

**ANNEX N° 15**  
**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**



**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

**MEMÒRIA**



ÍNDEX

1.-	INTRODUCCIÓ.....	2
2.-	ASPECTES GENERALS.....	2

## 1.- INTRODUCCIÓ

En compliment de la normativa vigent es redacta aquest annex de Control de Qualitat, on s'estableix un pla de control de qualitat per a l'execució de les obres. En aquest annex s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

Els controls a realitzar són essencialment dels tipus següents:

- Control del material
- Control geomètric
- Control d'execució

## 2.- ASPECTES GENERALS

Per alguns materials no hi haurà control de qualitat, sempre i quan es lliurin els corresponents certificats de qualitat.

Pel que fa a la resta de materials i unitats d'obra s'han seguit els criteris del programa PCQ.

El Banc de Criteris utilitzat ha estat el *Banc de Criteris Obra Civil GISA 2007* i el Banc de Preus de Partides d'Obra amb el que s'ha realitzat el pressupost, és el *Banc de Preus ITEC 2007*.

Per a dur a terme el Pla de Control de Qualitat, s'ha procedit a l'associació d'uns determinats àmbits en aquelles partides que s'han considerat oportunes. Les partides afectades per aquestes noves associacions s'especifiquen a continuació.

PARTIDA	AMBIT ASSOCIAT	
F31521N1	2011	Formigó en capes de neteja i anivellament
F315V010	2011	Formigó en capes de neteja i anivellament
F31B3000	4511	Barres corrugades per armat de formigó
F3Z1U010	2011	Formigó en capes de neteja i anivellament
F3Z1U030	2011	Formigó en capes de neteja i anivellament
F782BVRL	1077	Emulsions bitum. per a regs d'imprimació i curat
F922101J	0561	Tot-u natural i sauló per a esplanades i sub-bases
F974U020	7525	Rigoles de peces de morter blanc
F9E1310N	7531	Panot de morter per a voreres
F9H12114	3511	Paviment de M.B.C. tipus G,D i S
F9H18212	3511	Paviment de M.B.C. tipus G,D i S
F9J13K40	1077	Emulsions bitum. per a regs d'imprimació i curat
F9J24N40	1075	Emulsions bitum. Per a regs d'imprimació
FD5Z5CC4	5511	Elements de fosa per a marcs i tapes
FD7PG110	*	Grup d'assaig de funcionament i estanqueïtat xarxes de clavegueram
FD7PG115	*	Grup d'assaig de funcionament i estanqueïtat xarxes de clavegueram
FD7PG120	*	Grup d'assaig de funcionament i estanqueïtat xarxes de clavegueram
FDDPV010	D010	Canonades i arquetes
FDDPV020	D010	Canonades i arquetes
FDDZ6DD4	5511	Elements de fosa per a marcs i tapes
FDG5V477	F025	Tubs de polietilè i accessoris
FDK2V010	6701	Maons i elements ceràmics
FDK2V010	T315	Cables de baixa tensió
FDKZVJB4	5511	Elements de fosa per a marcs i tapes
FG31U1E0	T315	Cables de baixa tensió
FG38U060		
FG38U060	T315	Cables de baixa tensió
FHGACS01	T410	Senyals
FHGAE143	T110	Quadres electrics
FHX01013	T115	Lluminaries fluorescents
FHX01014	T115	Lluminaries fluorescents
FHX01015	T115	Lluminaries fluorescents
FQ11U010	Q101	Elements de mobiliari urbà
FQ11U030	Q101	Elements de mobiliari urbà
FR3P1211	R101	Aportació de terres i substrats de jardineria
SEL4BT01	T125	Circuits elèctric de baixa tensió
SEL4TE01	T125	Circuits elèctric de baixa tensió
SGFBV090	F025	Tubs de polietilè i accessoris

S'han realitzat també, les pertinents correccions a les relacions d'unitats de les partides convenients.

La unitat més important del projecte respecte al control de qualitat són els col·lectors de drenatge i la pavimentació.

**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

**LLISTAT DEL PLA DE CONTROL**





PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra	01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	10 CLAVEGUERAM
Subcapítol	10 COL·LECTORS I CLAVEGUERONS

**FD7PG115** Tub de polietilè d'alta densitat corrugat helicoidal, de superfície interior llisa, perfil tipus PR54-4.5, de diàmetre interior 1200 mm, inclòs la part proporcional de soldadura per electro-fusió, col·locat al fons de la rasa, ancorat i lastrat i prova d'estanqueïtat (P - 82) 480,500 m

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFV1V001	Inspecció de canonada de sanejament amb càmera de vídeo robotitzada incloent informe i cinta gravada	1,00	1.350,00	1.350,00		1	750,000	U	1,0000	Tram
JFV1V002	Proves parcials d'estanquitat de canonades, per a diàmetres mes grans de 1000 mm, segons la norma ASTM C1103-03	10,00	1.130,00	11.300,00		1	50,000	U	1,0000	Tram
JZ114E10	Jornada d'inspector per a proves d'estanqueïtat i pressió en trams de xarxes de tuberies	1,00	484,80	484,80	Si	1	0,000	U	1,0000	Tram

