DOCUMENT Nº 4:
PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 23/09/15 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CONTRSUB	pa	Actuacions control subsidències (P - 7)	700.000,00	1,000	700.000,00
2	CONTRINS	pa	Instal·lació centre control instrumentalització (P - 5)	550.000,00	1,000	550.000,00

TOTAL Capítol 01.01 1.250.000,00

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 02 POU D'ATAC I BIFURCACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DESV0001	pa	Desviament dels serveis afectats existents (P - 8)	80.000,00	1,000	80.000,00
2	IMPLANT1	pa	Implantació d'obra a la superfície (P - 15)	150.000,00	1,000	150.000,00
3	MURPANT1	ml	Mur pantalla de formigó armat amb gruix d'1m i 25m de fondaria (P - 19)	7.870,00	130,000	1.023.100,00
4	EXCTERR1	m3	Excavació de terreny no classificat (P - 13)	30,00	65.800,000	1.974.000,00
5	TUNEL002	ml	Superestructura de via (P - 27)	1.250,00	550,000	687.500,00
6	TUNEL003	ml	Instal·lacions ferroviàries (P - 28)	220,00	550,000	121.000,00
7	SORTEME1	ud	Sortida d'emergència (P - 25)	680.000,00	1,000	680.000,00

TOTAL Capítol 01.02 4.715.600,00

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 03 TÚNELS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TUNEL001	ml	Excavació de túnel amb tuneladora, inclosa p.p. tuneladora (P - 26)	15.000,00	6.400,000	96.000.000,00
2	TUNEL002	ml	Superestructura de via (P - 27)	1.250,00	6.400,000	8.000.000,00
3	TUNEL003	ml	Instal·lacions ferroviàries (P - 28)	220,00	6.400,000	1.408.000,00
4	TUNEL004	pa	Partida alçada corresponent als imprevistos (P - 29)	0,15	105.408.000,000	15.811.200,00
5	TUNEL005	ml	Instal·lacions de drenatge (P - 30)	300,00	6.400,000	1.920.000,00
6	TUNEL006	ml	Andana (P - 31)	450,00	6.400,000	2.880.000,00

TOTAL Capítol 01.03 126.019.200,00

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 04 ESTACIONS
Subcapítol 01 SANTS-ESTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPLANT1	pa	Implantació d'obra a la superfície (P - 15)	150.000,00	1,000	150.000,00
2	MURPANT2	ml	Mur pantalla de formigó armat amb gruix d'1m i 35m de fondaria (P - 20)	11.810,00	250,000	2.952.500,00
3	EXCTERR1	m3	Excavació de terreny no classificat (P - 13)	30,00	98.150,000	2.944.500,00
4	ESTRREF1	m2	Reforç estructural previ a l'excavació (P - 12)	600,00	1.300,000	780.000,00
5	ESTRINT1	m2	Estructura interna de l'estació, amb tots els elements de forjats, columnes i suports (P - 11)	350,00	15.460,000	5.411.000,00

PRESSUPOST

6	PARETS01	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments inclosos a l'estació (P - 21)	900.000,00	1,000	900.000,00
7	PAVIM001	m2	Paviments de l'estació (P - 22)	35,00	10.150,000	355.250,00
8	INSTAL01	pa	Partida alçada corresponent al conjunt d'instal·lacions incloses dins d'una estació (P - 17)	2.300.000,00	1,000	2.300.000,00
9	ELEV0001	ud	Ascensor amb tots els elements necessàries d'estructura, motor i cabina (P - 9)	40.000,00	6,000	240.000,00
10	ELEV0002	ud	Escala mecànica amb tots els elements necessàries d'estructura, motor i escales (P - 10)	110.000,00	8,000	880.000,00
11	ACABATS1	pa	Partida alçada corresponent als complements i acabats de l'estació (P - 1)	250.000,00	1,000	250.000,00
12	URBAN001	pa	Partida alçada corresponent a la urbanització de la superfície exterior de l'estació (P - 32)	200.000,00	1,000	200.000,00
13	TUNEL002	ml	Superestructura de via (P - 27)	1.250,00	200,000	250.000,00
14	TUNEL003	ml	Instal·lacions ferroviàries (P - 28)	220,00	200,000	44.000,00
15	IMPREV01	perc	Percentatge associat a imprevistos (P - 16)	0,10	17.657.250,000	1.765.725,00

