNTAMENT DE VALLBONA DE LES MONGES

C/ Prat de la Riba, 3 _25268 _Vallbona de les Monges _Tel. 973330260
ajuntament@vallbonadelesmonges.cat _http://www.vallbonadelesmonges.cat/

**PROJECTE DE MILLORA DEL SANEJAMENT EXISTENT EN MAL ESTAT DEL CARRER
SANTA MARIA DE VALLBONA DE LES MONGES**
març de 2025

I. MEMÒRIA

TAULA DE CONTINGUT

I. MEMÒRIA

01 Taula de contingut

02 Agents

03 Memòria descriptiva

03.1 Antecedents

03.2 Objecte

03.3 Descripció del procés constructiu de l'obra

03.3.1 Procediments constructius associats a cadascuna de les activitats

03.4 Compliment de la normativa

03.5 Serveis afectats

03.6 Estudi bàsic de seguretat i salut

03.7 Pla de control de qualitat

03.8 Pla de treball i termini d'execució de les obres

03.9 Gestió de residus

03.10 Revisió de preus

03.11 Període de garantia

03.12 Classificació del contractista

03.13 Pressupost de l'obra

03.14 Obra completa

II. FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS

III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

01 Objecte

02 Agents

03 Dades tècniques de l'emplaçament

04 Compliment del RD 1627/97 de 24 d'Octubre sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

IV. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

01 Plec de condicions tècniques generals

02 plec de prescripcions tècniques particulars

V. PRESSUPOST

VI. PLÀNOLS

02 AGENTS

El peticionari del present treball és l'Excm. Ajuntament de Vallbona de les Monges, C.I.F: P2530000E, amb domicili a efectes de notificacions situat al c/ Prat de la Riba, núm.3 de Vallbona de les Monges (C.P 25268, província de Lleida) i, en el seu nom i representació l'Alcalde, Sr. Eduard Montseny i Masip.

El tècnic facultatiu encarregat de realitzar el present projecte és l'arquitecte dels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Vallbona de les Monges, Sr. Jaume Lázaro i Calafell, N.I.F 43.749.511-S, amb número de col·legiat 81771-6 al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, demarcació de Lleida.

03 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

03.1 Antecedents

Vallbona de les Monges es troba al sud de la comarca de l'Urgell, a uns 25 km de la seva capital, Tàrraga, en una de les valls entre la Serra del Tallat i la Vall del Corb, just al límit provincial de les Terres de Lleida i el Camp de Tarragona.

Vallbona de les Monges és cap del municipi que està format també pels nuclis de població de Rocallaura (a 7 km) i Montblanquet (a 10 km).

En els seus paisatges combinats entre planúries i turons, envoltats per marges i cabanes de pedra seca, predominen els camps de cereal, de vinya, d'ametllers i d'olivera, principals activitats de l'economia local.

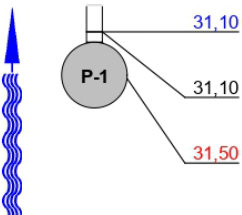
Arrel de successives queixes veïnals per humitats en diferents punts del municipi però amb major incidència al c/ Santa Maria del municipi de Vallbona, es va decidir fer una intervenció prèvia d'inspecció i monitoratge per veure realment l'estat actual interior de la xarxa de sanejament i l'abast dels treballs que s'haurien d'executar dins d'aquest àmbit revisat.

Un cop realitzades les inspeccions mitjançant el pas de càmeres per l'interior de la canonada de sanejament existent es detecten diferents trams de la conducció que requereixen d'una intervenció ràpida per poder evitar més infiltracions al terreny a causa del mal estat i la manca d'estanqueïtat del clavegueram. Tanmateix i coincidint amb aquests trams malmesos, també s'afegeix el mal estat d'alguns interceptors i embornals a causa del pas del temps i l'exposició directa amb el desgast diari.

S'adjunta l'informe d'inspecció efectuat per l'empresa Hidrocar.

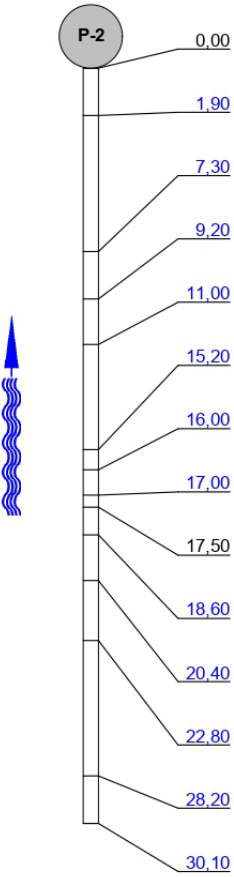
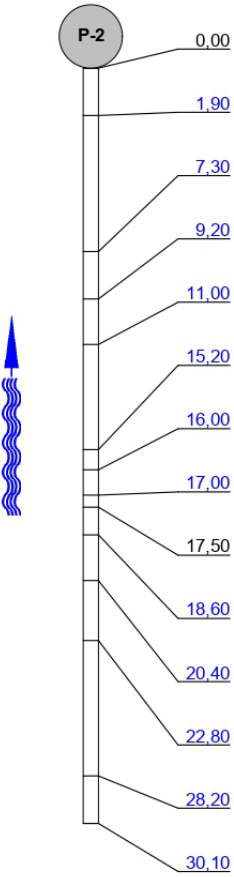
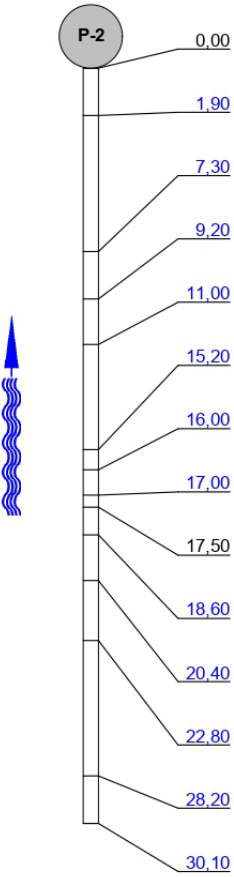
Ciudad: Vallbona de les Monges

 		Tel : Fax : E-mail :			
Informe de inspección					
Fecha : 05/02/2024	Código de Inspección:	Tiempo: despejado	Operador : Jack	Nº del Tramo: 6	Nombre del tramo:
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Camara : Argus 2	Plano situación:	Limpio:	Flujo: P-2 <- P-1

1:252	Posición	Incidencia	Foto
	31,10	FISURA PUNTUAL	6_6_75_A.JPG
	31,10	ACOMETIDA LADO DCHO. , a 3 h.	6_6_76_A.JPG
	31,50	INTERRUPCION POR SUCIEDAD	6_6_77_A.JPG

Vallbona de les Monges 05-02-2024

Ciudad : Vallbona de les Monges

 HIDROCAR Soluciones ecológicas INSPECCIÓN TÉCNICA DE TUBERÍAS • CÁMARA TV		Hidrocar Av Catalunya 82B 25245 Vila Sana Tel: 973 71 18 96 Fax: 973 603 759 info@hidrocar.com																																																																
Informe de inspección																																																																		
Fecha : 05/02/2024	Código de inspección:	Tiempo : despejado	Operador : Jack	Nº del tramo : 6	Nombre del tramo :																																																													
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Camara : Argus 2	Plano situación:	Limpio :	Flujo: P-2 < P-1																																																													
Calle : C/Santa Maria		Mapa 1 : Mapa 2 : Cinta 1 : Media 1 :		Pozo inicio : P-2 Pozo final : P-1 Longitud tramo : 31,50 m																																																														
Motivo de inspección : Uso del alcantarillado: Zona-Barrio: Propetario del terreno:			inspección rutinaria del estado de la instalación red mixta (residuales/ pluviales) terreno público																																																															
Diametro : Material : Forma:			200 mm Homigón circular																																																															
Comentarios generales:																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>1:252</th> <th>Posición</th> <th>Incidencia, Observaciones</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> </td> <td>0,00</td> <td>INICIO DE LA INSPECCION</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,90</td> <td>DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)</td> <td>6_6_62_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,30</td> <td>INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)</td> <td>6_6_63_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,20</td> <td>FIN DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)</td> <td>6_6_64_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11,00</td> <td>INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)</td> <td>6_6_65_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15,20</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>6_6_66_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,00</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>6_6_67_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17,00</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>6_6_68_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17,50</td> <td>ACOMETIDA LADO IZQ. , desde 9 h. a 10 h.</td> <td>6_6_69_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18,60</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>6_6_70_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20,40</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>6_6_71_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22,80</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>6_6_72_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28,20</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>6_6_73_A.JPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30,10</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>6_6_74_A.JPG</td> </tr> </tbody> </table>						1:252	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto			0,00	INICIO DE LA INSPECCION			1,90	DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)	6_6_62_A.JPG		7,30	INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	6_6_63_A.JPG		9,20	FIN DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	6_6_64_A.JPG		11,00	INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	6_6_65_A.JPG		15,20	INICIO DE FISURA	6_6_66_A.JPG		16,00	FINAL DE FISURA	6_6_67_A.JPG		17,00	INICIO DE FISURA	6_6_68_A.JPG		17,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , desde 9 h. a 10 h.	6_6_69_A.JPG		18,60	FINAL DE FISURA	6_6_70_A.JPG		20,40	INICIO DE FISURA	6_6_71_A.JPG		22,80	FINAL DE FISURA	6_6_72_A.JPG		28,20	INICIO DE FISURA	6_6_73_A.JPG		30,10	FINAL DE FISURA	6_6_74_A.JPG
1:252	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto																																																															
		0,00	INICIO DE LA INSPECCION																																																															
	1,90	DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)	6_6_62_A.JPG																																																															
	7,30	INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	6_6_63_A.JPG																																																															
	9,20	FIN DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	6_6_64_A.JPG																																																															
	11,00	INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	6_6_65_A.JPG																																																															
	15,20	INICIO DE FISURA	6_6_66_A.JPG																																																															
	16,00	FINAL DE FISURA	6_6_67_A.JPG																																																															
	17,00	INICIO DE FISURA	6_6_68_A.JPG																																																															
	17,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , desde 9 h. a 10 h.	6_6_69_A.JPG																																																															
	18,60	FINAL DE FISURA	6_6_70_A.JPG																																																															
	20,40	INICIO DE FISURA	6_6_71_A.JPG																																																															
	22,80	FINAL DE FISURA	6_6_72_A.JPG																																																															
	28,20	INICIO DE FISURA	6_6_73_A.JPG																																																															
	30,10	FINAL DE FISURA	6_6_74_A.JPG																																																															

