

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 1

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD   |
| Capítol (1) | 01 | POU                          |
| Subcapítol  | 01 | PANTALLES I ANELLS DE REFORÇ |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 1,000  | 58,34    |
| 2         | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89     | 1,000  | 29,89    |
| 3         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70     | 1,000  | 31,70    |
| 4         | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54     | 1,000  | 57,54    |
| 5         | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30    | 1,000  | 100,30   |
| 6         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43     | 1,000  | 44,43    |
| 7         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35     | 1,000  | 52,35    |
| 8         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80    | 1,000  | 109,80   |
| 9         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00     | 1,000  | 45,00    |
| 10        | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85     | 1,000  | 20,85    |
| 11        | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35     | 1,000  | 52,35    |
| 12        | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11     | 1,000  | 54,11    |
| 13        | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25     | 6,000  | 493,50   |
| 14        | 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 - 37)                                                               | 63,26     | 6,000  | 379,56   |
| 15        | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 1,000  | 605,90   |
| 16        | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13    | 1,000  | 189,13   |
| 17        | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 35,000 | 3.474,10 |
| 18        | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80    | 1,000  | 109,80   |
| 19        | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 1,000  | 80,21    |
| 20        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92    | 1,000  | 132,92   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 2

|    |          |   |                                                                                                                                                    |        |        |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 21 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6) | 166,66 | 1,000  | 166,66 |
| 22 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                | 17,95  | 20,000 | 359,00 |

|              |                   |                    |  |  |  |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.01.01</b> |  |  |  | <b>6.647,44</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|--|--|--|-----------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 01 | POU                        |
| Subcapítol  | 02 | LLOSA DE FONTS             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                           | 29,89     | 1,000  | 29,89  |
| 2         | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                        | 20,85     | 1,000  | 20,85  |
| 3         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00     | 1,000  | 45,00  |
| 4         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80    | 1,000  | 109,80 |
| 5         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35     | 1,000  | 52,35  |
| 6         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43     | 1,000  | 44,43  |
| 7         | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66    | 1,000  | 166,66 |
| 8         | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                       | 189,13    | 1,000  | 189,13 |
| 9         | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                     | 132,92    | 1,000  | 132,92 |
| 10        | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                     | 31,70     | 1,000  | 31,70  |
| 11        | J03D2202 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                     | 31,70     | 0,000  | 0,00   |
| 12        | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                          | 17,95     | 11,000 | 197,45 |
| 13        | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                          | 100,30    | 1,000  | 100,30 |
| 14        | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                | 57,54     | 1,000  | 57,54  |
| 15        | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                         | 54,11     | 1,000  | 54,11  |
| 16        | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                   | 58,34     | 1,000  | 58,34  |
| 17        | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                     | 52,35     | 1,000  | 52,35  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 3

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 18 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Ángeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21  | 1,000  | 80,21    |
| 19 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80 | 1,000  | 109,80   |
| 20 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 6,000  | 595,56   |
| 21 | J060760A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 21) | 82,85  | 27,000 | 2.236,95 |
| 22 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 3,000  | 246,75   |
| 23 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000  | 0,00     |
| 24 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 3,000  | 189,78   |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.01.02</b> | <b>4.801,87</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 01 | POU                        |
| Subcapítol  | 03 | XARXA DE TERRES            |
| Activitat   | 01 | Solera pou                 |

| NUM. CODI  | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                          | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1 JZ11U050 | U  | Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions de xarxa de terres i parallamps. (P - 72) | 600,00 | 1,000     | 600,00 |

|              |                  |                       |               |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.01.03.01</b> | <b>600,00</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD   |
| Capítol (1) | 01 | POU                          |
| Subcapítol  | 05 | ESTRUCTURES INTERIORS        |
| Activitat   | 01 | FORJATS I ESCALES MECÀNIQUES |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | J441FF0N | U          | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                            | 16,51     | 136,000 | 2.245,36 |
| 2         | J441C007 | U          | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44) | 38,70     | 0,000   | 0,00     |
| 3         | J89X2102 | U          | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                    | 14,90     | 1,000   | 14,90    |
| 4         | J89XA102 | U          | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                         | 123,80    | 28,000  | 3.466,40 |
| 5         | J441B007 | U          | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43) | 32,40     | 3,000   | 97,20    |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 4

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 6  | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95  | 2,000  | 35,90    |
| 7  | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                                                                                     | 57,00  | 1,000  | 57,00    |
| 8  | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                               | 24,67  | 28,000 | 690,76   |
| 9  | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 1,000  | 82,25    |
| 10 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                        | 92,04  | 0,000  | 0,00     |
| 11 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                         | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 12 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                      | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 13 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                              | 147,37 | 0,000  | 0,00     |
| 14 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 6,000  | 595,56   |
| 15 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 1,000  | 63,26    |
| 16 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                           | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 17 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                     | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 18 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000  | 0,00     |
| 19 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                          | 154,91 | 0,000  | 0,00     |
| 20 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                          | 154,91 | 21,000 | 3.253,11 |
| 21 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                                                     | 142,77 | 14,000 | 1.998,78 |
| 22 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN_ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                                                 | 18,62  | 0,000  | 0,00     |
| 23 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                          | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 24 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                            | 80,00  | 14,000 | 1.120,00 |
| 25 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                        | 42,23  | 1,000  | 42,23    |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.01.05.01</b> | <b>13.931,63</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 01 | POU                        |
| Subcapítol  | 05 | ESTRUCTURES INTERIORS      |
| Activitat   | 02 | PILARS                     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J441J108 | U          | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes | 600,00    | 11,000 | 6.600,00 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 5

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
|    |          |   | UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49)                                                                                                                                                                                                      |          |         |          |
| 2  | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                              | 17,95    | 0,000   | 0,00     |
| 3  | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                    | 147,37   | 0,000   | 0,00     |
| 4  | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                               | 42,23    | 0,000   | 0,00     |
| 5  | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                            | 42,23    | 0,000   | 0,00     |
| 6  | J441C107 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                        | 1.089,00 | 9,000   | 9.801,00 |
| 7  | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                             | 46,56    | 1,000   | 46,56    |
| 8  | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47) | 742,00   | 1,000   | 742,00   |
| 9  | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                              | 92,04    | 0,000   | 0,00     |
| 10 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                 | 14,90    | 0,000   | 0,00     |
| 11 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                 | 42,23    | 0,000   | 0,00     |
| 12 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                | 42,23    | 0,000   | 0,00     |
| 13 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                              | 42,23    | 0,000   | 0,00     |
| 14 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                | 154,91   | 0,000   | 0,00     |
| 15 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                           | 42,23    | 0,000   | 0,00     |
| 16 | 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 - 37)                                     | 63,26    | 0,000   | 0,00     |
| 17 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                  | 80,00    | 54,000  | 4.320,00 |
| 18 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                           | 142,77   | 11,000  | 1.570,47 |
| 19 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                                                              | 38,70    | 0,000   | 0,00     |
| 20 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                | 154,91   | 16,000  | 2.478,56 |
| 21 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                                                      | 123,80   | 0,000   | 0,00     |
| 22 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                              | 32,40    | 3,000   | 97,20    |
| 23 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                     | 24,67    | 22,000  | 542,74   |
| 24 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                         | 16,51    | 107,000 | 1.766,57 |
| 25 | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                                                           | 57,00    | 1,000   | 57,00    |
| 26 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                | 82,25    | 0,000   | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 6

|    |          |   |                                                                                                            |       |       |      |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| 27 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN ISO 6506-1 (P - 35) | 18,62 | 0,000 | 0,00 |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|