**FD7PG120** Tub de polietilè d'alta densitat corrugat helicoidal, de superfície interior llisa, perfil tipus PR54-4.5, de diàmetre interior 1000 mm, inclòs la part proporcional de soldadura per electro-fusió, col·locat al fons de la rasa, ancorat i lastrat i prova d'estanqueïtat (P - 83) 82,500 m

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFV1V001	Inspecció de canonada de sanejament amb càmera de vídeo robotitzada incloent informe i cinta gravada	1,00	1.350,00	1.350,00		1	750,000	U	1,0000	Tram
JFV1V002	Proves parcials d'estanquitat de canonades, per a diàmetres mes grans de 1000 mm, segons la norma ASTM C1103-03	2,00	1.130,00	2.260,00		1	50,000	U	1,0000	Tram
JZ114E10	Jornada d'inspector per a proves d'estanqueïtat i pressió en trams de xarxes de tuberies	1,00	484,80	484,80	Si	1	0,000	U	1,0000	Tram

**F31521N1** Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió, vibrat i curat inclosos. (P - 35) 1.006,531 m3

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	186,00	14,89	2.769,54		1	6,000	M3	1,0000	Global

**F31B3000** Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous (P - 37) 8.215,475 kg

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068	1,00	25,59	25,59		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1	1,00	37,73	37,73		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068	1,00	14,36	14,36	1	40.000,000	KG	1,0000	Global
----------	--	------	-------	-------	---	------------	----	--------	--------

F3Z1U010 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. 1.430,185 m2 (P - 38)

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	206,00	14,89	3.067,34		1	6,000	M3	1,0000	Global

Total	COL LECTORS I CLAVEGUERONS 01.10.10	23.144,16
-------	-------------------------------------	-----------

Obra 01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3  
Capítol 10 CLAVEGUERAM  
Subcapítol 15 POUS I EMBORNALS

F315V010 Formigó per a llosa pou, HA-30/P/20/IIa+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 36) 4,900 m3

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	14,89	59,56		1	6,000	M3	1,0000	Global

F31B3000 Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous (P - 37) 597,800 kg

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068	0,00	25,59	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1	0,00	37,73	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068	0,00	14,36	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

F3Z1U010 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. 2,057 m2 (P - 38)

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	0,00	14,89	0,00		1	6,000	M3	1,0000	Global

Total	POUS I EMBORNALS 01.10.15	59,56
-------	---------------------------	-------

Obra 01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3  
Capítol 15 PAVIMENTACIÓ  
Subcapítol 05 PAVIMENTS

F922101J Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 42) 424,437 m3

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J030A10A	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1	1,00	151,25	151,25		1	3.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D240C	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-u, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	25,37	25,37		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106	1,00	32,12	32,12		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-104 o NLT 106	1,00	32,12	32,12		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D6206	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 113	1,00	19,99	19,99		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00	57,37	57,37		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502	1,00	96,78	96,78		1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DB20A	Determinació de la humitat, mitjançant assecatge en estufa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	7,17	7,17		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DF30E	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 149	1,00	67,73	67,73		1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204	1,00	34,25	34,25		1	4.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DU020	Determinació de la neteja superficial d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 172	1,00	29,12	29,12		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03DP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	10,22	20,44		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J03DR10P	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1	10,00	12,14	121,40		5	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J03DS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	2,00	111,13	222,26		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram

F9365N21

Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat (P - 43)

683,714 m3

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	128,00	14,89	1.905,92		1	6,000	M3	1,0000	Global
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	3,00	74,49	223,47		1	233,330	M3	1,0000	Tram
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	3,00	95,81	287,43		1	233,330	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 4

JZ121100	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat	1,00	484,80	484,80	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	--------	----	---	-------	--------	--------

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060AH00	Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment	2,00	56,62	113,24		1	1.750,000	M2	4,0000	Tram

**F9H18212** Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 57) 447,521 t

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304M03	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat en calent, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,77	26,77		1	2.400,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90	1,00	39,63	39,63		1	600,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90	1,00	34,55	34,55		1	600,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1410A	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	1,00	120,39	120,39		1	600,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1630D	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162-84	1,00	206,85	206,85		1	5.000,000	T	0,1441	Estadístic
JZ121100	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat	0,00	484,80	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1520K	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168-90	1,00	64,24	64,24		1	90,000	T	0,1441	Tram
J9H1B400	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent	2,00	15,18	30,36		1	40,000	T	0,1441	Tram

**F9H12114** Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 56) 298,348 t

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304M03	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat en calent, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,77	26,77		1	2.400,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90	1,00	39,63	39,63		1	600,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90	1,00	34,55	34,55		1	600,000	T	0,1441	Estadístic
J9H1410A	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	1,00	120,39	120,39		1	600,000	T	0,1441	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 5

J9H1630D	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162-84	1,00	206,85	206,85	1	5.000,000	T	0,1441	Estadístic
JZ121100	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat	0,00	484,80	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1520K	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168-90	1,00	64,24	64,24		1	90,000	T	0,1441	Tram
J9H1B400	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent	2,00	15,18	30,36		1	40,000	T	0,1441	Tram

F9J24N40Reg de cura amb producte filmògen, amb dotació d'1 kg/m2 (P - 59)3.107,788 m2