Vallbona de les Monges 05-02-2024

Ciudad : Vallbona de les Monges

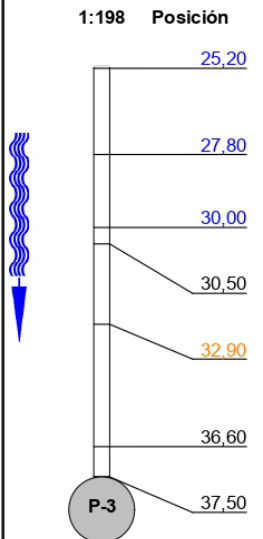
 HIDROCAR Solucions ecològiques INSPECCIÓN TÉCNICA DE TUBERÍAS • CÁMARA TV		Hidrocar Av Catalunya 82B 25245 Vila Sana Tel: 973 71 18 96 Fax: 973 603 759 info@hidrocar.com																																																					
Informe de inspección																																																							
Fecha : 05/02/2024	Código de inspección:	Tiempo : despejado	Operador : Jack	Nº del tramo : 7	Nombre del tramo :																																																		
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Cámara : Argus 2	Plano situación:	Limpio :	Flujo: P-2 -> P-3																																																		
Calle : C/Santa María Población : Vallbona de les Monges Situación : en una carretera		Mapa 1 : Mapa 2 : Cinta 1 : Media 1 :		Pozo inicio : P-2 Pozo final : P-3 Longitud tramo : 37,50 m																																																			
Motivo de inspección : inspección rutinaria del estado de la instalación Uso del alcantarillado : red mixta (residuales/ pluviales) Zona-Barrio: Propetario del terreno : terreno público			Diametro : 200 mm Material : Hormigón Forma : circular Comentario:																																																				
Comentarios generales:																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>1:198</th> <th>Posición</th> <th>Incidencia, Observaciones</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">  </td> <td>0,00</td> <td>INICIO DE LA INSPECCION</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,40</td> <td>DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)</td> <td>7_7_79_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>FISURA PUNTUAL</td> <td>7_7_80_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>5,20</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>7_7_81_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>7,50</td> <td>ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.</td> <td>7_7_82_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>8,90</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>7_7_83_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>9,60</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>7_7_84_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>10,40</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>7_7_85_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>14,30</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>7_7_86_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>15,50</td> <td>ACOMETIDA LADO IZQ. , desde 10 h. a 11 h.</td> <td>7_7_87_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>15,50</td> <td>ENTRADA DE RAICES DESDE ACOMETIDA</td> <td>7_7_88_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>20,30</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>7_7_89_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>21,60</td> <td>INICIO DE FISURA</td> <td>7_7_90_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>24,00</td> <td>FINAL DE FISURA</td> <td>7_7_91_A.JPG</td> </tr> <tr> <td>25,10</td> <td>ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.</td> <td>7_7_92_A.JPG</td> </tr> </tbody> </table>						1:198	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto		0,00	INICIO DE LA INSPECCION		3,40	DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)	7_7_79_A.JPG	4,80	FISURA PUNTUAL	7_7_80_A.JPG	5,20	INICIO DE FISURA	7_7_81_A.JPG	7,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	7_7_82_A.JPG	8,90	FINAL DE FISURA	7_7_83_A.JPG	9,60	INICIO DE FISURA	7_7_84_A.JPG	10,40	FINAL DE FISURA	7_7_85_A.JPG	14,30	INICIO DE FISURA	7_7_86_A.JPG	15,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , desde 10 h. a 11 h.	7_7_87_A.JPG	15,50	ENTRADA DE RAICES DESDE ACOMETIDA	7_7_88_A.JPG	20,30	FINAL DE FISURA	7_7_89_A.JPG	21,60	INICIO DE FISURA	7_7_90_A.JPG	24,00	FINAL DE FISURA	7_7_91_A.JPG	25,10	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	7_7_92_A.JPG
1:198	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto																																																				
	0,00	INICIO DE LA INSPECCION																																																					
	3,40	DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)	7_7_79_A.JPG																																																				
	4,80	FISURA PUNTUAL	7_7_80_A.JPG																																																				
	5,20	INICIO DE FISURA	7_7_81_A.JPG																																																				
	7,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	7_7_82_A.JPG																																																				
	8,90	FINAL DE FISURA	7_7_83_A.JPG																																																				
	9,60	INICIO DE FISURA	7_7_84_A.JPG																																																				
	10,40	FINAL DE FISURA	7_7_85_A.JPG																																																				
	14,30	INICIO DE FISURA	7_7_86_A.JPG																																																				
	15,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , desde 10 h. a 11 h.	7_7_87_A.JPG																																																				
	15,50	ENTRADA DE RAICES DESDE ACOMETIDA	7_7_88_A.JPG																																																				
	20,30	FINAL DE FISURA	7_7_89_A.JPG																																																				
	21,60	INICIO DE FISURA	7_7_90_A.JPG																																																				
	24,00	FINAL DE FISURA	7_7_91_A.JPG																																																				
25,10	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	7_7_92_A.JPG																																																					

Vallbona de les Monges 05-02-2024

Ciudad: Vallbona de les Monges

 HIDROCAR Solucions ecològiques INSPECCIÓ TÈCNICA DE TUBERIES • CÀMERA TV		Tel : Fax : E-mail :			
Informe de inspección					
Fecha : 05/02/2024	Código de Inspección:	Tiempo: despejado	Operador : Jack	Nº del Tramo: 7	Nombre del tramo:
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Camara : Argus 2	Plano situación:	Limpio:	Flujo: P-2 -> P-3

1:198	Posición	Incidencia	Foto
	<u>25,20</u>	INICIO DE FISURA	7_7_93_A.JPG
	<u>27,80</u>	FINAL DE FISURA	7_7_94_A.JPG
	<u>30,00</u>	DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS (TUBERIA DEGRADADA)	7_7_95_A.JPG
	<u>30,50</u>	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	7_7_96_A.JPG
	<u>32,90</u>	INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	7_7_97_A.JPG
	<u>36,60</u>	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	7_7_98_A.JPG
	<u>37,50</u>	FINAL DE LA INSPECCION	7_7_99_A.JPG



Vallbona de les Monges 05-02-2024

Ciudad : Vallbona de les Monges

 HIDROCAR Soluciones ecológicas INSPECCIÓN TÉCNICA DE TUBERÍAS • CÁMARA TV		Hidrocar Av Catalunya 82B 25245 Vila Sana Tel: 973 71 18 96 Fax: 973 603 759 info@hidrocar.com	
Informe de inspección			
Fecha : 05/02/2024	Código de inspección:	Tiempo : despejado	Operador : Jack
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Cámara : Argus 2	Plano situación:
		Nº del tramo : 8	Nombre del tramo :
		Limpio :	Flujo: P-3 -> P-4

Calle : C/Santa Maria	Mapa 1 :	Pozo inicio : P-3
Población : Vallbona de les Monges	Mapa 2 :	Pozo final : P-4
Situación : en una carretera	Cinta 1 :	Longitud tramo : 42,50 m
	Media 1 :	

Motivo de inspección : inspección rutinaria del estado de la instalación	Diametro : 200 mm
Uso del alcantarillado: red mixta (residuales/ pluviales)	Material : Hormigón
Zona-Barrio:	Forma: circular
Propetario del terreno: terreno público	Comentario:

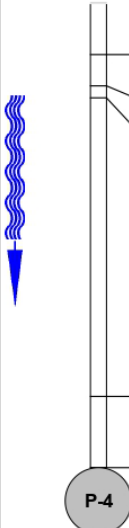
Comentarios generales:

1:216	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	0,00	INICIO DE LA INSPECCION	
	0,70	ACOMETIDA DE IMBORNAL EN TECHO , a 12 h.	8_8_101_A.JPG
	2,30	INICIO DE FISURA	8_8_102_A.JPG
	2,60	FINAL DE FISURA	8_8_103_A.JPG
	4,70	INICIO DE FISURA	8_8_104_A.JPG
	7,10	FINAL DE FISURA	8_8_105_A.JPG
	8,30	INICIO DE FISURA	8_8_106_A.JPG
	8,60	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	8_8_107_A.JPG
	8,60	ENTRADA DE RAICES DESDE ACOMETIDA	8_8_108_A.JPG
	10,50	FINAL DE FISURA	8_8_109_A.JPG
	13,30	INICIO DESGASTE MECANICO EN LA CONDUCCION FALTAN ARIDOS(TUB DEGRADADA)	8_8_110_A.JPG
	14,00	INICIO DE FISURA	8_8_111_A.JPG
	22,20	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	8_8_112_A.JPG
	25,30	FINAL DE FISURA	8_8_113_A.JPG
	26,70	INICIO DE FISURA	8_8_114_A.JPG

Vallbona de les Monges 05-02-2024

Ciudad: Vallbona de les Monges

		Tel : Fax : E-mail :	
Informe de inspección			
Fecha : 05/02/2024	Código de Inspección:	Tiempo: despejado	Operador : Jack
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Camara : Argus 2	Plano situación:
		Nº del Tramo: 8	Nombre del tramo:
		Limpio:	Flujo: P-3 -> P-4

1:216	Posición	Incidencia	Foto
	29,10	FINAL DE FISURA	8_8_115_A.JPG
	30,10	REPARACION MEDIANTE SELLADO MAL INSTALADO	8_8_116_A.JPG
	30,50	ROTURA PUNTUAL	8_8_117_A.JPG
	40,20	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 10 h.	8_8_118_A.JPG
	42,50	FINAL DE LA INSPECCION	8_8_119_A.JPG