|              |                  |                       |  |  |  |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|--|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.01.05.02</b> |  |  |  | <b>28.022,10</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|--|--|--|------------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 01 | POU                        |
| Subcapítol  | 06 | LLOSA DE COBERTA           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                           | 166,66    | 0,000   | 0,00     |
| 2         | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                         | 80,21     | 0,000   | 0,00     |
| 3         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                     | 52,35     | 0,000   | 0,00     |
| 4         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                   | 58,34     | 0,000   | 0,00     |
| 5         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                         | 54,11     | 0,000   | 0,00     |
| 6         | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                     | 132,92    | 0,000   | 0,00     |
| 7         | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                                        | 20,85     | 0,000   | 0,00     |
| 8         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                               | 45,00     | 0,000   | 0,00     |
| 9         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9)                 | 109,80    | 0,000   | 0,00     |
| 10        | J441FF0N | U          | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                     | 16,51     | 140,000 | 2.311,40 |
| 11        | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                  | 44,43     | 0,000   | 0,00     |
| 12        | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                               | 605,90    | 0,000   | 0,00     |
| 13        | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                          | 100,30    | 0,000   | 0,00     |
| 14        | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13    | 0,000   | 0,00     |
| 15        | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                | 57,54     | 0,000   | 0,00     |
| 16        | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                     | 31,70     | 0,000   | 0,00     |
| 17        | J4ZB9300 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'un recolzament de neoprè (P - 50)                                                                                                                        | 106,25    | 1,000   | 106,25   |
| 18        | J4ZBC205 | U          | Determinació del mòdul d'elasticitat transversal (cizallament) d'un recolzament de neoprè armat, segons a norma UNE 53-630 (P - 51)                                                                          | 959,95    | 1,000   | 959,95   |
| 19        | 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 - 37) | 63,26     | 4,000   | 253,04   |
| 20        | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons,                                                                  | 52,35     | 0,000   | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 7

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|    |          |   | segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
| 21 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                                                           | 154,91   | 1,000  | 154,91   |
| 22 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                                                                                                                         | 38,70    | 1,000  | 38,70    |
| 23 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                                                                            | 14,90    | 1,000  | 14,90    |
| 24 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                                                                                                                 | 123,80   | 1,000  | 123,80   |
| 25 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                                                                                         | 32,40    | 3,000  | 97,20    |
| 26 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                                                                | 24,67    | 28,000 | 690,76   |
| 27 | J441J108 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00   | 14,000 | 8.400,00 |
| 28 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                                                                                  | 18,62    | 1,000  | 18,62    |
| 29 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                                                                                      | 142,77   | 14,000 | 1.998,78 |
| 30 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                                                         | 109,80   | 0,000  | 0,00     |
| 31 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                                                             | 80,00    | 69,000 | 5.520,00 |
| 32 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22)                                  | 99,26    | 9,000  | 893,34   |
| 33 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                                                            | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 34 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                                                           | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 35 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                                                         | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 36 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                                                      | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 37 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                                                       | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 38 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                                                          | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 39 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                                                               | 147,37   | 1,000  | 147,37   |
| 40 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                                                         | 92,04    | 1,000  | 92,04    |
| 41 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                                                          | 29,89    | 0,000  | 0,00     |
| 42 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                                                           | 154,91   | 22,000 | 3.408,02 |
| 43 | J4ZBD206 | U | Determinació de la resistència a compressió d'un recolzament de neoprè armat, segons la norma UNE-EN 1337-3 (P - 52)                                                                                                                                                                                        | 2.414,88 | 1,000  | 2.414,88 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 8

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |           |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 44 | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                                                           | 57,00    | 1,000  | 57,00     |
| 45 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                | 82,25    | 4,000  | 329,00    |
| 46 | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47) | 742,00   | 1,000  | 742,00    |
| 47 | J441C107 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                        | 1.089,00 | 14,000 | 15.246,00 |
| 48 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                             | 46,56    | 39,000 | 1.815,84  |
| 49 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                              | 17,95    | 14,000 | 251,30    |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.01.06</b> | <b>46.338,48</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD   |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL     |
| Subcapítol  | 01 | PANTALLES, LLOSES I ACCESSOS |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | J0B16601 | U          | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)   | 142,77    | 1,000   | 142,77   |
| 2         | J89XA102 | U          | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                              | 123,80    | 1,000   | 123,80   |
| 3         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                     | 54,11     | 1,000   | 54,11    |
| 4         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                      | 17,95     | 100,000 | 1.795,00 |
| 5         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                               | 58,34     | 1,000   | 58,34    |
| 6         | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                    | 20,85     | 1,000   | 20,85    |
| 7         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)           | 45,00     | 1,000   | 45,00    |
| 8         | J0B1960C | U          | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                               | 18,62     | 0,000   | 0,00     |
| 9         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15) | 52,35     | 1,000   | 52,35    |
| 10        | J441C007 | U          | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                      | 38,70     | 0,000   | 0,00     |
| 11        | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                     | 80,21     | 1,000   | 80,21    |
| 12        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                 | 132,92    | 1,000   | 132,92   |
| 13        | J4ZBC205 | U          | Determinació del mòdul d'elasticitat transversal (cizallament) d'un recolzament de neoprè armat, segons a norma UNE 53-630 (P - 51)                                      | 959,95    | 1,000   | 959,95   |
| 14        | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                 | 31,70     | 2,000   | 63,40    |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 9

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 15 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54    | 1,000  | 57,54    |
| 16 | J030BLOZ | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13   | 1,000  | 189,13   |
| 17 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30   | 1,000  | 100,30   |
| 18 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66   | 1,000  | 166,66   |
| 19 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                                           | 14,90    | 1,000  | 14,90    |
| 20 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35    | 1,000  | 52,35    |
| 21 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90   | 0,000  | 0,00     |
| 22 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                              | 147,37   | 0,000  | 0,00     |
| 23 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80   | 1,000  | 109,80   |
| 24 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                          | 42,23    | 0,000  | 0,00     |
| 25 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                        | 92,04    | 0,000  | 0,00     |
| 26 | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47)                           | 742,00   | 4,000  | 2.968,00 |
| 27 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                                                   | 16,51    | 2,000  | 33,02    |
| 28 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                               | 24,67    | 2,000  | 49,34    |
| 29 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43    | 2,000  | 88,86    |
| 30 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26    | 58,000 | 5.757,08 |
| 31 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80   | 1,000  | 109,80   |
| 32 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25    | 30,000 | 2.467,50 |
| 33 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                         | 42,23    | 1,000  | 42,23    |
| 34 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                          | 154,91   | 0,000  | 0,00     |
| 35 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89    | 1,000  | 29,89    |
| 36 | J4ZBD206 | U | Determinació de la resistència a compressió d'un recolzament de neoprè armat, segons la norma UNE-EN 1337-3 (P - 52)                                                                                                                                                       | 2.414,88 | 1,000  | 2.414,88 |
| 37 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                          | 154,91   | 1,000  | 154,91   |
| 38 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                            | 80,00    | 1,000  | 80,00    |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 10

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |        |          |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 39 | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                                     | 31,70  | 1,000  | 31,70    |
| 40 | 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 - 37) | 63,26  | 30,000 | 1.897,80 |
| 41 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                        | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 42 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                       | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 43 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                          | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 44 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                             | 42,23  | 1,000  | 42,23    |
| 45 | J4ZB9300 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un recolzament de neoprè (P - 50)                                                                                                                        | 106,25 | 1,000  | 106,25   |
| 46 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                           | 32,40  | 1,000  | 32,40    |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.02.01</b> | <b>20.651,96</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL   |
| Subcapítol  | 02 | ESCALES EMERGÈNCIA         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 5,000  | 496,30 |
| 2         | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 0,000  | 0,00   |
| 5         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70     | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43     | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11     | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89     | 0,000  | 0,00   |
| 11        | J03D2202 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                                                                                                   | 31,70     | 0,000  | 0,00   |
| 12        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92    | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 11