TOTAL Subcapítol 01.04.01 19.422.975,00

Obra	01	Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol	04	ESTACIONS
Subcapítol	02	FRANCESC MACIÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPLANT1	pa	Implantació d'obra a la superfície (P - 15)	150.000,00	1,000	150.000,00
2	MURPANT2	ml	Mur pantalla de formigó armat amb gruix d'1m i 35m de fondaria (P - 20)	11.810,00	270,000	3.188.700,00
3	EXCTERR1	m3	Excavació de terreny no classificat (P - 13)	30,00	94.500,000	2.835.000,00
4	ESTRINT1	m2	Estructura interna de l'estació, amb tots els elements de forjats, columnes i suports (P - 11)	350,00	9.000,000	3.150.000,00
5	PARETS01	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments inclosos a l'estació (P - 21)	900.000,00	1,000	900.000,00
6	PAVIM001	m2	Paviments de l'estació (P - 22)	35,00	6.000,000	210.000,00
7	INSTAL01	pa	Partida alçada corresponent al conjunt d'instal·lacions incloses dins d'una estació (P - 17)	2.300.000,00	1,000	2.300.000,00
8	ELEV0001	ud	Ascensor amb tots els elements necessàries d'estructura, motor i cabina (P - 9)	40.000,00	8,000	320.000,00
9	ELEV0002	ud	Escala mecànica amb tots els elements necessàries d'estructura, motor i escales (P - 10)	110.000,00	10,000	1.100.000,00
10	ACABATS1	pa	Partida alçada corresponent als complements i acabats de l'estació (P - 1)	250.000,00	1,000	250.000,00
11	URBAN001	pa	Partida alçada corresponent a la urbanització de la superfície exterior de l'estació (P - 32)	200.000,00	1,000	200.000,00
12	TUNEL002	ml	Superestructura de via (P - 27)	1.250,00	200,000	250.000,00
13	TUNEL003	ml	Instal·lacions ferroviàries (P - 28)	220,00	200,000	44.000,00
14	IMPREV01	perc	Percentatge associat a imprevistos (P - 16)	0,10	14.897.700,000	1.489.770,00

TOTAL Subcapítol 01.04.02 16.387.470,00

Obra	01	Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol	04	ESTACIONS
Subcapítol	03	GRÀCIA

PRESSUPOST

Data: 23/09/15 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPLANT1	pa	Implantació d'obra a la superfície (P - 15)	150.000,00	1,000	150.000,00
2	MURPANT2	ml	Mur pantalla de formigó armat amb gruix d'1m i 35m de fondaria (P - 20)	11.810,00	180,000	2.125.800,00
3	EXCTERR1	m3	Excavació de terreny no classificat (P - 13)	30,00	47.900,000	1.437.000,00
4	ESTRREF1	m2	Reforç estructural previ a l'excavació (P - 12)	600,00	500,000	300.000,00
5	ESTRINT1	m2	Estructura interna de l'estació, amb tots els elements de forjats, columnes i suports (P - 11)	350,00	7.760,000	2.716.000,00
6	PARETS01	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments inclosos a l'estació (P - 21)	900.000,00	1,000	900.000,00
7	PAVIM001	m2	Paviments de l'estació (P - 22)	35,00	5.300,000	185.500,00
8	INSTAL01	pa	Partida alçada corresponent al conjunt d'instal·lacions incloses dins d'una estació (P - 17)	2.300.000,00	1,000	2.300.000,00
9	ELEV0001	ud	Ascensor amb tots els elements necessàries d'estructura, motor i cabina (P - 9)	40.000,00	4,000	160.000,00
10	ELEV0002	ud	Escala mecànica amb tots els elements necessàries d'estructura, motor i escales (P - 10)	110.000,00	6,000	660.000,00
11	ACABATS1	pa	Partida alçada corresponent als complements i acabats de l'estació (P - 1)	250.000,00	1,000	250.000,00
12	URBAN001	pa	Partida alçada corresponent a la urbanització de la superfície exterior de l'estació (P - 32)	200.000,00	1,000	200.000,00
13	TUNEL002	ml	Superestructura de via (P - 27)	1.250,00	100,000	125.000,00
14	TUNEL003	ml	Instal·lacions ferroviàries (P - 28)	220,00	100,000	22.000,00
15	IMPREV01	perc	Percentatge associat a imprevistos (P - 16)	0,10	11.531.300,000	1.153.130,00