Vallbona de les Monges 05-02-2024

Ciudad : Vallbona de les Monges

 HIDROCAR Solucions ecològiques INSPECCIÓ TÈCNICA DE TUBERIES • CÀMERA TV		Hidrocar Av Catalunya 82B 25245 Vila Sana Tel: 973 71 18 96 Fax: 973 603 759 info@hidrocar.com			
Informe de inspección					
Fecha : 05/02/2024	Código de inspección:	Tiempo : despejado	Operador : Jack	Nº del tramo : 9	Nombre del tramo :
Presente :	Vehículo : 4068 JTS	Camara : Argus 2	Plano situación:	Limpio :	Flujo: P-5 -> P-6
Calle : C/Santa Maria		Mapa 1 : Mapa 2 : Cinta 1 : Media 1 :		Pozo inicio : P-5	Pozo final : P-6
Población : Vallbona de les Monges				Longitud tramo : 17,50 m	
Situación : en una carretera					
Motivo de inspección : inspección rutinaria del estado de la instalación			Diametro : 200 mm		
Uso del alcantarillado: red mixta (residuales/ pluviales)			Material : Hormigón		
Zona-Barrio:			Forma: circular		
Propietario del terreno: terreno público			Comentario:		
Comentarios generales:					
1:150	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto		
	0,00	INICIO DE LA INSPECCION			
	1,70	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 9 h.	9_9_121_A.JPG		
	3,60	ACOMETIDA LADO DCHO. , desde 2 h. a 3 h.	9_9_122_A.JPG		
	3,70	ROTURA PUNTUAL , parte de la conexion	9_9_123_A.JPG		
	4,20	INICIO DE FISURA	9_9_124_A.JPG		
	11,50	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 9 h.	9_9_125_A.JPG		
	13,70	ACOMETIDA LADO DCHO. , desde 2 h. a 3 h.	9_9_126_A.JPG		
	13,90	FINAL DE FISURA	9_9_127_A.JPG		
	14,20	ACOMETIDA LADO IZQ. , a 9 h.	9_9_128_A.JPG		
	15,80	INICIO DE FISURA	9_9_129_A.JPG		
	16,60	FINAL DE FISURA	9_9_130_A.JPG		
	17,50	INTERRUPCION POR ARQUETA , con resalto	9_9_131_A.JPG, 9_9_131_B.JPG		

Vallbona de les Monges 05-02-2024

Reportatge fotogràfic de l'estat actual.



Imatge de l'inici del c/ Santa Maria cap a la carretera LP-2335



Imatge del P-2 sentit al P-3



Imatge de l'interceptor del costat del P-3 en mal estat

03.2 Objecte

El present projecte de millora del sanejament existent té per objecte subministrar als agents que intervenen en el procés d'execució dels treballs i de la supervisió del projecte, la informació necessària per a dur a terme en primer lloc l'enderroc de la part del vial per on discorre la xarxa actual de sanejament, excavació de terres fins a trobar el tub, col·locació del nou tub i replenat amb material. També es disposaran dels pous de registre, interceptors d'aigua així com es canviaran totes les escomeses existents dels habitatges que connectaran a la nova canonada. Tots els treballs es duran a terme de forma responsable i els residus generats es gestionaran de forma eficient i sostenible, en condicions adequades de seguretat i salut per als treballadors i els usuaris de la via pública.

Atenen al Pla de Cooperació Municipal per al finançament d'inversions en matèria de salut de la Diputació de Lleida, anualitats 2023, 2024 i 2025, per als Ajuntaments i les entitats municipals descentralitzades del territori de Lleida, la línia de subvenció és la que es vincula amb l'àmbit de la Salut Pública, concretament, actuacions de millora i adaptació d'elles infraestructures de les xarxes de recollida de les aigües residuals fins a la seva depuració.

03.3 Descripció del procés constructiu de l'obra

Un cop definit l'àmbit d'actuació que s'ubica a la part inicial del c/ Santa Maria del municipi de Vallbona de les Monges, aproximadament uns 150m es definiran els treballs que seran objecte d'aquest projecte.

Val a dir, que hi ha un tram central, concretament el tram P4-P5 que es va realitzar una actuació de reparació i es va canviar la canonada existent de tub de formigó de diàmetre 200mm de formigó per una nova formada amb tub de PLT de 250mm de diàmetre.

Els treballs previs abans de procedir al tall dels diferents paviments seran la identificació del traç per on discorre la canonada existent. Posteriorment es procedirà al tall del paviment de formigó i del paviment d'asfalt de l'àmbit de treball i s'executarà l'enderroc del mateix. Es gestionarà correctament el residu generat al centre autoritzat.

Seguidament s'executaran els treballs d'excavació de la rasa fins arribar al tub existent malmès i trobar els registres malmesos existents. Es retirarà el tub malmès de la canonada així com es procedirà a l'enderroc dels pous existents malmesos.

La xarxa actual de sanejament que discorre pel c/ Santa Maria no es troba molt enfonsada. S'estima una alçada mitja entre 80 i 60cm.

Per aquest motiu i per protegir els tubs en front dels esforços mecànics que han de suportar generats pel trànsit dels vehicles, les noves conduccions aniran formigonades en la seva totalitat.

Es prepararan els nous pous de registre així com el nou tub del traçat proposat format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 250 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Es realitzaran les connexions de les escomeses actuals així com les noves que es vulguin connectar per no tenir que tornar a aixecar el paviment un cop realitzada la intervenció.

Es col·locaran 2 trams nous d'interceptors d'aigua pluvial, concretament al costat del pou 3 o P-3 i l'altre abans del pou 6 o P-6, concretament al costat del creuament existent de les canonades d'aigua potable.

Finalment, l'acabat del paviment del tram P1-P2 tindrà un acabat de betum de 10cm de gruix tal i com es troba la resta de vial comprés per aquest àmbit. Pel que fa a la resta de trams objecte de projecte, l'acabat final del paviment tindrà un acabat de formigó remolinat.

03.3.1 Procediments constructius associats a cadascuna de les activitats

Moviment de terres:

Es realitzarà l'excavació a cel obert del calaix necessari 2V:1H donada la cohesió del terreny, carregant les terres directament sobre camió i transport a abocador autoritzat o centre de reciclatge i/o valorització.

Durant l'excavació s'ha de protegir els tubs de serveis que es trobin per evitar danys.

Reblert de tubs del sanejament:

Donat el traç i la poca profunditat on es troba la xarxa existent, els tubs del clavegueram aniran formigonats. Prèviament, s'assegurarà que els tubs no flotin al tirar el formigó, de manera que est procedirà a fixar el tub al terreny mitjançant "varilles".

Si s'escau, es construiran massissos de formigó per evitar el risc de flotació.

Amb el tub al fons de la rasa, es formigonaran els tubs i pous, tirant directament des del camió cuba. Per disminuir el risc de flotació, el formigonat es realitzarà en dues vegades. Primerament un formigonat fins la meitat del tub. Posteriorment, un cop solidificat el formigó, s'aplicarà el formigonat fins assolir la cota del carrer.

03.4 Compliment de la normativa

Normativa específica:

Segons les dades disponibles i els paràmetres del projecte són d'aplicació:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)
- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio de 2008

- Instrucción 5.2-IC "DREJANE SUPERFICIAL"
- BOE: 23 de mayo de 1.990
- Instrucción 5.1-IC "DREJANE"
- BOE: 17 de septiembre de 1965
- Norma 6.1-IC "SECCIONES DE FIRME"
- BOE: 12 de diciembre de 2.003
- Norma 8.1-IC "SENYALIZACIÓN VERTICAL"
- BOE: 5 de abril de 2.014
- Norma 8.2-IC "MARCAS VIALES"
- BOE: 4 de agosto de 1.987 y 29 de septiembre de 1.987
- Instrucción 8.3-IC "SENYALIZACIÓN DE OBRA"
- BOE: 18 de septiembre de 1.987
- Control de qualitat dels materials i unitats d'obra. Decret 77/1984, de 4 de març, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984) * S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC núm. 493, 12/12/1984)
- Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya. Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)
- Catàleg de residus de Catalunya. Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996). Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)
- Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus. Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002) (Correcció errades: BOE 61 / 12/03/2002).
- Producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)
- Text refós de la Llei reguladora dels residus. Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009).

Seguretat i salut:

L'acompliment de les condicions mínimes de Seguretat i Salut en el treball es preveu segons:

- Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del

Estado. B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

- Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. B.O.E.: 31 de enero de 1997
- Seguridad y Salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. B.O.E.: 23 de abril de 1997
- Manipulación de cargas. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. B.O.E.: 23 de abril de 1997
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia. B.O.E.: 24 de mayo de 1997
- Utilización de equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. B.O.E.: 7 de agosto de 1997
- Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia. B.O.E.: 25 de octubre de 1997

03.5 Serveis afectats

Les tasques considerades en el present projecte no tenen afectació al servei de subministrament d'aigua potable. A banda les obres afectaran al normal trànsit pels carrers de la població. A banda durant l'excavació de les rases es prendran les mesures necessàries per evitar danys a les xarxes de subministrament d'aigua i electricitat si es el cas.

03.6 Estudi bàsic de seguretat i salut

Per donar compliment a la Llei 31/1995 i el R.D. 1627/1997 s'inclou un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

03.7 Pla de control de qualitat

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits en la normativa de referència es definirà el corresponent Pla d'Assegurament de Qualitat. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Obra. El pressupost d'aquest PAQ, serà un 1 % del pressupost d'execució material de l'obra, i van per compte del contractista.

03.8 Pla de treball i termini d'execució de les obres

En compliment del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Contractes de les Administracions públiques (RD 1098/2001), s'estima suficient un termini de QUATRE (4) setmanes comptats a partir de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig.

03.9 Gestió de residus

En el present projecte es realitza una estimació dels residus que es generaran durant la execució de l'obra, així com la valoració econòmica de la gestió d'aquests segons la fitxa adjuntada.

L'import DIPÒSIT Gestor de residus, RD 210/2018 pel que refereix a residus provinents d'excavació ascendeix a 2.640,00€. L'import referent als residus de construcció i d'enderrocs ascendeix a 632,62€.

El contractista aportarà la corresponent justificació amb la totalitat del residu gestionat al centre gestor autoritzat degudament signat.