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |        |        |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 13 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                                        | 20,85  | 0,000  | 0,00   |
| 14 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                          | 92,04  | 0,000  | 0,00   |
| 15 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                               | 45,00  | 0,000  | 0,00   |
| 16 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9)                 | 109,80 | 0,000  | 0,00   |
| 17 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                            | 52,35  | 0,000  | 0,00   |
| 18 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                           | 166,66 | 0,000  | 0,00   |
| 19 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                          | 100,30 | 0,000  | 0,00   |
| 20 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13 | 0,000  | 0,00   |
| 21 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                | 57,54  | 0,000  | 0,00   |
| 22 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                  | 123,80 | 0,000  | 0,00   |
| 23 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                              | 80,00  | 0,000  | 0,00   |
| 24 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                            | 154,91 | 0,000  | 0,00   |
| 25 | 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 - 37) | 63,26  | 4,000  | 253,04 |
| 26 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                           | 38,70  | 0,000  | 0,00   |
| 27 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                            | 154,91 | 0,000  | 0,00   |
| 28 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                             | 14,90  | 0,000  | 0,00   |
| 29 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                       | 142,77 | 0,000  | 0,00   |
| 30 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                           | 32,40  | 1,000  | 32,40  |
| 31 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                 | 24,67  | 1,000  | 24,67  |
| 32 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                     | 16,51  | 2,000  | 33,02  |
| 33 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25  | 4,000  | 329,00 |
| 34 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95  | 13,000 | 233,35 |
| 35 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN_ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                   | 18,62  | 0,000  | 0,00   |
| 36 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                             | 42,23  | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 12

|    |          |   |                                                                                                                        |        |       |      |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 37 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                      | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 38 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                          | 147,37 | 0,000 | 0,00 |
| 39 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)     | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 40 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)  | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 41 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27) | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 42 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)    | 42,23  | 0,000 | 0,00 |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.02.02</b> | <b>1.401,78</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                                     |
|-------------|----|-------------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ                 |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD          |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL            |
| Subcapítol  | 04 | ESTRUCTURA ASCENSOR CARRER-VESTÍBUL |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J89XA102 | U          | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                                                                                                                 | 123,80    | 0,000  | 0,00     |
| 2         | J441B007 | U          | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                                                                                         | 32,40     | 2,000  | 64,80    |
| 3         | J441D00S | U          | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                                                                | 24,67     | 2,000  | 49,34    |
| 4         | J441FF0N | U          | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                                                                                    | 16,51     | 3,000  | 49,53    |
| 5         | J0B0P80F | U          | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                                                      | 42,23     | 0,000  | 0,00     |
| 6         | J441C107 | U          | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                                                                                   | 1.089,00  | 1,000  | 1.089,00 |
| 7         | J441J108 | U          | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00    | 1,000  | 600,00   |
| 8         | J441E102 | U          | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47)                                                            | 742,00    | 1,000  | 742,00   |
| 9         | J0B00T0R | U          | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                                                         | 92,04     | 0,000  | 0,00     |
| 10        | J0B03S0R | U          | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                                                               | 147,37    | 0,000  | 0,00     |
| 11        | J0B1470A | U          | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                                                           | 154,91    | 0,000  | 0,00     |
| 12        | J0B11P0N | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                                                             | 80,00     | 1,000  | 80,00    |
| 13        | J0B0VS0R | U          | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                                                           | 154,91    | 0,000  | 0,00     |
| 14        | J0B0S80J | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                                                            | 42,23     | 0,000  | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 13

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |       |      |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 15 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                            | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 16 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                          | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 17 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN_ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                   | 18,62  | 0,000 | 0,00 |
| 18 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                           | 38,70  | 0,000 | 0,00 |
| 19 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95  | 0,000 | 0,00 |
| 20 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                             | 14,90  | 0,000 | 0,00 |
| 21 | 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 - 37) | 63,26  | 0,000 | 0,00 |
| 22 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                           | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 23 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25  | 0,000 | 0,00 |
| 24 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                         | 46,56  | 0,000 | 0,00 |
| 25 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                        | 42,23  | 0,000 | 0,00 |
| 26 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                       | 142,77 | 0,000 | 0,00 |
| 27 | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                       | 57,00  | 0,000 | 0,00 |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.02.04</b> | <b>2.674,67</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL   |
| Subcapítol  | 05 | DRENATGE                   |
| Activitat   | 02 | XARXA DEFINITIVA           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11     | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 5         | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 2,000  | 198,52 |
| 7         | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 14

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |       |      |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 8  | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25  | 0,000 | 0,00 |
| 9  | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95  | 0,000 | 0,00 |
| 10 | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                     | 132,92 | 0,000 | 0,00 |
| 11 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                           | 166,66 | 0,000 | 0,00 |
| 12 | 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 - 37) | 63,26  | 0,000 | 0,00 |
| 13 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                        | 20,85  | 0,000 | 0,00 |
| 14 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                            | 52,35  | 0,000 | 0,00 |
| 15 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                           | 29,89  | 0,000 | 0,00 |
| 16 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                     | 31,70  | 0,000 | 0,00 |
| 17 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                 | 109,80 | 0,000 | 0,00 |
| 18 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13 | 0,000 | 0,00 |
| 19 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                          | 100,30 | 0,000 | 0,00 |
| 20 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                  | 44,43  | 0,000 | 0,00 |
| 21 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                | 57,54  | 0,000 | 0,00 |
| 22 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                               | 45,00  | 0,000 | 0,00 |

|              |                  |                       |               |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.02.05.02</b> | <b>198,52</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 03 | CONNEXIÓ POU-TUNEL         |
| Subcapítol  | 01 | GALERIA                    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12) | 132,92    | 2,000  | 265,84 |
| 2         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                               | 58,34     | 2,000  | 116,68 |
| 3         | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)       | 29,89     | 2,000  | 59,78  |
| 4         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                 | 31,70     | 2,000  | 63,40  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 15

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 5  | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54  | 2,000  | 115,08   |
| 6  | J030BLOZ | U | Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13 | 2,000  | 378,26   |
| 7  | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30 | 2,000  | 200,60   |
| 8  | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66 | 2,000  | 333,32   |
| 9  | J030KBOL | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43  | 2,000  | 88,86    |
| 10 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35  | 2,000  | 104,70   |
| 11 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80 | 2,000  | 219,60   |
| 12 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00  | 2,000  | 90,00    |
| 13 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85  | 2,000  | 41,70    |
| 14 | J7B0D50L | U | Determinació de la resistència a tracció monodireccional, longitudinal i transversal, d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 10319 (P - 56)                                                                                                        | 216,72 | 3,000  | 650,16   |
| 15 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11  | 2,000  | 108,22   |
| 16 | J7B0J50Q | U | Determinació de l'obertura de filtració d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 12956 (P - 60)                                                                                                                                                      | 664,61 | 3,000  | 1.993,83 |
| 17 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35  | 2,000  | 104,70   |
| 18 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21  | 2,000  | 160,42   |
| 19 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80 | 2,000  | 219,60   |
| 20 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 22,000 | 2.183,72 |
| 21 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000  | 0,00     |
| 22 | J7B0A50J | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9864 (P - 53)                                                                                                                                             | 71,30  | 3,000  | 213,90   |
| 23 | J7B0B502 | U | Determinació del gruix sota pressió d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9863-1 (P - 54)                                                                                                                                                         | 130,03 | 3,000  | 390,09   |
| 24 | J7B0C500 | U | Determinació del punt de fusió d'una mostra de material geotèxtil (P - 55)                                                                                                                                                                                                 | 202,27 | 3,000  | 606,81   |
| 25 | J7B0E50L | U | Determinació de l'allargament de trencament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 10319 (P - 57)                                                                                                                                                  | 227,04 | 3,000  | 681,12   |
| 26 | J7B0F50L | U | Determinació de la resistència al punxonament d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE_EN ISO 10319 (P - 58)                                                                                                                                                | 146,54 | 3,000  | 439,62   |
| 27 | J7B0H50P | U | Determinació de la resistència a la penetració (caiguda lliure de con) d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 13433 (P - 59)                                                                                                                       | 201,25 | 3,000  | 603,75   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 16