TOTAL Subcapítol 01.04.03 12.684.430,00

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 04 ESTACIONS
Subcapítol 04 SORTIDES D'EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SORTEME1	ud	Sortida d'emergència (P - 25)	680.000,00	3,000	2.040.000,00

TOTAL Subcapítol 01.04.04 2.040.000,00

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 04 ESTACIONS
Subcapítol 05 CONNEXIONS ENTRE ELS DOS TÚNELS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CONNTUN1	ud	Connexió oberta entre dos túnels per en casos d'emergència permetre el pas de peatons. Obertura mitjançant excavació reforçada amb micropilots un cop estan construits els túnels. (P - 4)	150.000,00	6,000	900.000,00

TOTAL Subcapítol 01.04.05 900.000,00

Obra 01 Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA
Capítol 05 PARTIDES ALÇADES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AUSCULT1	pa	Partida alçada corresponent a l'equip tècnic i recursos materials que s'encarregaran de l'auscultació del progres correcte i controlat de la tuneladora. Els elements principals són els següents: - Topografia - Geotècnia - Patologies en edificis - Funcionament de la tuneladora - Pantalles - Transbordament amb les estacions de Sants-Estació i Gràcia - Avançament de les tuneladores sota les vies de RENFE i AVE a Sants-Estació (P - 3)	2.500.000,00	1,000	2.500.000,00
2	SEGISAL001	pa	Partida alçada corresponent al Estudi de Seguretat i Salut (P - 23)	455.451,69	1,000	455.451,69
3	CONTRQ001	pa	Partida alçada corresponent al Control de Qualitat (P - 6)	3.000.000,00	1,000	3.000.000,00
4	SERVAFEC	pa	Partida alçada corresponent als serveis afectats (P - 24)	3.000.000,00	1,000	3.000.000,00
5	LEGALIT1	pa	Partida alçada corresponent a les legalitzacions de les instal·lacions (P - 18)	1.800.000,00	1,000	1.800.000,00
6	ACCIOCULT	pa	Partida alçada corresponent a l'acció cultural (1%) (P - 2)	2.000.000,00	1,000	2.000.000,00
7	GESTRES1	pa	Partida alçada corresponent a la Gestió dels Residus (P - 14)	14.000.000,00	1,000	14.000.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**26.755.451,69**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/09/15

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.04.01	SANTS-ESTACIÓ	19.422.975,00
Subcapítol	01.04.02	FRANCESC MACIÀ	16.387.470,00
Subcapítol	01.04.03	GRÀCIA	12.684.430,00
Subcapítol	01.04.04	SORTIDES D'EMERGÈNCIA	2.040.000,00
Subcapítol	01.04.05	CONNEXIONS ENTRE ELS DOS TÚNELS	900.000,00
Capítol	**01.04**	**ESTACIONS**	**51.434.875,00**
		51.434.875,00	

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ACTUACIONS PRÈVIES	1.250.000,00
Capítol	01.02	POU D'ATAC I BIFURCACIÓ	4.715.600,00
Capítol	01.03	TÚNELS	126.019.200,00
Capítol	01.04	ESTACIONS	51.434.875,00
Capítol	01.05	PARTIDES ALÇADES	26.755.451,69
Obra	**01**	**Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA**	**210.175.126,69**
		210.175.126,69	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PERLLONGAMENT FGC MAGÒRIA-GRÀCIA	210.175.126,69
			210.175.126,69

euros

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		210.175.126,69
13 % Despeses generals SOBRE 210.175.126,69.....		27.322.766,47
6 % Benefici industrial SOBRE 210.175.126,69.....		12.610.507,60
	Subtotal	250.108.400,76
21 % IVA SOBRE 250.108.400,76.....		52.522.764,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	302.631.164,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS DOS MILIONS SIS-CENTS TRENTA-UN MIL CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

Enric Miralles Miquel
Enginyer de Camins, Canals i Ports