03.10 Revisió de preus

En compliment del "Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas", i tenint en compte que la durada de les obres s'ha estimat en menys d'un any, no aplica la revisió de preus.

03.11 Període de garantia

El període de garantia serà d'un (1) any, i començarà la seva aplicació des del moment de la signatura de l'Acta de recepció de les obres.

03.12 Classificació del contractista

Segons el tipus d'obra per dur a terme la execució del Projecte executiu per a la "MILLORA DEL SANEJAMENT EXISTENT EN MAL ESTAT TRAM SUPERIOR C/ SANTA MARIA DEL MINICIPI DE VALLBONA DE LES MONGES.", i en base a la "Ley de Contratos de las Administraciones Públicas" (Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, actualitzat amb el R.D. 773/2015 de 28 d'Agost que entra en vigència el 5 de Novembre del 2015) sobre la Classificació de Contractistes, l'empresa adjudicatària haurà d'estar en possessió de la classificació:

Grup E) Hidràuliques

Subgrup 1. Abastaments i sanejaments.

Categoria 1. Si la quantia és inferior o igual a 150.000 euros.

03.13 Pressupost de l'obra

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	49.171,47€
DESPESES GENERALS (13%)	6.392,29€
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	2.950,29€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (SENSE IVA)	58.514,05€
IVA (21%)	12.287,95€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (AMB IVA)	70.802,00€
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	70.802,00€

El Pressupost per a coneixement de l'Administració és de SETANTA MIL VUIT-CENTS DOS EUROS (70.802,00 €).

03.14 Obra completa

Les obres definides en el present Projecte compleixen els requisits exigits pel Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. En compliment de l'article 127.2 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre), es manifesta que el Projecte, comprèn una obra completa en el sentit exigit per l'article 125 de l'esmentat Reglament i que, per comprendre tots i cadascun dels elements necessaris per a la utilització de l'obra, és susceptible de ser lliurada a l'ús general.

Vallbona de les Monges, maig de 2025

Autor del projecte

Jaume Lázaro Calafell

Arquitecte

Col·legiat núm. 81771-6 COAC

II. FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS

		Identificació de l'obra: MILLORA DE SANEJAMENT EXISTENT EN MAL ESTAT			
		Adreça: C/SANTA MARIA		Municipi/Comarca: VALLBONA DE LES MONGES	
		Autor de l'Estudi de Gestió de Residus: JAUME LÁZARO CALAFELL		Tipus d'intervenció: OBRA PARCIAL	

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residu			
				Volum de terres (real) m3	Volum de terres (aparent) m3	Pes de terres (real) Tn	Densitat (real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta	X		120,00	143,71	240,00	2,00	170504	NP	D5-D8	R5-R10
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots							-	-	-	-
	De perforació							-	-	-	-
	De drenatge							-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residu			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
Enderroc en rehabilitació i reforma		sup a enderrocar (m2)	120,00	no										
Formigó		X	-	NO			X	25,00	42,49	33,84	170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	NO					-		170102	NP	D5	R5-R10
Residus barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	NO			X	10,00	17,02	23,67	170904	NP	D5-D8	R5
Guix		-	-	NO					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	NO					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	NO					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residu			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-							170101	NP	D5	R5
Material ceràmic		-	-							170103	NP	D5	R5-R10
Residus barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	NO						170904	NP	D5-D8	R5
Guix		-	-							170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-							170407	NP	-	R4
Fusta		-	-							170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-							170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		-	-							150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	-							150110	P	D5-D8-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

PROJECTE DE MILLORA DEL SANEJAMENT EXISTENT EN MAL ESTAT DEL CARRER SANTA MARIA DEL MUNICIPI DE VALLBONA DE LES MONGES

		Identificació de l'Obra: MILLORA DE SANEJAMENT EXISTENT EN MAL ESTAT		versió V4 2018
Adreça: C/SANTA MARIA		Municipi/Comarca: VALLBONA DE LES MONGES		
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus: JAUME LÁZARO CALAFELL		Tipus d'intervenció: OBRA PARCIAL		

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor
RUNES			E-888.05	CONSORCI PER AL·LIVELLAMENT DELS RESIDUS URBANS DE L'URBELL

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus			Volum real		m3		Abocador/ Valoritzador		Transport		
			Esponjament		35,00%		€/m3		Total		
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta		162,00						Total	Km	€/km
	Grava i sorra solta										
	Argiles										
	Terra vegetal										
REBLIMENTS	Terraple										
	Pedraple										
ALTRES	Llots	De perforació									
		De drenatge									
	Altres										
	VALORACIÓ TOTAL:										

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)				Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		1
	Esponjament	15,00%	Obra		Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km	€/km
Formigó	3,75		-		-						
Material ceràmic			-		-				-		
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	11,50		-		-				-		
Gutx			-		-				-		
	Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls			-		-				-		
Fusta			-		-				-		
Vidre			-		-				-		
Plàstic			-		-				-		
Paper i cartó			-		-				-		
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles			-		-				-		
VALORACIÓ TOTAL:											

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	240,00 Tn	11 €/Tn	2.640,00	€
Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	57,51 Tn	11 €/Tn	632,62	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP: Residus no perillosos
- P: Residus perillosos
- DP: Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

Fitxes_de_residus
2 de 2

III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

01 OBJECTE

El present estudi bàsic de seguretat i salut (d'ara endavant E.B.S.S) té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

02 AGENTS

El peticionari del present treball és l'Excm. Ajuntament de Vallbona de les Monges, C.I.F: P2530000E, amb domicili a efectes de notificacions situat al c/ Prat de la Riba, núm.3 de Vallbona de les Monges (C.P 25268, província de Lleida) i, en el seu nom i representació l'Alcalde, Sr. Eduard Montseny i Masip.

El tècnic facultatiu encarregat de realitzar el present projecte és l'arquitecte dels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Vallbona de les Monges, Sr. Jaume Lázaro i Calafell, N.I.F 43.749.511-S, amb número de col·legiat 81771-6 al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, demarcació de Lleida.

03 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

L'ús dels edificis de l'entorn el c/ Santa Maria objecte del projecte corresponent a habitatge.

Els serveis públics que disposa el c/ Santa Maria són: xarxa d'aigua potable, xarxa elèctrica BT, xarxa de clavegueram, xarxa d'enllumenat públic, xarxa de telefonia i pavimentació del carrer.

Actualment el c/ Santa Maria disposa d'una vorera lateral en el seu tram P1-P2 quedant a l'esquerra sentit descendent del mateix carrer. Pel que fa a al resta de trams disposa d'una petita vorera ambdós costats del carrer.

04 COMPLIMENT DEL R.D 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE LES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

INTRODUCCIÓ:

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

En base a l'article 7è., i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel

seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'article 15è. del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

PRINCIPIIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'Article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els PRINCIPIIS D'ACCIÓ PREVENTIVA recollits en l'article 15 de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació..
- c. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e. La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies peril·louses.
- f. La recollida dels materials peril·losos utilitzats.
- g. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

- h. L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i. La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els *Principis d'Acció Preventiva* establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- c) Combatre els riscos a l'origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball i l'elecció dels equips i mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència de factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de Seguretat i Salut en el moment d'encomanar les feines.

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que pugués implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quant la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MAQUINÀRIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum i gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de plànols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes...).
- Caps i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum i gas).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials i rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Acumulació de runes.

MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials i rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Accidents derivats de les condicions atmosfèriques.
- Sobreesforços per postures incorrectes.

RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (annex II del R.D. 1627/1997)

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equips subaquàtics.
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixen muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ

Com a criteri general primarà les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació,

manteniment, ...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents i circulacions dins de l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant flaques i/o taps durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per a una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, ...
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions destravats i pantalles de protecció.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors additius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de davantals.

- Sistemes de subjecció permanents i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat d'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topats durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

PRIMERS AUXIL·LIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. Es conveniència disposar a l'obra i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgència, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

NORMATIVA APLICABLE

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE : 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D 604 / 2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS. EN PARTICULAR	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)

REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

IV. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

01. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del projecte.

DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria
- Document núm. 2: Annexos a la memòria
- Document núm. 3: Plecs de prescripcions
- Document núm. 4: Amidaments i Pressupost
- Document núm. 5: Plànols

El contingut d'aquests documents està detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- 1 Documentació Gràfica
- 2 Plec de Condicions Tècniques Generals
- 3 Plec de Condicions Tècniques Particulars
- 4 Quadre de Preus núm. 1
- 5 Quadre de Preus núm. 2
- 6 Pressupost General

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos i la memòria, els amidaments i els pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

Relació de la maquinària que s'emprarà, amb cada expressió de les seves característiques, on es troba cada màquina al temps de formular el programa i de la data en què estarà a l'obra així com la justificació d'aquelles característiques per a realitzar conforme a condicions, les unitats d'obra en les quals s'hagin d'emprar i les capacitats per a assegurar l'acompliment del programa.

Organització de personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el programa i de les dates en què es trobi a l'obra.

Procedència que es proposa per als materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministrament, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.

Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, en cas necessari de llicències per això.

Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.

Valoració mensual i acumulada de cada una de les activitats programades i del conjunt de l'obra. Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert

per a la contractació, sempre que per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, l'Administració ho cregui convenient. La Direcció d'Obra tindrà facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenient.

El Contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicta la Direcció d'Obra.

INDEMNITZACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes, que fixi el Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

1. Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
2. Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
3. Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
4. Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
5. Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
6. Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
7. Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
8. Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.

9. Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
10. Despeses generades pels costos del control de qualitat de l'obra.
11. Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

MODIFICACIONS D'OBRA

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a la Llei de contractes.

CONTROL DE QUALITAT

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement i les que successivament puguin ser d'aplicació.

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisi i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després de la seva terminació a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el número, forma i característiques que hagin de reunir els esmenats assaigs, anàlisi i proves.