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J055230B	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137	1,00	32,46	32,46		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0557206	Determinació de la solubilitat en dissolvents orgànics d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 130	1,00	84,79	84,79		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0559138	Determinació de la ductilitat sobre el residu obtingut per destil.lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT-126/84	1,00	83,45	83,45		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J055F30F	Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194	1,00	29,65	29,65		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J055G30G	Determinació del residu per destil.lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139	1,00	65,66	65,66		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J055H102	Determinació de la penetració del residu obtingut per destil.lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124	1,00	65,66	65,66		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0563304	Determinació de la viscositat Saybolt d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 138	1,00	43,40	43,40		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0564305	Assaig de sedimentació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 140	1,00	41,86	41,86		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0565306	Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142	1,00	31,83	31,83		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0566707	Determinació de l'estabilitat (mètode de demulsivilitat amb clorur càlcic) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 141	1,00	45,79	45,79		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0567708	Determinació de l'estabilitat (mètode de la mescla amb ciment) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 144	1,00	62,39	62,39		1	30,000	T	0,0010	Estadístic

F9J13K40Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 58)5.419,104 m2

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J055230B	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137	1,00	32,46	32,46		1	30,000	T	0,0010	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 6

J0557206	Determinació de la solubilitat en dissolvents orgànics d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 130	1,00	84,79	84,79	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0559138	Determinació de la ductilitat sobre el residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT-126/84	1,00	83,45	83,45	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J055F30F	Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194	1,00	29,65	29,65	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J055G30G	Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139	1,00	65,66	65,66	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J055H102	Determinació de la penetració del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124	1,00	65,66	65,66	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0563304	Determinació de la viscositat Saybolt d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 138	1,00	43,40	43,40	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0564305	Assaig de sedimentació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 140	1,00	41,86	41,86	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0565306	Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142	1,00	31,83	31,83	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0566707	Determinació de l'estabilitat (mètode de demulsivilitat amb clorur càlcic) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 141	1,00	45,79	45,79	1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0567708	Determinació de l'estabilitat (mètode de la mescla amb ciment) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 144	1,00	62,39	62,39	1	30,000	T	0,0010	Estadístic

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1K800	Assaig de tall de proveta testimoni per a regs d'adherència entre capes bituminoses	1,00	63,89	63,89		1	500,000	M3	0,0040	Tram

**F3Z1U030** Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o reblliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 39) 847,038 m3

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	139,00	14,89	2.069,71		1	6,000	M3	1,0000	Global

**F782BVRL** Pintat sobre paviment bituminós amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus ECR-1 i 6 kg/m2 de betum asfàltic B-60/70 ref. 24993 de la sèrie COMPOLOR de COMPOSAN (P - 41) 79,508 m2

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J055230B	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137	1,00	32,46	32,46		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0557206	Determinació de la solubilitat en dissolvents orgànics d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 130	1,00	84,79	84,79		1	30,000	T	0,0010	Estadístic
J0559138	Determinació de la ductilitat sobre el residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT-126/84	1,00	83,45	83,45		1	30,000	T	0,0010	Estadístic



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 8

J0F11707	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum	0,00	86,14	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F12304	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84	0,00	52,43	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F13606	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental	0,00	69,35	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F15A05	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental	0,00	311,12	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F1670X	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001	0,00	167,10	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F17308	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001	0,00	71,00	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F1A701	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88	0,00	35,44	0,00	1	45.000,000	U	1,0000	Global

**FDKZVJB4** Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter (P - 106) 12,000 u

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDD42101	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124	0,00	548,78	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

**FHX01013** SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE LLUMINARIA MODEL QSA-10/L CLASE I, ARMADURA D'ALUMINI INJECTA COLOR BEIGE RAL 1015, REFLECTOR D'ALUMINI, TANCAMENT DE VIDRE CURVAT TEMPERAT ENMARCAT, ACCES INDEPENDENT, AL EQUIP PER LA PART SUPERIOR I LA LÀMPDA PER L'INTERIOR, GRAU PROTECCIÓ ÒPTICA IP-66 AMB ELEMENT FILTRANT DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB EQUIP INCORPORAT VSAP 70 W MUNTAT EN PLACA EXTRAIBLE DE POLIPROPILÈ REFORÇAT, MUNTATGE LATERAL. FANAL 11 M. D'ALÇADA, EN FUNCIONAMENT I SERVEI (P - 123) 34,000 U

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JTH1U001	Assaig de llum amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60-598	1,00	572,48	572,48		1	800,000	U	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JTHAU002	Prova funcional de llums amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60-598	1,00	81,79	81,79		1	800,000	U	1,0000	Estadístic

**FHX01014** SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE LLUMINARIA MODEL QSA-10/L CLASE I, ARMADURA D'ALUMINI INJECTA COLOR BEIGE RAL 1015, REFLECTOR D'ALUMINI, TANCAMENT DE VIDRE CURVAT TEMPERAT ENMARCAT, ACCES INDEPENDENT, AL EQUIP PER LA PART SUPERIOR I LA LÀMPDA PER L'INTERIOR, GRAU PROTECCIÓ ÒPTICA IP-66 AMB ELEMENT FILTRANT DE POLIAMIDA REFORÇADA AMB EQUIP INCORPORAT VSAP 150 W MUNTAT EN PLACA EXTRAIBLE DE POLIPROPILÈ REFORÇAT, MUNTATGE LATERAL. FANAL TIPUS PLUS DE 11 M. D'ALÇADA, EN FUNCIONAMENT I SERVEI (P - 124) 6,000 U