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 28 | 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 - 37)                                                               | 63,26 | 3,000  | 189,78 |
| 29 | J060760A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 21) | 82,85 | 2,000  | 165,70 |
| 30 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95 | 11,000 | 197,45 |
| 31 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25 | 3,000  | 246,75 |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.03.01</b> | <b>11.233,44</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 03 | CONNEXIÓ POU-TUNEL         |
| Subcapítol  | 02 | ANDANES                    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J441C007 | U          | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                          | 38,70     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J0B1960C | U          | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                   | 18,62     | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J0B16601 | U          | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                       | 142,77    | 2,000  | 285,54 |
| 4         | J0B1470A | U          | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                            | 154,91    | 2,000  | 309,82 |
| 5         | J0B11P0N | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                              | 80,00     | 5,000  | 400,00 |
| 6         | J0B0R80M | U          | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                            | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J0B0S80J | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                             | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J89X2102 | U          | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                             | 14,90     | 0,000  | 0,00   |
| 9         | 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 - 37) | 63,26     | 1,000  | 63,26  |
| 10        | J0B0Q80G | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                          | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 11        | J0B0VS0R | U          | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                            | 154,91    | 0,000  | 0,00   |
| 12        | J89XA102 | U          | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                  | 123,80    | 2,000  | 247,60 |
| 13        | J441B007 | U          | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                          | 32,40     | 2,000  | 64,80  |
| 14        | J441D00S | U          | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                 | 24,67     | 4,000  | 98,68  |
| 15        | J0B0P80F | U          | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                       | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 16        | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25     | 1,000  | 82,25  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 17

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 17 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                                                         | 17,95    | 2,000  | 35,90    |
| 18 | J441C107 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                                                                                   | 1.089,00 | 2,000  | 2.178,00 |
| 19 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                        | 46,56    | 4,000  | 186,24   |
| 20 | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                                                                                                                      | 57,00    | 0,000  | 0,00     |
| 21 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                                                                                    | 16,51    | 16,000 | 264,16   |
| 22 | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47)                                                            | 742,00   | 1,000  | 742,00   |
| 23 | J441J108 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00   | 2,000  | 1.200,00 |
| 24 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22)                                  | 99,26    | 5,000  | 496,30   |
| 25 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                              | 605,90   | 0,000  | 0,00     |
| 26 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                                                         | 92,04    | 0,000  | 0,00     |
| 27 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                                                               | 147,37   | 0,000  | 0,00     |
| 28 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                                                          | 42,23    | 0,000  | 0,00     |
| 29 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                                                       | 42,23    | 0,000  | 0,00     |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.03.02</b> | <b>6.654,55</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                            |
|-------------|----|----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ        |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD |
| Capítol (1) | 04 | DESVIAMENT DE TRÀNSIT      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                               | 17,07     | 6,000  | 102,42 |
| 2         | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                       | 38,87     | 1,000  | 38,87  |
| 3         | J9H1210F | U          | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                               | 44,57     | 1,000  | 44,57  |
| 4         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                      | 364,63    | 1,000  | 364,63 |
| 5         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68) | 191,53    | 3,000  | 574,59 |
| 6         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                   | 3.393,00  | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 18

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |          |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 7  | JZ13EL10 | U | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25 | 0,000 | 0,00     |
| 8  | J9V1310L | U | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62    | 1,000 | 26,62    |
| 9  | J9V1D00J | U | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00 | 1,000 | 4.740,00 |
| 10 | J9V1U020 | U | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00 | 1,000 | 4.980,00 |

|              |                    |                 |                  |
|--------------|--------------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol (1)</b> | <b>01.01.04</b> | <b>10.871,70</b> |
|--------------|--------------------|-----------------|------------------|

|             |    |                                                   |
|-------------|----|---------------------------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ                               |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD                        |
| Capítol (1) | 05 | ENDERROCS, MOV. TERRES I URBANITZACIÓ PROVISIONAL |
| Subcapítol  | 04 | URBANITZACIÓ TEMPORAL                             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                 | 191,53    | 1,000  | 191,53   |
| 2         | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                       | 38,87     | 0,000  | 0,00     |
| 3         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                          | 1.806,25  | 1,000  | 1.806,25 |
| 4         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                   | 3.393,00  | 1,000  | 3.393,00 |
| 5         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                      | 364,63    | 0,000  | 0,00     |
| 6         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                               | 17,07     | 2,000  | 34,14    |
| 7         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95     | 0,000  | 0,00     |
| 8         | J9V1D00J | U          | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)               | 4.740,00  | 0,000  | 0,00     |
| 9         | 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 - 37)                                                               | 63,26     | 0,000  | 0,00     |
| 10        | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00     |
| 11        | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 1,000  | 99,26    |
| 12        | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25     | 0,000  | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 19

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 13 | J9H1210F | U | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44,57    | 0,000 | 0,00  |
| 14 | J9V1310L | U | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62    | 1,000 | 26,62 |
| 15 | J9V1U020 | U | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00 | 0,000 | 0,00  |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.05.04</b> | <b>5.550,80</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                                       |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ                   |
| Capítol     | 01 | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD            |
| Capítol (1) | 07 | GESTIÓ AMBIENTAL                      |
| Subcapítol  | 01 | MESURES CORRECTORES IMPACTE AMBIENTAL |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00     | 0,000  | 0,00   |
| 3         | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 5,000  | 496,30 |
| 5         | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J030BLOZ | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13    | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89     | 0,000  | 0,00   |
| 11        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92    | 0,000  | 0,00   |
| 12        | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54     | 0,000  | 0,00   |
| 13        | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30    | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 20

|    |          |   |                                                                                                                                                                                              |        |       |      |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 14 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66 | 0,000 | 0,00 |
| 15 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43  | 0,000 | 0,00 |
| 16 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35  | 0,000 | 0,00 |
| 17 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80 | 0,000 | 0,00 |
| 18 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                     | 31,70  | 0,000 | 0,00 |
| 19 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                        | 20,85  | 0,000 | 0,00 |

|              |                   |                    |               |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.01.07.01</b> | <b>496,30</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA  |
| Capítol (1) | 01 | POU                          |
| Subcapítol  | 01 | PANTALLES I ANELLS DE REFORÇ |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | J3ZLMG00 | U          | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                         | 46,56     | 132,000 | 6.145,92 |
| 2         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                          | 17,95     | 46,000  | 825,70   |
| 3         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                   | 58,34     | 1,000   | 58,34    |
| 4         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                         | 54,11     | 1,000   | 54,11    |
| 5         | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                     | 132,92    | 1,000   | 132,92   |
| 6         | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                        | 20,85     | 1,000   | 20,85    |
| 7         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00     | 1,000   | 45,00    |
| 8         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80    | 1,000   | 109,80   |
| 9         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35     | 1,000   | 52,35    |
| 10        | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43     | 1,000   | 44,43    |
| 11        | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66    | 1,000   | 166,66   |
| 12        | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                          | 100,30    | 1,000   | 100,30   |
| 13        | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-sílíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                       | 189,13    | 1,000   | 189,13   |
| 14        | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE EN 1744-1 (P - 3)                                                                                | 57,54     | 1,000   | 57,54    |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 21