També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes seran per compte del Contractista fins als límits que estableixin en cada cas els plecs de clàusules particulars. En el seu defecte, aquest límit serà de l'u i mig per cent (1,5 per 100) de l'import d'execució material del projecte base de licitació. En el cas

de que les modificacions del projecte superin la xifra del pressupost d'execució material abans esmentat, el percentatge s'ajustarà al pressupost d'execució material. Si les despeses sobrepassen aquests límits, es procedirà de la manera següent:

11 Es calcularà el percentatge de l'import corresponent a resultats satisfactoris, respecte al total de despeses fins el moment en què s'arribi al límit establert en el Plec de Clàusules Particulars o, en el seu defecte, en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

12 De les despeses produïdes a partir del límit fixat, es determinarà l'import que correspongui a resultats satisfactoris. Aquest import multiplicat pel percentatge calculat segons el paràgraf anterior serà per compte de l'Administració. La resta de despeses serà per compte del Contractista.

13 Les despeses a càrrec de l'Administració seran abonades per ella al Contractista, qui justificarà el previ abonament de les despeses a qui correspongui.

L'import d'aquestes despeses tindrà caràcter d'execució material, essent-li d'aplicació l'augment de contracta i la baixa de la licitació, si n'hi hagués.

L'Administració podrà exigir al Contractista els comprovants d'haver abonat les despeses a les quals es refereix la present clàusula, podent retenir-li de les certificacions, liquidació o fiances, les quantitats impagades en tant se'n acrediti el seu abonament.

En el supòsit de que en el Plec de Clàusules Particulars s'indiqui que les despeses d'assaig i control de qualitat les contracta l'Administració, independentment del contracte d'obres, se suposarà que les despeses no estan incloses en l'oferta del Contractista.

MANTENIMENT DE SERVEIS EXISTENTS

El contractista tindrà especial cura en el manteniment dels serveis existents tant de les xarxes principals com de les escomeses particulars, de manera que les interrupcions que pugui provocar l'execució de l'obra siguin resoltes amb rapidesa.

Les despeses i treballs originats per aquest motiu es consideraran a les unitats pressupostàries, sense que hi hagi dret a reclamació, inclòs quant la informació facilitada al projecte o per les Companyies subministradores no sigui exacta, ja que aquesta es facilita a títol orientatiu i ha de ser comprovada mitjançant la realització de cales i altres.

ESCOMESES I SUBMINISTRAMENT

Seràn a càrrec del contractista les despeses i gestions originades per les escomeses i la contractació de tots els subministraments necessaris per a l'execució o el funcionament definitiu de les obres i instal·lacions motiu del contracte.

Les despeses reconegudes al projecte i que puguin ser degudament justificades s'abonaran al contractista.

SENYALITZACIÓ

El contractista establirà la senyalització, il·luminació, i cercat de les obres d'acord amb les directrius

establertes al projecte, per a la seguretat del tràfic de vehicles i vianants i del personal de la pròpia obra, totes les despeses derivades d'aquestes actuacions es consideraran incloses en l'oferta econòmica.

DESVIAMENT I MODIFICACIÓ DE SERVEIS, INCLÒS ELS DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

El contractista farà les gestions i elaborarà tots els documents necessaris per a procedir a la modificació de qualsevol servei, ja sigui un subministrament o els desviaments provisionals de trànsit. Correran a càrrec del contractista les despeses necessàries per al manteniment d'accessos puntuals i provisionals a les vivendes durant les obres.

REPLANTEIG PREVI I PROJECTE FINAL D'OBRA

El contractista està obligat a disposar, sense cap càrrec addicional, dels mitjans tècnics necessaris per al desenvolupament del projecte, per a les possibles modificacions i aclariments en el que es refereix a topografia (taquimètrics, encaix de rasant, replanteigs previs), dibuix de plànols i pressupostos.

Així mateix, el contractista redactarà el projecte "as built" o projecte final d'obra, sense repercussió en el cost total de l'obra.

MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30/1/1900 i disposicions posteriors.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

El contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 300.000€.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

CONSERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a reduir la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualsevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

OBRA DEFECTUOSA

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

MATERIALS

A més del que es disposi al Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Si per complir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, la localització

d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present Plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions i permisos necessaris.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar altres treballs.

En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a

L'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció la legalització de totes les instal·lacions i haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa el TRLCSP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin

convenients.

DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament al llistat de normativa del projecte, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic (TRLCSP).
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 1098/2001 12 d'octubre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix al TRLSCP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la TRLSCP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNES esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).

La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

02. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SOBRE ELS COMPONENTS

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

- Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
- En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRES.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament ;
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

CONTROL DE RECEPCIÓ MITJANÇANT DISTINTIUS DE QUALITAT I AVALUACIONS D'IDONEÏTAT TÈCNICA

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

1.1.1. Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

SOBRE L'EXECUCIÓ

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

SOBRE EL CONTROL DE L'OBRA ACABADA

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

V. PRESSUPOST

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL IUS011 Col·lector soterrat de PVC						
OBC006		u	Cala per a la localització de serveis i instal·lacions Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics.			
mq01exn020a	0,580	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	65,00	37,70	
mq02rod010a	0,522	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50	5,00	2,61	
mq02cia020j	0,174	h	Camió cisterna, de 8m3 de capacitat	118,90	20,69	
mq12bau030b	0,580	h	Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 k	2,50	1,45	
mo020	1,853	h	Oficial 1ª construcció.	29,67	54,98	
mo113	1,853	h	Peó ordinari construcció.	24,86	46,07	
%030CD	3,000	%	Costos directes	163,50	4,91	
TOTAL PARTIDA						168,41
DMC010		m	Tall de paviment aglomerat asfàltic Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor			
mq11eqc010	0,061	h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació	50,00	3,05	
mo087	0,073	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	1,93	
%030CD	3,000	%	Costos directes	5,00	0,15	
TOTAL PARTIDA						5,13
DMC011		m	Tall de paviment de formigó Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor			
mq11eqc010	0,072	h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació	50,00	3,60	
mo087	0,086	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	2,27	
%030CD	3,000	%	Costos directes	5,90	0,18	
TOTAL PARTIDA						6,05
DMF010		m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor			
mq05mai030	0,124	h	Martell pneumàtic	5,00	0,62	
mq05pdm110	0,062	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10m3/min	10,00	0,62	
mo041	0,053	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	1,57	
mo087	0,131	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	3,46	
%030CD	3,000	%	Costos directes	6,30	0,19	
TOTAL PARTIDA						6,46
DMX020		m²	Demolició de paviment exterior de formigó Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor			
mq01exn050c	0,165	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85kw, amb martell trencador	74,24	12,25	
mq01ret010	0,055	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15kw	43,76	2,41	
mo112	0,198	h	Peó especialitzat construcció.	25,67	5,08	
%030CD	3,000	%	Costos directes	19,70	0,59	
TOTAL PARTIDA						20,33
DIS011		m	Demolició de col·lector enterrat, amb mitjans mecànics Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor			
mq01exn050c	0,014	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85kw, amb martell trencador	74,24	1,04	
mq01ret010	0,014	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15kw	43,76	0,61	
mo112	0,022	h	Peó especialitzat construcció.	25,67	0,56	
%030CD	3,000	%	Costos directes	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,28

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DIS014		u	Demolició de pou de registre Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega manual sobre camió o contenidor			
mq05mai030	1,180	h	Martell pneumàtic	5,00	5,90	
mq05pdm110	0,591	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10m3/min	10,00	5,91	
mo112	1,568	h	Peó especialitzat construcció.	25,67	40,25	
mo113	1,618	h	Peó ordinari construcció.	24,86	40,22	
%030CD	3,000	%	Costos directes	92,30	2,77	
TOTAL PARTIDA						95,05
DIS013		m	Demolició d'embornal longitudinal Demolició amb recuperació de marc i reixeta d'embornal longitudinal de fàbrica, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor			
mq05mai030	0,290	h	Martell pneumàtic	5,00	1,45	
mq05pdm110	0,145	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10m3/min	10,00	1,45	
mo112	0,366	h	Peó especialitzat construcció.	25,67	9,40	
mo113	0,220	h	Peó ordinari construcció.	24,86	5,47	
%030CD	3,000	%	Costos directes	17,80	0,53	
TOTAL PARTIDA						18,30

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL E Movimens de terres						
ACE040	m³		Excavació de rases, amb mitjans mecànics			
			Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió			
mq01ret020b	0,285	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 70kw	50,00	14,25	
mo087	0,190	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	5,01	
%030CD	3,000	%	Costos directes	19,30	0,58	
TOTAL PARTIDA						19,84
ADR040	m³		Reomplert de rases i pous			
			Reomplert de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/B/20/X0, fabricat en central i abocament des de camió.			
mt10hmf011Bb	1,000	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0, fabricat en central	100,00	100,00	
mo020	0,051	h	Oficial 1ª construcció.	29,67	1,51	
mo113	0,099	h	Peó ordinari construcció.	24,86	2,46	
%030CD	3,000	%	Costos directes	104,00	3,12	
TOTAL PARTIDA						107,09

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL F Instal·lacions						
FD5KNB0A	m		Caixa per interceptor de 84x50cm			
			Caixa per interceptor de 84x50cm amb parets de 10cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10cm de formigó HM-20/P/20/I			
mo041	0,800	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	23,74	
mt10hmf011Bb	0,250	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0, fabricat en central	100,00	25,00	
%030CD	3,000	%	Costos directes	48,70	1,46	
mo087	0,800	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	21,11	
TOTAL PARTIDA						71,31
FD5ZAKFJ	u		Reixa practicable, per interceptor 982x490x76mm			
			Reixa practicable, per a interceptor de fosa gris, de 982x490x76mm i 145kg de pes col·locada ancorada al formigó.			
mo041	0,080	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	2,37	
%030CD	3,000	%	Costos directes	2,40	0,07	
mo087	0,080	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	2,11	
SSS	1,000	u	Reixa per a interceptor, de fosa gris de 982x490x76mm i 145 kg	170,00	170,00	
TOTAL PARTIDA						174,55
FXiD5Z33K3J	m		Bastiment de 50cm de llum per interceptor			
			Bastiment de 50cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8mm i traves de passamà de 60mm cada m, col·locat ancorat al formigó			
mo041	0,300	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	8,90	
%030CD	3,000	%	Costos directes	8,90	0,27	
mo087	0,300	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	7,92	
mt11rej010a	1,000	u	Bastiment de 50cm de llum per a interceptor de perfil d'acer	55,00	55,00	
TOTAL PARTIDA						72,09
UAP010	u		Pou de registre			
			Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,2 m d'altura útil interior, de formigó en massa "in situ", sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles			
mt10haf010ern	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR	115,00	58,31	
mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,70	11,32	
mt10hmf010rBb	1,150	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	115,86	133,24	
mt08ep010a	0,055	m	Encofrat per a formació de cos de pou de secció circular, D=80,	434,21	23,88	
mt08ep020a	0,050	u	Encofrat per a formació de con asimètric de pou de secció circular	267,09	13,35	
mt46tp010q	1,000	u	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de f	120,00	120,00	
mo041	7,240	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	214,81	
mo087	3,620	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	95,53	
%030CD	3,000	%	Costos directes	670,40	20,11	
TOTAL PARTIDA						690,55