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JTH1U001	Assaig de llum amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60-598	1,00	572,48	572,48		1	800,000	U	1,0000	Estadístic







PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 11

J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104	1,00	25,37	25,37	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
JR31K300	Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal segons les normes UNE 103204 i UNE 103204 ERRATUM	1,00	37,76	37,76	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
JR31L300	Determinació del contingut de fòsfor, en presa de mostra del substrat vegetal	1,00	22,63	22,63	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
JR31M300	Determinació del contingut de potassi, en presa de mostra del substrat vegetal	1,00	22,63	22,63	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
JR31N300	Determinació del contingut de nitrogen, en presa de mostra del substrat vegetal segons la norma UNE 77306	1,00	22,63	22,63	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
JR31P300	Determinació del pH en presa de mostra del substrat vegetal segons la norma UNE 77305	1,00	19,70	19,70	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic

Total	PLANTACIONS 01.30.10	150,72
-------	----------------------	--------

Obra 01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3  
Capítol 40 SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ  
Subcapítol 05 AIGUA POTABLE

FDK2V010 Pericó dew registre de 0,60x0,60x1,00 m de fondària amb parets de 15 cm de maó calat, inclòs excavació, càrrega i transport de runa a abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols (P - 105) 28,000 u

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0F11707	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum	1,00	86,14	86,14		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F12304	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84	1,00	52,43	52,43		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F13606	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental	1,00	69,35	69,35		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F15A05	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental	1,00	311,12	311,12		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F1670X	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001	1,00	167,10	167,10		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F17308	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001	1,00	71,00	71,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F1A701	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88	1,00	35,44	35,44		1	45.000,000	U	1,0000	Global

Total	AIGUA POTABLE 01.40.05	792,58
-------	------------------------	--------

Obra 01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3  
Capítol 40 SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ  
Subcapítol 10 GAS

SGFBV090 Col·locació i muntatge de tub de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal sota tub protector d'acer de 200 mm de diàmetre nominal, inclosos els talls i les soldadures (P - 157) 115,000 m

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JZ11U030	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions tubs i accessoris per a gasos i fluids.	1,00	484,80	484,80	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 12

Total		GAS 01.40.10	484,80
Obra		01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3	
Capítol		40 SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	
Subcapítol		25 FIBRA ÒPTICA	

FDK2V010 Pericó dew registre de 0,60x0,60x1,00 m de fondària amb parets de 15 cm de maó calat, inclòs excavació, càrrega i transport de runa a abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols (P - 105) 18,000 u

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0F11707	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum	0,00	86,14	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F12304	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84	0,00	52,43	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F13606	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental	0,00	69,35	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F15A05	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental	0,00	311,12	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F1670X	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001	0,00	167,10	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F17308	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001	0,00	71,00	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global
J0F1A701	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88	0,00	35,44	0,00		1	45.000,000	U	1,0000	Global

FDKZVJB4 Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter (P - 106) 18,000 u

Tipus de Control: Materials

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDD42101	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124	1,00	548,78	548,78	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

Total		FIBRA ÒPTICA 01.40.25	548,78
Obra		01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3	
Capítol		45 SERVEIS AFECTATS	
Subcapítol		10 ELECTRICITAT	

SEL4BT01 Desmuntatge i nova estesa de línia soterrada de baixa tensió i recol·locació de conductors. Inclou reposició de terres. Es relitzarà estes nova per connexió de cablejat a diferent fondària. Inclou accessoris i treballs de desconnexió provisional de la xarxa elèctrica. (P - 149) 150,000 m

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JTGAU002	Recepció i proves de circuits elèctrics de BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes REBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat	1,00	613,39	613,39	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

Total		ELECTRICITAT 01.45.10	613,39
Obra		01 Carrer Riu Llobregat. FASE 3	
Capítol		45 SERVEIS AFECTATS	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 13

Subcapítol	15 TELEFONIA
------------	--------------

SEL4TE01

Desmuntatge i nova estesa cable telecomunicacions. Inclou repicat, rebaixar terreny, nova canalització i protecció dels tubs (P - 152)

500,000 m

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JTGAU002	Recepció i proves de circuits elèctrics de BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes REBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat	1,00	613,39	613,39	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
Total TELEFONIA 01.45.15				613,39						