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 15 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Ángeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21  | 1,000   | 80,21     |
| 16 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 46,000  | 3.783,50  |
| 17 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 46,000  | 2.909,96  |
| 18 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70  | 1,000   | 31,70     |
| 19 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89  | 1,000   | 29,89     |
| 20 | J03D3203 | U | Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0.080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7-135-58 o NLT 152-89 (P - 19)                                                                                                                             | 19,73  | 1,000   | 19,73     |
| 21 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35  | 1,000   | 52,35     |
| 22 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 178,000 | 17.668,28 |
| 23 | J3Z51100 | U | Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsch) (P - 39)                                                                                                                                                                                                | 57,17  | 1,000   | 57,17     |
| 24 | J3Z52100 | U | Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 40)                                                                                                                                                                                                                  | 28,59  | 1,000   | 28,59     |
| 25 | J3Z53100 | U | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 41)                                                                                                                                                                                                     | 24,49  | 1,000   | 24,49     |
| 26 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000   | 0,00      |
| 27 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80 | 1,000   | 109,80    |
| 28 | 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 - 20)                                                                                                            | 36,13  | 1,000   | 36,13     |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.01.01</b> | <b>32.834,85</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 01 | POU                         |
| Subcapítol  | 02 | LLOSA DE FONTS              |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | J031830J | U  | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8) | 52,35  | 2,000     | 104,70 |
| 2    | J030KB0L | U  | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                       | 44,43  | 2,000     | 88,86  |
| 3    | J030D10A | U  | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)               | 100,30 | 2,000     | 200,60 |
| 4    | J030BLOZ | U  | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                            | 189,13 | 2,000     | 378,26 |
| 5    | J030A10A | U  | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                     | 57,54  | 2,000     | 115,08 |
| 6    | J0304L03 | U  | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                          | 31,70  | 2,000     | 63,40  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 22

|                         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |          |
|-------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|
| 7                       | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66          | 2,000  | 333,32   |
| 8                       | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35           | 2,000  | 104,70   |
| 9                       | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00           | 2,000  | 90,00    |
| 10                      | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34           | 2,000  | 116,68   |
| 11                      | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85           | 2,000  | 41,70    |
| 12                      | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90          | 0,000  | 0,00     |
| 13                      | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26           | 28,000 | 2.779,28 |
| 14                      | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92          | 2,000  | 265,84   |
| 15                      | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80          | 2,000  | 219,60   |
| 16                      | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21           | 2,000  | 160,42   |
| 17                      | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89           | 2,000  | 59,78    |
| 18                      | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11           | 2,000  | 108,22   |
| 19                      | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80          | 2,000  | 219,60   |
| 20                      | J060760A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 21) | 82,85           | 11,000 | 911,35   |
| 21                      | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                                                                                                   | 31,70           | 0,000  | 0,00     |
| 22                      | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95           | 3,000  | 53,85    |
| 23                      | 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 - 37)                                                               | 63,26           | 3,000  | 189,78   |
| 24                      | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25           | 3,000  | 246,75   |
| <b>TOTAL Subcapítol</b> |          |   | <b>01.02.01.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6.851,77</b> |        |          |

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 01 | POU                         |
| Subcapítol  | 03 | XARXA TERRES                |
| Activitat   | 01 | Solera pou                  |

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 23

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | JZ11U050 | U          | Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions de xarxa de terres i paral·lamps. (P - 72) | 600,00    | 1,000  | 600,00 |

|              |                  |                       |  |  |               |
|--------------|------------------|-----------------------|--|--|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.02.01.03.01</b> |  |  | <b>600,00</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|--|--|---------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA  |
| Capítol (1) | 01 | POU                          |
| Subcapítol  | 05 | ESTRUCTURES INTERIORS        |
| Activitat   | 01 | FORJATS I ESCALES MECÀNIQUES |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J0B16601 | U          | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                                                     | 142,77    | 18,000 | 2.569,86 |
| 2         | J0B0P80F | U          | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                     | 42,23     | 1,000  | 42,23    |
| 3         | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00     |
| 4         | J0B0Q80G | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                        | 42,23     | 1,000  | 42,23    |
| 5         | J0B0R80M | U          | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                          | 42,23     | 1,000  | 42,23    |
| 6         | J0B0S80J | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                           | 42,23     | 1,000  | 42,23    |
| 7         | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25     | 1,000  | 82,25    |
| 8         | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 7,000  | 694,82   |
| 9         | J0B0VS0R | U          | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                          | 154,91    | 1,000  | 154,91   |
| 10        | 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 - 37)                                                               | 63,26     | 1,000  | 63,26    |
| 11        | J0B1470A | U          | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                          | 154,91    | 51,000 | 7.900,41 |
| 12        | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 1,000  | 58,34    |
| 13        | J0B1960C | U          | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN_ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                                                 | 18,62     | 1,000  | 18,62    |
| 14        | J0B0M80D | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                         | 42,23     | 1,000  | 42,23    |
| 15        | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80    | 1,000  | 109,80   |
| 16        | J0B0N80E | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                      | 42,23     | 1,000  | 42,23    |
| 17        | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95     | 1,000  | 17,95    |
| 18        | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 1,000  | 80,21    |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 24

|    |          |   |                                                                                                                                                                                              |        |         |           |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 19 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                     | 52,35  | 1,000   | 52,35     |
| 20 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                           | 29,89  | 1,000   | 29,89     |
| 21 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                              | 80,00  | 66,000  | 5.280,00  |
| 22 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                 | 24,67  | 34,000  | 838,78    |
| 23 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80 | 1,000   | 109,80    |
| 24 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35  | 1,000   | 52,35     |
| 25 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43  | 1,000   | 44,43     |
| 26 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                           | 38,70  | 1,000   | 38,70     |
| 27 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                             | 14,90  | 1,000   | 14,90     |
| 28 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00  | 1,000   | 45,00     |
| 29 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                           | 32,40  | 4,000   | 129,60    |
| 30 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                          | 92,04  | 1,000   | 92,04     |
| 31 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                     | 16,51  | 166,000 | 2.740,66  |
| 32 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66 | 1,000   | 166,66    |
| 33 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                          | 100,30 | 1,000   | 100,30    |
| 34 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                       | 189,13 | 1,000   | 189,13    |
| 35 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                | 57,54  | 1,000   | 57,54     |
| 36 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                     | 31,70  | 1,000   | 31,70     |
| 37 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                  | 123,80 | 166,000 | 20.550,80 |
| 38 | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                     | 132,92 | 1,000   | 132,92    |
| 39 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                | 147,37 | 1,000   | 147,37    |
| 40 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                         | 54,11  | 1,000   | 54,11     |
| 41 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                        | 20,85  | 1,000   | 20,85     |
| 42 | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                       | 57,00  | 1,000   | 57,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 25

| TOTAL       | Activitat | 01.02.01.05.01              |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         | 42.980,69 |
|-------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| Obra        | 01        | TM-00509.4A-A2.B CQ         |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |           |
| Capítol     | 02        | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |           |
| Capítol (1) | 01        | POU                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |           |
| Subcapítol  | 05        | ESTRUCTURES INTERIORS       |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |           |
| Activitat   | 02        | PILARS                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |           |
| NUM. CODI   | UA        | DESCRIPCIÓ                  | PREU                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT  |           |
| 1           | J441C107  | U                           | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                        | 1.089,00  | 11,000  | 11.979,00 |
| 2           | J0B16601  | U                           | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                           | 142,77    | 12,000  | 1.713,24  |
| 3           | J441E102  | U                           | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47) | 742,00    | 1,000   | 742,00    |
| 4           | J9H1D20L  | U                           | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                                                           | 57,00     | 0,000   | 0,00      |
| 5           | J0B0P80F  | U                           | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                           | 42,23     | 1,000   | 42,23     |
| 6           | J441C007  | U                           | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                                                              | 38,70     | 0,000   | 0,00      |
| 7           | J0B1960C  | U                           | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN_ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                       | 18,62     | 0,000   | 0,00      |
| 8           | J441B007  | U                           | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                              | 32,40     | 3,000   | 97,20     |
| 9           | J441D00S  | U                           | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                     | 24,67     | 22,000  | 542,74    |
| 10          | J441FF0N  | U                           | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                         | 16,51     | 108,000 | 1.783,08  |
| 11          | J0B00T0R  | U                           | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                              | 92,04     | 0,000   | 0,00      |
| 12          | J0B03S0R  | U                           | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                    | 147,37    | 0,000   | 0,00      |
| 13          | J89X2102  | U                           | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                 | 14,90     | 1,000   | 14,90     |
| 14          | J0B0N80E  | U                           | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                            | 42,23     | 1,000   | 42,23     |
| 15          | J89XA102  | U                           | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                                                      | 123,80    | 108,000 | 13.370,40 |
| 16          | J0B0Q80G  | U                           | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                              | 42,23     | 1,000   | 42,23     |
| 17          | J0B0R80M  | U                           | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                | 42,23     | 0,000   | 0,00      |
| 18          | J0B0S80J  | U                           | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                 | 42,23     | 1,000   | 42,23     |
| 19          | J0B0VS0R  | U                           | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                | 154,91    | 0,000   | 0,00      |
| 20          | J0B11P0N  | U                           | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                  | 80,00     | 108,000 | 8.640,00  |
|             |           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         | EUR       |