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ASB010		m	Connexió de servei general de sanejament Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent			
mt01ara010a	0,346	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,30	4,95	
mt11ade020b	1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i	13,56	14,24	
mt11ade100a	0,004	Kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	21,13	0,08	
mt10hmf010tLc	0,084	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	90,00	7,56	
mq05pdm010b	0,543	h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	7,73	4,20	
mq05mai030	0,543	h	Martell pneumàtic	5,00	2,72	
mq02rop020	0,220	h	Picó vibrant de guiat manual	3,92	0,86	
mo020	1,145	h	Oficial 1ª construcció.	29,67	33,97	
mo112	0,573	h	Peó especialitzat construcció.	25,67	14,71	
mo008	0,166	h	Oficial 1ª lampista	30,63	5,08	
mo107	0,166	h	Ajudant lampista	26,36	4,38	
%030CD	3,000	%	Costos directes	92,80	2,78	
TOTAL PARTIDA						95,53
IUS011		m	Col·lector soterrat de PVC Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lli-sa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m² col·locat sobre llit de sorra.			
mt11ade020e	1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i	35,00	36,75	
mt11ade100a	0,006	Kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	21,13	0,13	
mt01ara010a	0,373	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,30	5,33	
mq04cag010b	0,069	h	Camió amb grua de fins a 10t	63,96	4,41	
mq01ret020b	0,046	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 70kw	50,00	2,30	
mq02rop020	0,308	h	Picó vibrant de guiat manual	3,92	1,21	
mo041	0,253	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	7,51	
mo087	0,122	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	3,22	
%030CD	3,000	%	Costos directes	60,90	1,83	
TOTAL PARTIDA						62,69

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL Q Fers i paviments						
RSI007	m²		Paviment de formigó tractat superficialment amb recobriments cime Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-30/B/20/XO+XF1 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.			
mt10hmf010dRb	0,160	m³	Formigó HM-30/B/20/XO+XF1, fabricat en central	120,00	19,20	
mt08fic020b	0,300	Kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mí	8,73	2,62	
mq06vib020	0,024	h	Regla vibrant de 3m	5,23	0,13	
mq06fra010	0,600	h	Arremolinadora mecànica de formigó	5,68	3,41	
%030CD	3,000	%	Costos directes	25,40	0,76	
mo041	0,313	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	9,29	
mo087	0,445	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	11,74	
mt09wnc011ba	3,000	Kg	Morters decoratius de rodolament per a paviment de formigó	0,46	1,38	
TOTAL PARTIDA						48,53
MPB110	m²		Reg d'adherència Reg d'adherència amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant.			
mt47aag050qj	1,000	Kg	Emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum	1,00	1,00	
mq11bar010	0,001	h	Escombradora remolcada	67,98	0,07	
mq02cia020f	0,003	h	Camió cisterna equipat per a reg de 8m3 de capacitat	125,43	0,38	
mo041	0,004	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	0,12	
mo087	0,004	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	0,11	
%030CD	3,000	%	Costos directes	1,70	0,05	
TOTAL PARTIDA						1,73
MPB001	m²		Capa de mescla bituminosa continua en calent Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.			
mt47aag001gjb	0,230	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 16 surf B50/70 D, p	100,00	23,00	
mq11ext030	0,003	h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	231,73	0,70	
mq02ron010a	0,003	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, ampl	56,81	0,17	
mq11com010	0,003	h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	66,47	0,20	
mo041	0,145	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil	29,67	4,30	
%030CD	3,000	%	Costos directes	28,40	0,85	
mo087	0,027	h	Ajudant de construcció d'obra civil	26,39	0,71	
TOTAL PARTIDA						29,93

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL G Gestió de residus						
GTA020	m³		Transport de terres amb camió Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.			
mq04cab010e	0,150	h	Camió basculant de 20t de càrrega, de 213W	60,00	9,00	
%030CD	3,000	%	Costos directes	9,00	0,27	
TOTAL PARTIDA						9,27
GTB020	m³		Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res035a	1,100	m³	Cànon abocament per lliurament de terres procedents de l'excavac	3,00	3,30	
%030CD	3,000	%	Costos directes	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,40
GRA020	m³		Transport de residus inerts amb camió Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància			
mq04cap020oa	0,164	h	Camió de trasport de 15t amb una capacitat de 12m3 i 2 eixos	120,00	19,68	
%030CD	3,000	%	Costos directes	19,70	0,59	
TOTAL PARTIDA						20,27
GRB020	m³		Cànon d'abocament per lliurament d e residus inerts a gestor auto Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res025aa	1,100	m³	Cànon abocament per lliurament de residus inerts de formigons,	10,00	11,00	
%030CD	3,000	%	Costos directes	11,00	0,33	
TOTAL PARTIDA						11,33

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL Y Seguretat i salut						
YCX010		u	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva			
			Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Es considera un 2% del PEM.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			950,00

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL H Varis						
PA01		PA	Partida alçada a justificar			
			Partida alçada a justificar, per cobrir imprevistos en el decurs dels treballs d'enderroc, moviment de terres, instal·lacions, residus o seguretat dins l'àmbit d'actuació.			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			2.334,52

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 00 Treballs previs i enderrocs			
0BC006	u	Cala per a la localització de serveis i instal·lacions	
		Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics.	
		Ma d'obra.....	101,05
		Maquinaria.....	62,45
		Materials.....	4,91
		TOTAL PARTIDA.....	168,41
DMC010	m	Tall de paviment aglomerat asfàltic	
		Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	1,93
		Maquinaria.....	3,05
		Materials.....	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,13
DMC011	m	Tall de paviment de formigó	
		Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	2,27
		Maquinaria.....	3,60
		Materials.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,05
DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic	
		Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	5,03
		Maquinaria.....	1,24
		Materials.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,46
DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó	
		Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	5,08
		Maquinaria.....	14,66
		Materials.....	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,33
DIS011	m	Demolició de col·lector enterrat, amb mitjans mecànics	
		Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	0,56
		Maquinaria.....	1,65
		Materials.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,28
DIS014	u	Demolició de pou de registre	
		Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	80,47
		Maquinaria.....	11,81
		Materials.....	2,77
		TOTAL PARTIDA.....	95,05
DIS013	m	Demolició d'embornal longitudinal	
		Demolició amb recuperació de marc i reixeta d'embornal longitudinal de fàbrica, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	14,87
		Maquinaria.....	2,90
		Materials.....	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	18,30

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU	
CAPITOL E Movimens de terres				
ACE040	m³	Excavació de rases, amb mitjans mecànics		
		Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió		
			Ma d'obra.....	5,01
			Maquinaria.....	14,25
			Materials.....	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	19,84
ADR040	m³	Reomplert de rases i pous		
		Reomplert de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/B/20/X0, fabricat en central i abocament des de camió.		
			Ma d'obra.....	3,97
			Materials.....	103,12
			TOTAL PARTIDA.....	107,09

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL F Instal·lacions			
FD5KNB0A	m	Caixa per interceptor de 84x50cm Caixa per interceptor de 84x50cm amb parets de 10cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10cm de formigó HM-20/P/20/I	
		Ma d'obra.....	44,85
		Materials.....	26,46
		TOTAL PARTIDA.....	71,31
FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per interceptor 982x490x76mm Reixa practicable, per a interceptor de fosa gris, de 982x490x76mm i 145kg de pes col·locada ancorada al formigó.	
		Ma d'obra.....	4,48
		Materials.....	170,07
		TOTAL PARTIDA.....	174,55
FXjD5Z33K3J	m	Bastiment de 50cm de llum per interceptor Bastiment de 50cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8mm i traves de passamà de 60mm cada m, col·locat ancorat al formigó	
		Ma d'obra.....	16,82
		Materials.....	55,27
		TOTAL PARTIDA.....	72,09
UAP010	u	Pou de registre Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,2 m d'altura útil interior, de formigó en massa "in situ", sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles	
		Ma d'obra.....	310,34
		Materials.....	380,21
		TOTAL PARTIDA.....	690,55
ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent	
		Ma d'obra.....	58,14
		Maquinaria.....	7,78
		Materials.....	29,61
		TOTAL PARTIDA.....	95,53
IUS011	m	Col·lector soterrat de PVC Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m² col·locat sobre llit de sorra.	
		Ma d'obra.....	10,73
		Maquinaria.....	7,92
		Materials.....	44,04
		TOTAL PARTIDA.....	62,69

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU	
CAPITOL Q Ferss i paviments				
RSI007	m²	Paviment de formigó tractat superficialment amb recobriment cime Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix , amb junts, realitzat amb formigó HM-30/B/20/X0+XF1 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.	Ma d'obra.....	21,03
			Maquinaria.....	3,54
			Materials.....	23,96
			TOTAL PARTIDA.....	48,53
MPB110	m²	Reg d'adherència Reg d'adherència amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiónica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant.	Ma d'obra.....	0,23
			Maquinaria.....	0,45
			Materials.....	1,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,73
MPB001	m²	Capa de mescla bituminosa continua en calent Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa continua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	Ma d'obra.....	5,01
			Maquinaria.....	1,07
			Materials.....	23,85
			TOTAL PARTIDA.....	29,93

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL G Gestió de residus			
GTA020	m³	Transport de terres amb camió	
		Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.	
		Maquinaria.....	9,00
		Materials.....	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,27
GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat	
		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Materials.....	3,40
		TOTAL PARTIDA.....	3,40
GRA020	m³	Transport de residus inerts amb camió	
		Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància	
		Maquinaria.....	19,68
		Materials.....	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,27
GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament d e residus inerts a gestor auto	
		Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		Materials.....	11,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,33