**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

**RESUM DEL PLA DE CONTROL**





RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 3: Subcapítol					
Subcapítol	01.05.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	78.262,92	0,00	0,00
Capítol	01.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	78.262,92	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.05	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	124.977,60	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.10	COL·LECTORS I CLAVEGUERONS	355.456,42	23.144,16	6,51
Subcapítol	01.10.15	POUS I EMBORNALS	110.018,99	59,56	0,05
Capítol	01.10	CLAVEGUERAM	590.453,01	23.203,72	3,93
Subcapítol	01.15.05	PAVIMENTS	369.264,94	8.936,12	2,42
Subcapítol	01.15.10	VORADES I GUALS	235.662,48	450,68	0,19
Capítol	01.15	PAVIMENTACIÓ	604.927,42	9.386,80	1,55
Subcapítol	01.20.05	NOVA INSTAL·LACIÓ	300.961,58	2.807,92	0,93
Subcapítol	01.20.10	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL	5.372,85	0,00	0,00
Subcapítol	01.20.15	LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ	5.117,00	0,00	0,00
Capítol	01.20	ENLLUMENAT	311.451,43	2.807,92	0,90
Subcapítol	01.25.05	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	2.381,48	0,00	0,00
Subcapítol	01.25.10	SENYALITZACIÓ VERTICAL	6.911,16	0,00	0,00
Capítol	01.25	SENYALITZACIÓ	9.292,64	0,00	0,00
Subcapítol	01.27.05	SEMAFORITZACIÓ	25.543,50	0,00	0,00
Capítol	01.27	SEMAFORITZACIÓ	25.543,50	0,00	0,00
Subcapítol	01.30.05	REG	29.849,82	0,00	0,00
Subcapítol	01.30.10	PLANTACIONS	71.040,07	150,72	0,21
Capítol	01.30	ENJARDINAMENT	100.889,89	150,72	0,15
Subcapítol	01.35.05	MOBILIARI URBÀ	108.569,36	0,00	0,00
Capítol	01.35	MOBILIARI URBÀ	108.569,36	0,00	0,00
Subcapítol	01.40.05	AIGUA POTABLE	39.377,54	792,58	2,01
Subcapítol	01.40.10	GAS	10.504,97	484,80	4,61
Subcapítol	01.40.20	TELEFONIA	2.918,13	0,00	0,00
Subcapítol	01.40.25	FIBRA ÒPTICA	35.585,53	548,78	1,54
Capítol	01.40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	88.386,17	1.826,16	2,07
Subcapítol	01.45.05	GAS	41.320,37	0,00	0,00
Subcapítol	01.45.10	ELECTRICITAT	51.767,98	613,39	1,18
Subcapítol	01.45.15	TELEFONIA	79.332,54	613,39	0,77
Subcapítol	01.45.20	VARIS	2.900,51	0,00	0,00
Capítol	01.45	SERVEIS AFECTATS	175.321,40	1.226,78	0,70
Subcapítol	01.50.05	SEGURETAT I SALUT	57.440,29	0,00	0,00
Subcapítol	01.50.10	ALTRES	338.007,60	0,00	0,00
Capítol	01.50	PARTIDES ALÇADES	395.447,89	0,00	0,00
			2.488.545,63	38.602,10	1,55
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	78.262,92	0,00	0,00
Capítol	01.10	CLAVEGUERAM	590.453,01	23.203,72	3,93
Capítol	01.15	PAVIMENTACIÓ	604.927,42	9.386,80	1,55
Capítol	01.20	ENLLUMENAT	311.451,43	2.807,92	0,90
Capítol	01.25	SENYALITZACIÓ	9.292,64	0,00	0,00
Capítol	01.27	SEMAFORITZACIÓ	25.543,50	0,00	0,00
Capítol	01.30	ENJARDINAMENT	100.889,89	150,72	0,15
Capítol	01.35	MOBILIARI URBÀ	108.569,36	0,00	0,00
Capítol	01.40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	88.386,17	1.826,16	2,07
Capítol	01.45	SERVEIS AFECTATS	175.321,40	1.226,78	0,70
Capítol	01.50	PARTIDES ALÇADES	395.447,89	0,00	0,00
Obra	01	Carrer Riu Llobregat. FASE 3	2.488.545,63	38.602,10	1,55
			2.488.545,63	38.602,10	1,55

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 2

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Carrer Riu Llobregat. FASE 3	2.488.545,63	38.602,10	1,55
Obra	01		2.488.545,63	38.602,10	1,55
Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual					
Els imports estan expressats en PEC sense IVA					



**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

**PRESSUPOST**



PRESSUPOST

\*

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3				
Capítol	10	CLAVEGUERAM				
Subcapítol	10	COL·LECTORS I CLAVEGUERONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 32)	25,59	1,000	25,59
2	JFV1V001	U	Inspecció de canonada de sanejament amb càmera de vídeo robotitzada incloent informe i cinta gravada (P - 53)	1.350,00	2,000	2.700,00
3	JFV1V002	U	Proves parcials d'estanquitat de canonades, per a diàmetres mes grans de 1000 mm, segons la norma ASTM C1103-03 (P - 54)	1.130,00	12,000	13.560,00
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 33)	37,73	1,000	37,73
5	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 34)	14,36	1,000	14,36
6	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 28)	14,89	392,000	5.836,88
7	JZ114E10	U	Jornada d'inspector per a proves d'estanqueïtat i pressió en trams de xarxes de tuberies (P - 67)	484,80	2,000	969,60
TOTAL	Subcapítol	01.10.10	23.144,16			

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3				
Capítol	10	CLAVEGUERAM				
Subcapítol	15	POUS I EMBORNALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 28)	14,89	4,000	59,56
2	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 33)	37,73	0,000	0,00
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 34)	14,36	0,000	0,00
4	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 32)	25,59	0,000	0,00
TOTAL	Subcapítol	01.10.15	59,56			