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 26

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |          |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 21 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                                                           | 154,91 | 33,000 | 5.112,03 |
| 22 | J441J108 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00 | 11,000 | 6.600,00 |
| 23 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                                                          | 42,23  | 1,000  | 42,23    |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.02.01.05.02</b> | <b>50.805,74</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 01 | POU                         |
| Subcapítol  | 06 | LLOSA DE COBERTA            |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                | 57,54     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                                        | 20,85     | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                     | 31,70     | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13    | 0,000  | 0,00   |
| 5         | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                          | 100,30    | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                           | 166,66    | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                  | 44,43     | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                            | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9)                 | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25     | 3,000  | 246,75 |
| 11        | 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 - 37) | 63,26     | 3,000  | 189,78 |
| 12        | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95     | 3,000  | 53,85  |
| 13        | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                               | 605,90    | 0,000  | 0,00   |
| 14        | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                          | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 15        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                     | 132,92    | 0,000  | 0,00   |
| 16        | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                               | 45,00     | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 27

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 17 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26 | 7,000 | 694,82 |
| 18 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21 | 0,000 | 0,00   |
| 19 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35 | 0,000 | 0,00   |
| 20 | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34 | 0,000 | 0,00   |
| 21 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11 | 0,000 | 0,00   |
| 22 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89 | 0,000 | 0,00   |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.01.06</b> | <b>1.185,20</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA  |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL     |
| Subcapítol  | 01 | PANTALLES, LLOSES I ACCESSOS |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                          | 100,30    | 2,000  | 200,60 |
| 2         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                     | 31,70     | 2,000  | 63,40  |
| 3         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00     | 2,000  | 90,00  |
| 4         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80    | 2,000  | 219,60 |
| 5         | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                     | 132,92    | 2,000  | 265,84 |
| 6         | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                         | 54,11     | 2,000  | 108,22 |
| 7         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                   | 58,34     | 2,000  | 116,68 |
| 8         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                     | 52,35     | 2,000  | 104,70 |
| 9         | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                       | 189,13    | 2,000  | 378,26 |
| 10        | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                         | 80,21     | 2,000  | 160,42 |
| 11        | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)          | 109,80    | 2,000  | 219,60 |
| 12        | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66    | 2,000  | 333,32 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 28

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 13 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 232,000 | 23.028,32 |
| 14 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35  | 2,000   | 104,70    |
| 15 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 1,000   | 605,90    |
| 16 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85  | 2,000   | 41,70     |
| 17 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43  | 2,000   | 88,86     |
| 18 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54  | 2,000   | 115,08    |
| 19 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89  | 2,000   | 59,78     |
| 20 | J3Z53100 | U | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 41)                                                                                                                                                                                                     | 24,49  | 1,000   | 24,49     |
| 21 | J3Z52100 | U | Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 40)                                                                                                                                                                                                                  | 28,59  | 1,000   | 28,59     |
| 22 | J3Z51100 | U | Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsch) (P - 39)                                                                                                                                                                                                | 57,17  | 1,000   | 57,17     |
| 23 | 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 - 20)                                                                                                            | 36,13  | 1,000   | 36,13     |
| 24 | J03D3203 | U | Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0.080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7-135-58 o NLT 152-89 (P - 19)                                                                                                                             | 19,73  | 1,000   | 19,73     |
| 25 | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                                                                                                   | 31,70  | 0,000   | 0,00      |
| 26 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                            | 80,00  | 0,000   | 0,00      |
| 27 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                          | 154,91 | 0,000   | 0,00      |
| 28 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                           | 42,23  | 0,000   | 0,00      |
| 29 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                          | 42,23  | 0,000   | 0,00      |
| 30 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 8,000   | 658,00    |
| 31 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                     | 42,23  | 0,000   | 0,00      |
| 32 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                         | 42,23  | 0,000   | 0,00      |
| 33 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                        | 42,23  | 0,000   | 0,00      |
| 34 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95  | 8,000   | 143,60    |
| 35 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                                                   | 16,51  | 1,000   | 16,51     |
| 36 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 8,000   | 506,08    |
| 37 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                               | 24,67  | 1,000   | 24,67     |
| 38 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                                                         | 32,40  | 1,000   | 32,40     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 29

|    |          |   |                                                                                                                                                                        |        |       |        |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 39 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                          | 147,37 | 0,000 | 0,00   |
| 40 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                            | 123,80 | 1,000 | 123,80 |
| 41 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                    | 92,04  | 0,000 | 0,00   |
| 42 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                       | 14,90  | 0,000 | 0,00   |
| 43 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                     | 38,70  | 0,000 | 0,00   |
| 44 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                             | 18,62  | 0,000 | 0,00   |
| 45 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34) | 142,77 | 0,000 | 0,00   |
| 46 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                      | 154,91 | 0,000 | 0,00   |
| 47 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                  | 42,23  | 0,000 | 0,00   |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.02.01</b> | <b>27.976,15</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL    |
| Subcapítol  | 02 | ESCALES EMERGÈNCIA          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89     | 0,000  | 0,00     |
| 2         | J0B16601 | U          | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                                                     | 142,77    | 0,000  | 0,00     |
| 3         | J0B1960C | U          | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                                                 | 18,62     | 0,000  | 0,00     |
| 4         | J03D3203 | U          | Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0.080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7-135-58 o NLT 152-89 (P - 19)                                                                                                                             | 19,73     | 0,000  | 0,00     |
| 5         | 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 - 20)                                                                                                            | 36,13     | 0,000  | 0,00     |
| 6         | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 17,000 | 1.687,42 |
| 7         | J3Z52100 | U          | Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 40)                                                                                                                                                                                                                  | 28,59     | 1,000  | 28,59    |
| 8         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70     | 0,000  | 0,00     |
| 9         | J0B0N80E | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                      | 42,23     | 0,000  | 0,00     |
| 10        | J3Z51100 | U          | Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsch) (P - 39)                                                                                                                                                                                                | 57,17     | 1,000  | 57,17    |
| 11        | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 0,000  | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 30