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL Y Seguretat i salut			
YCX010	u	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	
		Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vi-	
		gent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Es considera un 2% del PEM.	
TOTAL PARTIDA.....			950,00

QUADRE DE PREUS 2

Projecte c/ Santa Maria

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL H Varis			
PA01	PA	Partida alçada a justificar	
		Partida alçada a justificar, per cobrir imprevistos en el decurs dels treballs d'enderroc, moviment de terres, instal·lacions, residus o seguretat dins l'àmbit d'actuació.	
TOTAL PARTIDA.....			2.334,52

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 00 Treballs previs i enderrocs								
0BC006	u Cala per a la localització de serveis i instal·lacions								
	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics.								
	Cales prèvies de prospecció	4				4,000			
							4,00	168,41	673,64
DMC010	m Tall de paviment aglomerat asfàltic								
	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Tram asfalt P1-P3	2	75,00			150,00			
							150,00	5,13	769,50
DMC011	m Tall de paviment de formigó								
	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Tram formigó P3-P4	2	35,00			70,00			
	Tram formigó P5-P6	2	40,00			80,00			
							150,00	6,05	907,50
DMF010	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic								
	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Tram P1-P3	1	75,00	0,80		60,00			
							60,00	6,46	387,60
DMX020	m² Demolició de paviment exterior de formigó								
	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor								
	Tram formigó P3-P4	1	35,00	0,80		28,00			
	Tram formigó P5-P6	1	40,00	0,80		32,00			
							60,00	20,33	1.219,80
DIS011	m Demolició de col·lector enterrat, amb mitjans mecànics								
	Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor								
	Tram P1-P6	1	150,00			150,00			
							150,00	2,28	342,00
DIS014	u Demolició de pou de registre								
	Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Previsió 6 pous	6				6,00			
							6,00	95,05	570,30
DIS013	m Demolició d'embornal longitudinal								
	Demolició amb recuperació de marc i reixeta d'embornal longitudinal de fàbrica, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Interceptor proximitat P3	1	5,00			5,00			
							5,00	18,30	91,50
	TOTAL CAPITOL 00 Treballs previs i enderrocs.....								4.961,84

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL E Movimens de terres									
ACE040	m³ Excavació de rases, amb mitjans mecànics								
	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió								
	Tram asfalt P1-P3	1	75,00	0,80	1,00	60,00			
	Tram formigó P3-P4	1	35,00	0,80	1,00	28,00			
	Tram formigó P5-P6	1	40,00	0,80	1,00	32,00			
							120,00	19,84	2.380,80
ADR040	m³ Reomplert de rases i pous								
	Reomplert de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/B/20/X0, fabricat en central i abocament des de camió.								
	Tramp P1-P6	1	150,00	0,80	0,70	84,00			
							84,00	107,09	8.995,56
TOTAL CAPITOL E Movimens de terres.....									11.376,36

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL F Instal·lacions									
FD5KNB0A	m Caixa per interceptor de 84x50cm								
	Caixa per interceptor de 84x50cm amb parets de 10cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10cm de formigó HM-20/P/20/I								
	Interceptor prox imitat P3	1	5,00			5,00			
	Interceptor prox imitat P6	1	5,00			5,00			
							10,00	71,31	713,10
FD5ZAKFJ	u Reixa practicable, per interceptor 982x490x76mm								
	Reixa practicable, per a interceptor de fosa gris, de 982x490x76mm i 145kg de pes col·locada ancorada al formigó.								
	Interceptor prox imitat P3	1	5,00			5,00			
	Interceptor prox imitat P6	1	5,00			5,00			
							10,00	174,55	1.745,50
FXjD5Z33K3J	m Bastiment de 50cm de llum per interceptor								
	Bastiment de 50cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8mm i traves de passamà de 60mm cada m, col·locat ancorat al formigó								
	Interceptor prox imitat P3	1	5,00			5,00			
	Interceptor prox imitat P6	1	5,00			5,00			
							10,00	72,09	720,90
UAP010	u Pou de registre								
	Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,2 m d'altura útil interior, de formigó en massa "in situ", sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles								
	Previsió pous	6				6,00			
							6,00	690,55	4.143,30
ASB010	m Connexió de servei general de sanejament								
	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2% , per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent								
	Previsió connexions	30	2,00			60,00			
							60,00	95,53	5.731,80
IUS011	m Col·lector soterrat de PVC								
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m² col·locat sobre llit de sorra.								
	Tram P1-P6	1	150,00			150,00			
							150,00	62,69	9.403,50
	TOTAL CAPITOL F Instal·lacions.....								22.458,10

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL Q Fers i paviments									
RSI007	m² Paviment de formigó tractat superficialment amb recobriment cime Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-30/B/20/X0+XF1 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.								
	Tram P3-P4	1	35,00	0,80		28,00			
	Tram P5-P6	1	40,00	0,80		32,00			
							60,00	48,53	2.911,80
MPB110	m² Reg d'adherència Reg d'adherència amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant.								
	Tram P1-P3	1	75,00	0,80		60,00			
							60,00	1,73	103,80
MPB001	m² Capa de mescla bituminosa contínua en calent Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.								
	Tram P1-P3	1	75,00	0,80		60,00			
							60,00	29,93	1.795,80
TOTAL CAPITOL Q Fers i paviments.....									4.811,40

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL G Gestió de residus								
GTA020	m³ Transport de terres amb camió								
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.								
	Tram asfalt P1-P3	1	75,00	0,80	1,00	60,00			
	Tram formigó P3-P4	1	35,00	0,80	1,00	28,00			
	Tram formigó P5-P6	1	40,00	0,80	1,00	32,00			
	Esponjament 20%	1	15,00			15,00			
							135,00	9,27	1.251,45
GTB020	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
	Transport de terres	1	135,00			135,00			
							135,00	3,40	459,00
GRA020	m³ Transport de residus inerts amb camió								
	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància								
	Tram asfalt P1-P3	1	75,00	0,80	0,10	6,00			
	Tram formigó P3-P4	1	35,00	0,80	0,15	4,20			
	Tram formigó P5-P6	1	40,00	0,80	0,15	4,80			
	Esponjament 20%	1	3,00			3,00			
							18,00	20,27	364,86
GRB020	m³ Cànon d'abocament per lliurament d e residus inerts a gestor auto								
	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
	Transport de residus	1	18,00			18,00			
							18,00	11,33	203,94
	TOTAL CAPITOL G Gestió de residus.....								2.279,25

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL Y Seguretat i salut								
YCX010	u Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva								
	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Es considera un 2% del PEM.								
		1				1,00			
							1,00	950,00	950,00
	TOTAL CAPITOL Y Seguretat i salut.....								950,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte c/ Santa Maria

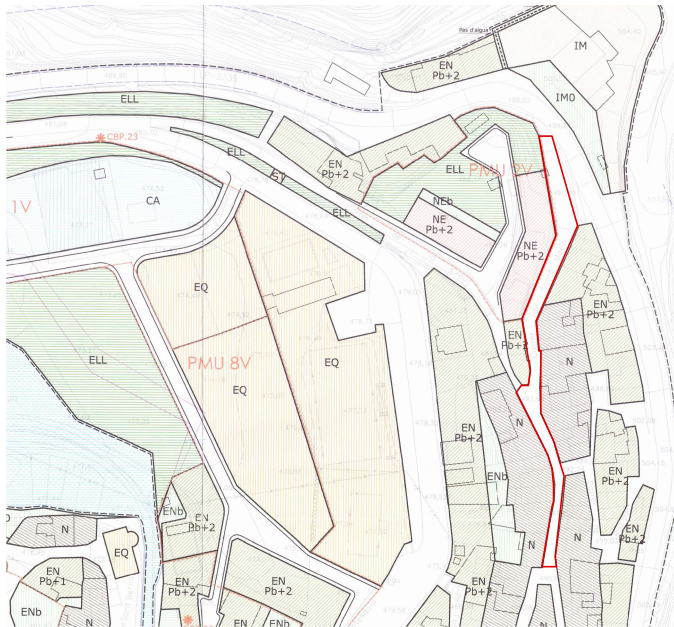
CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL H Varis								
PA01	PA Partida alçada a justificar								
	Partida alçada a justificar, per cobrir imprevistos en el decurs dels treballs d'enderroc, moviment de terres, instal·lacions, residus o seguretat dins l'àmbit d'actuació.								
		1				1,00			
							1,00	2.334,52	2.334,52
	TOTAL CAPITOL H Varis.....								2.334,52
	TOTAL.....								49.171,47

RESUM DEL PRESSUPOST PER CAPITOLS

TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	4.961,84€
MOVIMENTS DE TERRES	11.376,36€
INSTAL·LACIONS	22.458,10€
FERMS I PAVIMENTS	4.811,40€
GESTIÓ DE RESIDUS	2.279,25€
SEGURETAT I SALUT	950,00€
VARIS	2.334,52€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	49.171,47€
DESPESES GENERALS (13%)	6.392,29€
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	2.950,29€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (SENSE IVA)	58.514,05€
IVA (21%)	12.287,95€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (AMB IVA)	70.802,00€
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	70.802,00€