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3				
Capítol	15	PAVIMENTACIÓ				
Subcapítol	05	PAVIMENTS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 28)	14,89	267,000	3.975,63
2	J0557206	U	Determinació de la solubilitat en dissolvents orgànics d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 130 (P - 18)	84,79	3,000	254,37
3	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 31)	95,81	3,000	287,43
4	J060AH00	U	Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 29)	56,62	2,000	113,24
5	J055G30G	U	Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139 (P - 21)	65,66	3,000	196,98
6	J055H102	U	Determinació de la penetració del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124 (P - 22)	65,66	3,000	196,98
7	J0564305	U	Assaig de sedimentació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 140 (P - 24)	41,86	3,000	125,58
					euros	

PRESSUPOST

\*

Pág.: 2

8	J0566707	U	Determinació de l'estabilitat (mètode de demulsivilitat amb clorur càlcic) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 141 (P - 26)	45,79	3,000	137,37
9	J0304M03	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat en calent, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	26,77	2,000	53,54
10	J055F30F	U	Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194 (P - 20)	29,65	3,000	88,95
11	J055230B	U	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137 (P - 17)	32,46	3,000	97,38
12	J9H1K800	U	Assaig de tall de proveta testimoni per a regs d'adherència entre capes bituminoses (P - 51)	63,89	2,000	127,78
13	J0567708	U	Determinació de l'estabilitat (mètode de la mescla amb ciment) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 144 (P - 27)	62,39	3,000	187,17
14	J0565306	U	Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142 (P - 25)	31,83	3,000	95,49
15	J0563304	U	Determinació de la viscositat Saybolt d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 138 (P - 23)	43,40	3,000	130,20
16	J0559138	U	Determinació de la ductilitat sobre el residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT-126/84 (P - 19)	83,45	3,000	250,35
17	JZ121100	U	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 69)	484,80	1,000	484,80
18	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 45)	39,63	2,000	79,26
19	J03DR10P	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 14)	12,14	10,000	121,40
20	J03D5205	U	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-104 o NLT 106 (P - 6)	32,12	1,000	32,12
21	J03D6206	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 113 (P - 7)	19,99	1,000	19,99
22	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108 (P - 8)	57,37	1,000	57,37
23	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502 (P - 9)	96,78	1,000	96,78
24	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 46)	34,55	2,000	69,10
25	J03DF30E	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 149 (P - 11)	67,73	1,000	67,73
26	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 30)	74,49	3,000	223,47
27	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106 (P - 5)	32,12	1,000	32,12
28	J03DP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 13)	10,22	2,000	20,44
29	J03DB20A	U	Determinació de la humitat, mitjançant assecatge en estufa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 10)	7,17	1,000	7,17
30	J03DS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 15)	111,13	2,000	222,26
31	J03DU020	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 172 (P - 16)	29,12	1,000	29,12
32	J9H1630D	U	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compresió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162-84 (P - 49)	206,85	2,000	413,70
33	J9H1410A	U	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168 (P - 47)	120,39	2,000	240,78
34	J9H1520K	U	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168-90 (P - 48)	64,24	2,000	128,48
35	J9H1B400	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 50)	15,18	4,000	60,72
36	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204 (P - 12)	34,25	1,000	34,25
					euros	

PRESSUPOST

\*

37	J030A10A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 2)	151,25	1,000	151,25
38	J03D240C	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-u, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 4)	25,37	1,000	25,37

TOTAL	Subcapítol	01.15.05	8.936,12
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	15	PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	10	VORADES I GUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9C12G28	U	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 43)	107,13	2,000	214,26
2	J9C14F28	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 44)	55,41	2,000	110,82
3	J9C11G28	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 42)	62,80	2,000	125,60

TOTAL	Subcapítol	01.15.10	450,68
-------	------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	20	ENLLUMENAT
Subcapítol	05	NOVA INSTAL·LACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0F13606	U	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental (P - 37)	69,35	0,000	0,00
2	JTHAU002	U	Prova funcional de llums amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60-598 (P - 66)	81,79	3,000	245,37
3	JTG3U009	U	Assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra complatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20-383, REBT i d (P - 63)	140,84	1,000	140,84
4	JTH1U001	U	Assaig de llum amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60-598 (P - 65)	572,48	3,000	1.717,44
5	JTG1U001	U	Recepció i assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, complatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20-383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 60)	349,87	1,000	349,87
6	J0F15A05	U	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental (P - 38)	311,12	0,000	0,00
7	J0F17308	U	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001 (P - 40)	71,00	0,000	0,00
8	JTG3U002	U	Assaig de cables de BT segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE_EN 50267 i UNE 21-313 (P - 61)	236,27	1,000	236,27
9	JTG3U008	U	Assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE_EN 50267 i UNE 21-313 (P - 62)	118,13	1,000	118,13
10	JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 52)	548,78	0,000	0,00
11	J0F1A701	U	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88 (P - 41)	35,44	0,000	0,00
12	J0F1670X	U	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001 (P - 39)	167,10	0,000	0,00
13	J0F12304	U	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84 (P - 36)	52,43	0,000	0,00
14	J0F11707	U	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum (P - 35)	86,14	0,000	0,00