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 12 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                              | 80,00  | 0,000 | 0,00   |
| 13 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                | 57,54  | 0,000 | 0,00   |
| 14 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                            | 154,91 | 0,000 | 0,00   |
| 15 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                             | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 16 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                            | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 17 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                         | 80,21  | 0,000 | 0,00   |
| 18 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                          | 109,80 | 0,000 | 0,00   |
| 19 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                     | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 20 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                          | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 21 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                       | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 22 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                            | 154,91 | 0,000 | 0,00   |
| 23 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                                        | 20,85  | 0,000 | 0,00   |
| 24 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                               | 45,00  | 0,000 | 0,00   |
| 25 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95  | 4,000 | 71,80  |
| 26 | 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 - 37) | 63,26  | 4,000 | 253,04 |
| 27 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25  | 4,000 | 329,00 |
| 28 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                     | 16,51  | 2,000 | 33,02  |
| 29 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9)                 | 109,80 | 0,000 | 0,00   |
| 30 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                          | 100,30 | 0,000 | 0,00   |
| 31 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13 | 0,000 | 0,00   |
| 32 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                           | 166,66 | 0,000 | 0,00   |
| 33 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                  | 44,43  | 0,000 | 0,00   |
| 34 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                            | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 35 | J3Z53100 | U | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 41)                                                                                                                                       | 24,49  | 1,000 | 24,49  |
| 36 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                               | 605,90 | 0,000 | 0,00   |
| 37 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                           | 42,23  | 0,000 | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 31

|    |          |   |                                                                                                                                                          |        |       |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 38 | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12) | 132,92 | 0,000 | 0,00   |
| 39 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                     | 54,11  | 0,000 | 0,00   |
| 40 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)       | 38,70  | 0,000 | 0,00   |
| 41 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                         | 14,90  | 0,000 | 0,00   |
| 42 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                              | 123,80 | 1,000 | 123,80 |
| 43 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)       | 32,40  | 1,000 | 32,40  |
| 44 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                             | 24,67  | 1,000 | 24,67  |
| 45 | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                 | 31,70  | 0,000 | 0,00   |
| 46 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                            | 147,37 | 0,000 | 0,00   |
| 47 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                     | 46,56  | 1,000 | 46,56  |
| 48 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                      | 92,04  | 0,000 | 0,00   |

**TOTAL Subcapítol 01.02.02.02 2.711,96**

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL    |
| Subcapítol  | 03 | GALERIA VENTILACIÓ TUNEL    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J89X2102 | U          | Determinació del gruix d'una pel.lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                             | 14,90     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J0B03S0R | U          | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                | 147,37    | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J0B0M80D | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                           | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J0B0N80E | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                        | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 5         | J0B0P80F | U          | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                       | 42,23     | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00     | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                     | 132,92    | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J89XA102 | U          | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel.lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                  | 123,80    | 8,000  | 990,40 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 32

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |        |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 11 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                                                                                         | 32,40  | 2,000 | 64,80  |
| 12 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                                                                | 24,67  | 2,000 | 49,34  |
| 13 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                                                                                    | 16,51  | 8,000 | 132,08 |
| 14 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                                                        | 54,11  | 0,000 | 0,00   |
| 15 | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                                                  | 58,34  | 0,000 | 0,00   |
| 16 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                                                         | 92,04  | 0,000 | 0,00   |
| 17 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                                                    | 31,70  | 0,000 | 0,00   |
| 18 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                                                       | 20,85  | 0,000 | 0,00   |
| 19 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                                                            | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 20 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                                                           | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 21 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                        | 46,56  | 9,000 | 419,04 |
| 22 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació , segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                                                                                                                         | 38,70  | 0,000 | 0,00   |
| 23 | J441J108 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00 | 1,000 | 600,00 |
| 24 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                                                                                  | 18,62  | 0,000 | 0,00   |
| 25 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                                                                                      | 142,77 | 0,000 | 0,00   |
| 26 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                                                    | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 27 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                                                           | 154,91 | 2,000 | 309,82 |
| 28 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                                                             | 80,00  | 6,000 | 480,00 |
| 29 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                                                         | 42,23  | 0,000 | 0,00   |
| 30 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                                                           | 154,91 | 0,000 | 0,00   |
| 31 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                                                 | 44,43  | 0,000 | 0,00   |
| 32 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                                                          | 166,66 | 0,000 | 0,00   |
| 33 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                                                         | 17,95  | 8,000 | 143,60 |
| 34 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                                                           | 82,25  | 8,000 | 658,00 |
| 35 | 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 - 37)                                                                                                | 63,26  | 8,000 | 506,08 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 33

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 36 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80   | 0,000  | 0,00     |
| 37 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26    | 28,000 | 2.779,28 |
| 38 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90   | 0,000  | 0,00     |
| 39 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30   | 0,000  | 0,00     |
| 40 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89    | 0,000  | 0,00     |
| 41 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54    | 0,000  | 0,00     |
| 42 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13   | 0,000  | 0,00     |
| 43 | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47)                           | 742,00   | 1,000  | 742,00   |
| 44 | J441C107 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                                                  | 1.089,00 | 1,000  | 1.089,00 |
| 45 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21    | 0,000  | 0,00     |
| 46 | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                                                                                                   | 31,70    | 0,000  | 0,00     |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.02.03</b> | <b>8.963,44</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                                      |
|-------------|----|--------------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ                  |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA          |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL             |
| Subcapítol  | 04 | ESTRUCTURA ASCENSORS CARRER-VESTÍBUL |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT |       |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| 1         | J0B00T0R | U          | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                      | 92,04     | 0,000  | 0,00  |
| 2         | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                               | 58,34     | 0,000  | 0,00  |
| 3         | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                            | 57,54     | 0,000  | 0,00  |
| 4         | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                   | 189,13    | 0,000  | 0,00  |
| 5         | J441FF0N | U          | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                 | 16,51     | 3,000  | 49,53 |
| 6         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15) | 52,35     | 0,000  | 0,00  |
| 7         | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                       | 29,89     | 0,000  | 0,00  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 34

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |          |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 8  | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47)                                                            | 742,00   | 1,000 | 742,00   |
| 9  | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                                                                            | 14,90    | 0,000 | 0,00     |
| 10 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                                                               | 147,37   | 0,000 | 0,00     |
| 11 | J441J108 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00   | 1,000 | 600,00   |
| 12 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                                                         | 17,95    | 0,000 | 0,00     |
| 13 | 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 - 37)                                                                                                | 63,26    | 0,000 | 0,00     |
| 14 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                                                           | 82,25    | 0,000 | 0,00     |
| 15 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                                                        | 54,11    | 0,000 | 0,00     |
| 16 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                                                         | 109,80   | 0,000 | 0,00     |
| 17 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                                                        | 80,21    | 0,000 | 0,00     |
| 18 | J441C107 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                                                                                   | 1.089,00 | 1,000 | 1.089,00 |
| 19 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                                                         | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 20 | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                                                    | 132,92   | 0,000 | 0,00     |
| 21 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                                                       | 20,85    | 0,000 | 0,00     |
| 22 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                        | 46,56    | 0,000 | 0,00     |
| 23 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                                                          | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 24 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                                                       | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 25 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                                                    | 31,70    | 0,000 | 0,00     |
| 26 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                                                      | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 27 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22)                                  | 99,26    | 1,000 | 99,26    |
| 28 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                                                           | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 29 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                                                            | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 30 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                                                           | 154,91   | 0,000 | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 35

|    |          |   |                                                                                                                                                                                              |        |       |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 31 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                              | 80,00  | 2,000 | 160,00 |
| 32 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                            | 154,91 | 0,000 | 0,00   |
| 33 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                       | 142,77 | 0,000 | 0,00   |
| 34 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                   | 18,62  | 0,000 | 0,00   |
| 35 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                           | 38,70  | 0,000 | 0,00   |
| 36 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                               | 605,90 | 0,000 | 0,00   |
| 37 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66 | 0,000 | 0,00   |
| 38 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 39 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                          | 100,30 | 0,000 | 0,00   |
| 40 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00  | 0,000 | 0,00   |
| 41 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                  | 123,80 | 2,000 | 247,60 |
| 42 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                           | 32,40  | 2,000 | 64,80  |
| 43 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                 | 24,67  | 2,000 | 49,34  |
| 44 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43  | 0,000 | 0,00   |
| 45 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80 | 0,000 | 0,00   |

|              |                   |                    |                 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.02.04</b> | <b>3.101,53</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 02 | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL    |
| Subcapítol  | 05 | DRENATGE                    |
| Activitat   | 02 | XARXA DEFINITIVA            |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66    | 0,000  | 0,00 |
| 2         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43     | 0,000  | 0,00 |
| 3         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35     | 0,000  | 0,00 |
| 4         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80    | 0,000  | 0,00 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 36