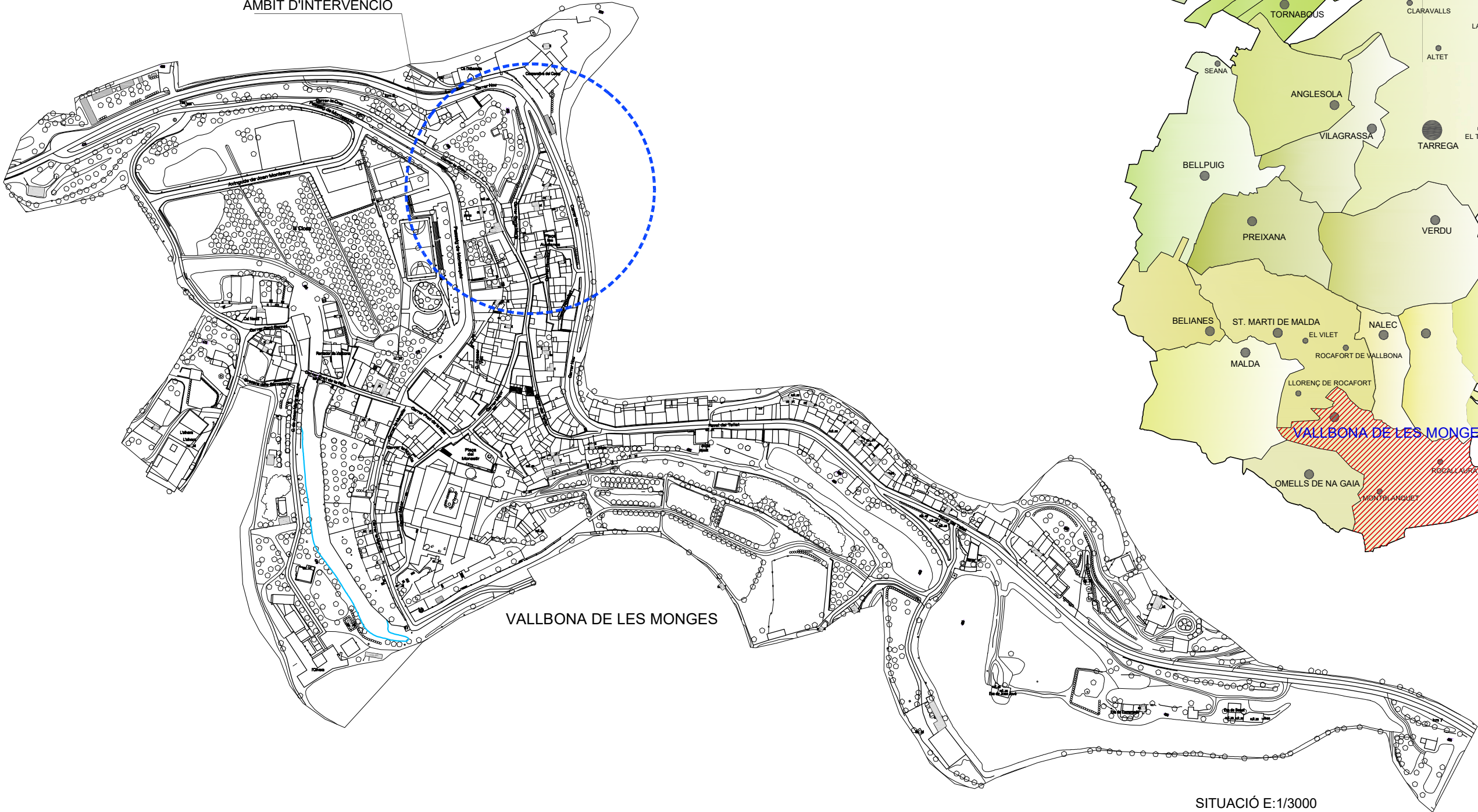
El Pressupost per a coneixement de l'Administració és de SETANTA MIL VUIT-CENTS DOS EUROS (70.802,00 €).

VI. PLÀNOLS

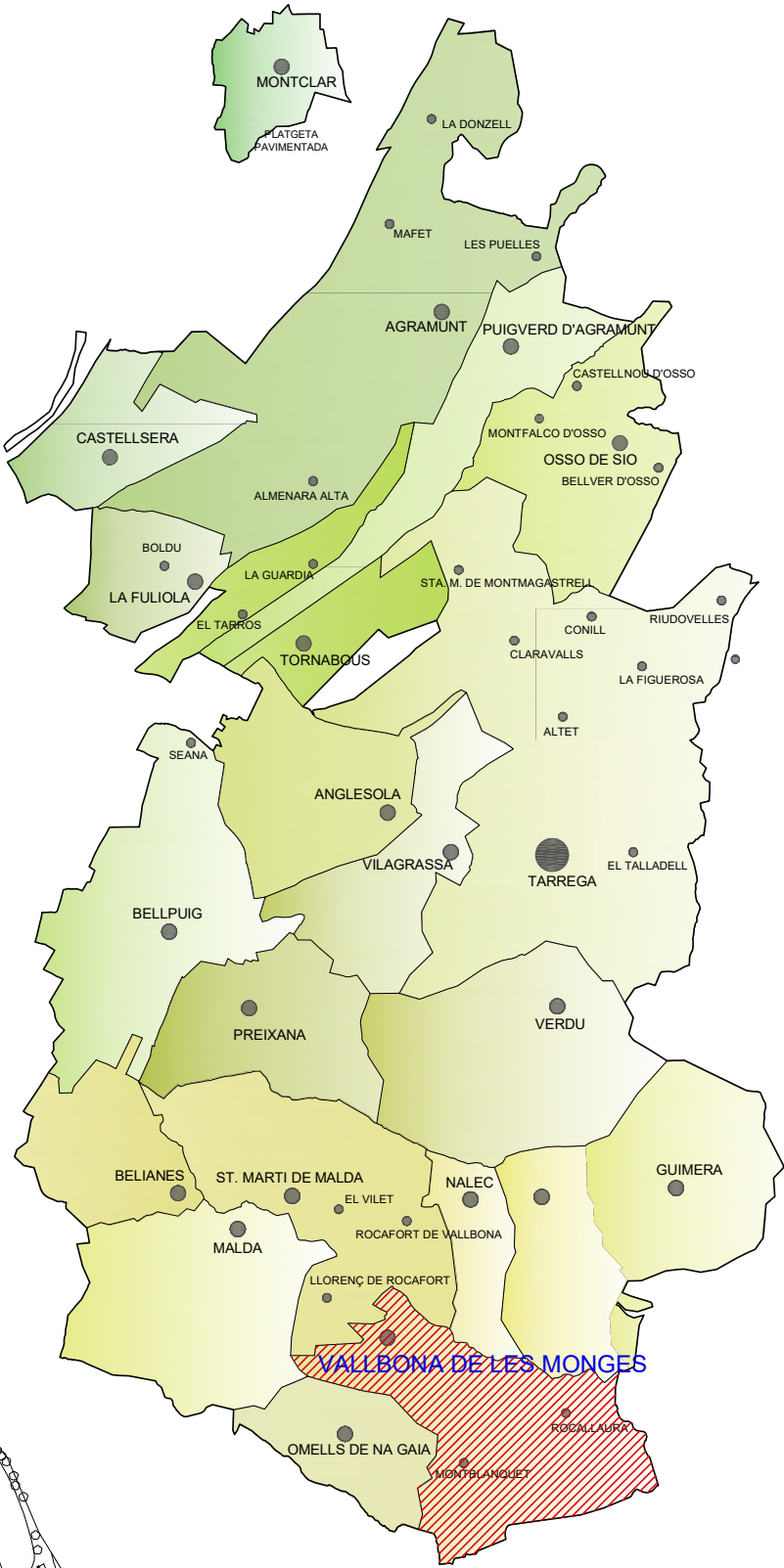


PLANEJAMENT

ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

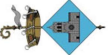


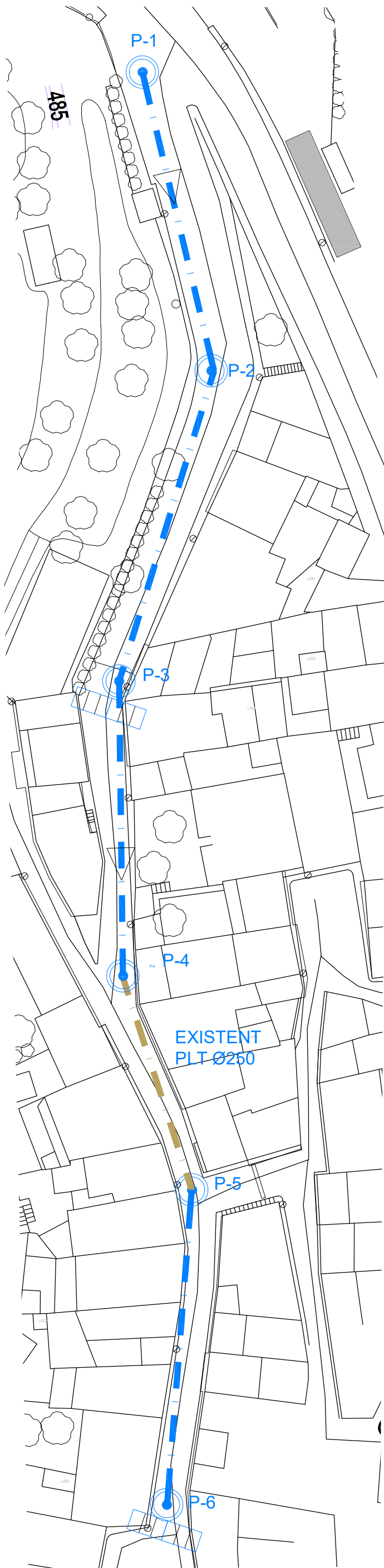
VALLBONA DE LES MONGES



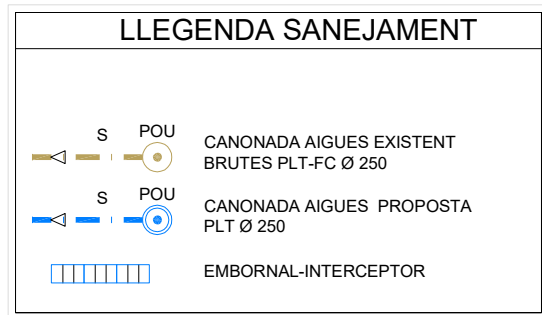
VALLBONA DE LES MONGES

SITUACIÓ E:1/3000





E:1/500



MILLORA DEL SANEJAMENT EXISTENT EN MAL ESTAT C/SANTA MARIA

02



ESQUEMA TRAÇAT I DETALL
E: 1/500
DATA; maig 2025

Carrer Santa Maria
Vallbona de les Monges
L'Urgell



Promotor:
Ajuntament de Vallbona de les Monges

**JAUME
LAZARO**
ARQUITECTE

Carrer Ponent, 12
25334 Castellserà (Lleida)
E-mail: j.lazaro@coac.net
Tel. 669 14 29 56