PRESSUPOST

\*

TOTAL	Subcapítol	01.20.05	2.807,92
Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3	
Capítol	27	SEMAFORITZACIO	
Subcapítol	05	SEMAFORITZACIO	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0F13606	U	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental (P - 37)	69,35	0,000	0,00
2	J0F15A05	U	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental (P - 38)	311,12	0,000	0,00
3	J0F1670X	U	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001 (P - 39)	167,10	0,000	0,00
4	J0F12304	U	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84 (P - 36)	52,43	0,000	0,00
5	JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 52)	548,78	0,000	0,00
6	J0F17308	U	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001 (P - 40)	71,00	0,000	0,00
7	J0F1A701	U	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88 (P - 41)	35,44	0,000	0,00
8	J0F11707	U	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum (P - 35)	86,14	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.27.05	0,00
-------	------------	----------	------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	30	ENJARDINAMENT
Subcapítol	10	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31M300	U	Determinació del contingut de potassi, en presa de mostra del substrat vegetal (P - 57)	22,63	1,000	22,63
2	JR31N300	U	Determinació del contingut de nitrogen, en presa de mostra del substrat vegetal segons la norma UNE 77306 (P - 58)	22,63	1,000	22,63
3	JR31L300	U	Determinació del contingut de fòsfor, en presa de mostra del substrat vegetal (P - 56)	22,63	1,000	22,63
4	JR31K300	U	Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal segons les normes UNE 103204 i UNE 103204 ERRATUM (P - 55)	37,76	1,000	37,76
5	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 3)	25,37	1,000	25,37
6	JR31P300	U	Determinació del pH en presa de mostra del substrat vegetal segons la norma UNE 77305 (P - 59)	19,70	1,000	19,70

TOTAL	Subcapítol	01.30.10	150,72
-------	------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ
Subcapítol	05	AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0F17308	U	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001 (P - 40)	71,00	1,000	71,00
2	J0F15A05	U	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental (P - 38)	311,12	1,000	311,12
3	J0F13606	U	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental (P - 37)	69,35	1,000	69,35

PRESSUPOST \* Pàg.: 5

4	J0F12304	U	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84 (P - 36)	52,43	1,000	52,43
5	J0F11707	U	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum (P - 35)	86,14	1,000	86,14
6	J0F1A701	U	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88 (P - 41)	35,44	1,000	35,44
7	J0F1670X	U	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001 (P - 39)	167,10	1,000	167,10

TOTAL	Subcapítol	01.40.05	792,58
-------	------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ
Subcapítol	10	GAS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JZ11U030	U	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions tubs i accessoris per a gasos i fluids. (P - 68)	484,80	1,000	484,80

TOTAL	Subcapítol	01.40.10	484,80
-------	------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ
Subcapítol	25	FIBRA ÒPTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0F13606	U	Assaig d'eflorescència d'una mostra de cinc maons ceràmics més un maó de contrast, segons la norma UNE 67-029-95 experimental (P - 37)	69,35	0,000	0,00
2	J0F12304	U	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE 67-027-84 (P - 36)	52,43	0,000	0,00
3	J0F1A701	U	Determinació de la massa d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma RL-88 (P - 41)	35,44	0,000	0,00
4	J0F15A05	U	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de deu maons ceràmics, segons la norma UNE 67-028-97 experimental (P - 38)	311,12	0,000	0,00
5	J0F1670X	U	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-1 2001 (P - 39)	167,10	0,000	0,00
6	J0F17308	U	Determinació de la succió d'una mostra de tres maons ceràmics, segons la norma UNE EN 772-11 2001 (P - 40)	71,00	0,000	0,00
7	JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 52)	548,78	1,000	548,78
8	J0F11707	U	Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis maons ceràmics, segons la norma UNE 67-030-85 i UNE 67-030-86 erratum (P - 35)	86,14	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.40.25	548,78
-------	------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	45	SERVEIS AFECTATS
Subcapítol	10	ELECTRICITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTGAU002	U	Recepció i proves de circuits elèctrics de BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes REBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 64)	613,39	1,000	613,39

TOTAL	Subcapítol	01.45.10	613,39
-------	------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3
Capítol	45	SERVEIS AFECTATS

PRESSUPOST \* Pàg.: 6

Subcapítol		15	TELEFONIA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTGAU002	U	Recepció i proves de circuits elèctrics de BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes REBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 64)	613,39	1,000	613,39
TOTAL	Subcapítol	01.45.15			613,39	

(\*) Branques incompletes





**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

**RESUM DEL PRESSUPOST**



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.05.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	0,00
Capítol	01.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	0,00
Subcapítol	01.10.05	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	0,00
Subcapítol	01.10.10	COL·LECTORS I CLAVEGUERONS	59,96
Subcapítol	01.10.15	POUS I EMBORNALS	0,15
Capítol	01.10	CLAVEGUERAM	60,11
Subcapítol	01.15.05	PAVIMENTS	23,15
Subcapítol	01.15.10	VORADES I GUALS	1,17
Capítol	01.15	PAVIMENTACIÓ	24,32
Subcapítol	01.20.05	NOVA INSTAL·LACIÓ	7,27
Subcapítol	01.20.10	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL	0,00
Subcapítol	01.20.15	LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ	0,00
Capítol	01.20	ENLLUMENAT	7,27
Subcapítol	01.25.05	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	0,00
Subcapítol	01.25.10	SENYALITZACIÓ VERTICAL	0,00
Capítol	01.25	SENYALITZACIÓ	0,00
Subcapítol	01.27.05	SEMAFORITZACIÓ	0,00
Capítol	01.27	SEMAFORITZACIÓ	0,00
Subcapítol	01.30.05	REG	0,00
Subcapítol	01.30.10	PLANTACIONS	0,39
Capítol	01.30	ENJARDINAMENT	0,39
Subcapítol	01.35.05	MOBILIARI URBÀ	0,00
Capítol	01.35	MOBILIARI URBÀ	0,00
Subcapítol	01.40.05	AIGUA POTABLE	2,05
Subcapítol	01.40.10	GAS	1,26
Subcapítol	01.40.20	TELEFONIA	0,00
Subcapítol	01.40.25	FIBRA ÒPTICA	1,42
Capítol	01.40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	4,73
Subcapítol	01.45.05	GAS	0,00
Subcapítol	01.45.10	ELECTRICITAT	1,59
Subcapítol	01.45.15	TELEFONIA	1,59
Subcapítol	01.45.20	VARIS	0,00
Capítol	01.45	SERVEIS AFECTATS	3,18
Subcapítol	01.50.05	SEGURETAT I SALUT	0,00
Subcapítol	01.50.10	ALTRES	0,00
Capítol	01.50	PARTIDES ALÇADES	0,00
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	0,00
Capítol	01.10	CLAVEGUERAM	60,11
Capítol	01.15	PAVIMENTACIÓ	24,32
Capítol	01.20	ENLLUMENAT	7,27
Capítol	01.25	SENYALITZACIÓ	0,00
Capítol	01.27	SEMAFORITZACIÓ	0,00
Capítol	01.30	ENJARDINAMENT	0,39
Capítol	01.35	MOBILIARI URBÀ	0,00
Capítol	01.40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	4,73
Capítol	01.45	SERVEIS AFECTATS	3,18
Capítol	01.50	PARTIDES ALÇADES	0,00
Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3	100,00

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

				100,00
NIVELL 1: Obra				%
Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3		100,00
				100,00

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.05.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	0,00
Capítol	01.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	0,00
Subcapítol	01.10.05	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	0,00
Subcapítol	01.10.10	COL·LECTORS I CLAVEGUERONS	23.144,16
Subcapítol	01.10.15	POUS I EMBORNALS	59,56
Capítol	01.10	CLAVEGUERAM	23.203,72
Subcapítol	01.15.05	PAVIMENTS	8.936,12
Subcapítol	01.15.10	VORADES I GUALS	450,68
Capítol	01.15	PAVIMENTACIÓ	9.386,80
Subcapítol	01.20.05	NOVA INSTAL·LACIÓ	2.807,92
Subcapítol	01.20.10	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL	0,00
Subcapítol	01.20.15	LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ	0,00
Capítol	01.20	ENLLUMENAT	2.807,92
Subcapítol	01.25.05	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	0,00
Subcapítol	01.25.10	SENYALITZACIÓ VERTICAL	0,00
Capítol	01.25	SENYALITZACIÓ	0,00
Subcapítol	01.27.05	SEMAFORITZACIÓ	0,00
Capítol	01.27	SEMAFORITZACIÓ	0,00
Subcapítol	01.30.05	REG	0,00
Subcapítol	01.30.10	PLANTACIONS	150,72
Capítol	01.30	ENJARDINAMENT	150,72
Subcapítol	01.35.05	MOBILIARI URBÀ	0,00
Capítol	01.35	MOBILIARI URBÀ	0,00
Subcapítol	01.40.05	AIGUA POTABLE	792,58
Subcapítol	01.40.10	GAS	484,80
Subcapítol	01.40.20	TELEFONIA	0,00
Subcapítol	01.40.25	FIBRA ÒPTICA	548,78
Capítol	01.40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	1.826,16
Subcapítol	01.45.05	GAS	0,00
Subcapítol	01.45.10	ELECTRICITAT	613,39
Subcapítol	01.45.15	TELEFONIA	613,39
Subcapítol	01.45.20	VARIS	0,00
Capítol	01.45	SERVEIS AFECTATS	1.226,78
Subcapítol	01.50.05	SEGURETAT I SALUT	0,00
Subcapítol	01.50.10	ALTRES	0,00
Capítol	01.50	PARTIDES ALÇADES	0,00
			38.602,10
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.05	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	0,00
Capítol	01.10	CLAVEGUERAM	23.203,72
Capítol	01.15	PAVIMENTACIÓ	9.386,80
Capítol	01.20	ENLLUMENAT	2.807,92
Capítol	01.25	SENYALITZACIÓ	0,00
Capítol	01.27	SEMAFORITZACIÓ	0,00
Capítol	01.30	ENJARDINAMENT	150,72
Capítol	01.35	MOBILIARI URBÀ	0,00
Capítol	01.40	SERVEIS NOVA IMPLANTACIÓ	1.826,16
Capítol	01.45	SERVEIS AFECTATS	1.226,78
Capítol	01.50	PARTIDES ALÇADES	0,00
Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3	38.602,10

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

				38.602,10
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost Pressupost PCQ. Carrer Riu Llobregat. FASE 3		38.602,10
				38.602,10

euros