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 5  | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00  | 0,000 | 0,00   |
| 6  | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85  | 0,000 | 0,00   |
| 7  | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11  | 0,000 | 0,00   |
| 8  | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95  | 0,000 | 0,00   |
| 9  | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34  | 0,000 | 0,00   |
| 10 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 11 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21  | 0,000 | 0,00   |
| 12 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80 | 0,000 | 0,00   |
| 13 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000 | 0,00   |
| 14 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 2,000 | 198,52 |
| 15 | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92 | 0,000 | 0,00   |
| 16 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54  | 0,000 | 0,00   |
| 17 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70  | 0,000 | 0,00   |
| 18 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89  | 0,000 | 0,00   |
| 19 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13 | 0,000 | 0,00   |
| 20 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30 | 0,000 | 0,00   |
| 21 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 0,000 | 0,00   |
| 22 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 0,000 | 0,00   |

|              |                  |                       |               |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.02.02.05.02</b> | <b>198,52</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA  |
| Capítol (1) | 03 | CONNEXIÓ POU-TÚNEL I ANDANES |
| Subcapítol  | 01 | GALERIA                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38) | 17,95     | 6,000  | 107,70 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 37

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 2  | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92 | 5,000  | 664,60   |
| 3  | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11  | 5,000  | 270,55   |
| 4  | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34  | 5,000  | 291,70   |
| 5  | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70  | 6,000  | 190,20   |
| 6  | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 6,000  | 493,50   |
| 7  | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89  | 5,000  | 149,45   |
| 8  | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54  | 5,000  | 287,70   |
| 9  | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104 (P - 18)                                                                                                                                                                   | 31,70  | 1,000  | 31,70    |
| 10 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30 | 5,000  | 501,50   |
| 11 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43  | 6,000  | 266,58   |
| 12 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66 | 5,000  | 833,30   |
| 13 | J030BLOZ | U | Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13 | 5,000  | 945,65   |
| 14 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35  | 5,000  | 261,75   |
| 15 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80 | 5,000  | 549,00   |
| 16 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00  | 5,000  | 225,00   |
| 17 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85  | 5,000  | 104,25   |
| 18 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35  | 5,000  | 261,75   |
| 19 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 6,000  | 379,56   |
| 20 | J060760A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 21) | 82,85  | 20,000 | 1.657,00 |
| 21 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21  | 5,000  | 401,05   |
| 22 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80 | 5,000  | 549,00   |
| 23 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000  | 0,00     |
| 24 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                                                                              | 147,37 | 0,000  | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 38

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 25 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 53,000 | 5.260,78 |
| 26 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                         | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 27 | J0B00TOR | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                        | 92,04  | 0,000  | 0,00     |
| 28 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                               | 24,67  | 2,000  | 49,34    |
| 29 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                                                         | 32,40  | 1,000  | 32,40    |
| 30 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                                                                                | 123,80 | 6,000  | 742,80   |
| 31 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                                           | 14,90  | 0,000  | 0,00     |
| 32 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                                                                                         | 38,70  | 0,000  | 0,00     |
| 33 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                                                                                 | 18,62  | 0,000  | 0,00     |
| 34 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                                                                                     | 142,77 | 1,000  | 142,77   |
| 35 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                                                                                   | 16,51  | 7,000  | 115,57   |
| 36 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                            | 80,00  | 3,000  | 240,00   |
| 37 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                          | 154,91 | 2,000  | 309,82   |
| 38 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                           | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 39 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                          | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 40 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                        | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 41 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                                                                                     | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 42 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                                                                                      | 42,23  | 0,000  | 0,00     |
| 43 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                                                       | 46,56  | 1,000  | 46,56    |
| 44 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                          | 154,91 | 0,000  | 0,00     |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.03.01</b> | <b>16.362,53</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ          |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA  |
| Capítol (1) | 03 | CONNEXIÓ POU-TÚNEL I ANDANES |
| Subcapítol  | 02 | ANDANES                      |

| NUM. CODI  | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                           | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 J0323202 | U  | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13) | 54,11 | 0,000     | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 39

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |        |        |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 2  | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                           | 166,66 | 0,000  | 0,00   |
| 3  | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                            | 52,35  | 0,000  | 0,00   |
| 4  | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                 | 109,80 | 0,000  | 0,00   |
| 5  | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                               | 45,00  | 0,000  | 0,00   |
| 6  | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                        | 20,85  | 0,000  | 0,00   |
| 7  | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                     | 132,92 | 0,000  | 0,00   |
| 8  | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                  | 44,43  | 0,000  | 0,00   |
| 9  | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                          | 100,30 | 0,000  | 0,00   |
| 10 | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13 | 0,000  | 0,00   |
| 11 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                | 57,54  | 0,000  | 0,00   |
| 12 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                     | 31,70  | 0,000  | 0,00   |
| 13 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                           | 29,89  | 0,000  | 0,00   |
| 14 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95  | 1,000  | 17,95  |
| 15 | 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 - 37) | 63,26  | 1,000  | 63,26  |
| 16 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                       | 142,77 | 2,000  | 285,54 |
| 17 | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                   | 58,34  | 0,000  | 0,00   |
| 18 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                     | 52,35  | 0,000  | 0,00   |
| 19 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25  | 1,000  | 82,25  |
| 20 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                     | 16,51  | 20,000 | 330,20 |
| 21 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN-ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                   | 18,62  | 0,000  | 0,00   |
| 22 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                           | 42,23  | 0,000  | 0,00   |
| 23 | J0B03S0R | U | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                                | 147,37 | 0,000  | 0,00   |
| 24 | J0B0P80F | U | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                                       | 42,23  | 0,000  | 0,00   |
| 25 | J0B0N80E | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                                        | 42,23  | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 40

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 26 | J0B00T0R | U | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                                                                                                                                         | 92,04    | 0,000  | 0,00     |
| 27 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                              | 605,90   | 0,000  | 0,00     |
| 28 | J0B0Q80G | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                                                                                                                                         | 42,23    | 0,000  | 0,00     |
| 29 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                                                                                                                | 24,67    | 4,000  | 98,68    |
| 30 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                                                         | 109,80   | 0,000  | 0,00     |
| 31 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                                                        | 80,21    | 0,000  | 0,00     |
| 32 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                                                           | 154,91   | 0,000  | 0,00     |
| 33 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                                                                                                                             | 80,00    | 13,000 | 1.040,00 |
| 34 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                                                                                                                           | 154,91   | 6,000  | 929,46   |
| 35 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                                                                                                                          | 32,40    | 2,000  | 64,80    |
| 36 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                                                                                                                 | 123,80   | 19,000 | 2.352,20 |
| 37 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                                                                                                                            | 14,90    | 0,000  | 0,00     |
| 38 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                                                                                                                          | 38,70    | 0,000  | 0,00     |
| 39 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22)                                  | 99,26    | 5,000  | 496,30   |
| 40 | J3ZLMG00 | U | Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                        | 46,56    | 3,000  | 139,68   |
| 41 | J9H1D20L | U | Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-314 (P - 66)                                                                                                                                                                                      | 57,00    | 0,000  | 0,00     |
| 42 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                                                            | 42,23    | 0,000  | 0,00     |
| 43 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                                                           | 42,23    | 0,000  | 0,00     |
| 44 | J441J108 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 49) | 600,00   | 2,000  | 1.200,00 |
| 45 | J441E102 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666 (P - 47)                                                            | 742,00   | 1,000  | 742,00   |
| 46 | J441C107 | U | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1 (P - 45)                                                                                   | 1.089,00 | 2,000  | 2.178,00 |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.03.02</b> | <b>10.020,32</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|         |    |                             |
|---------|----|-----------------------------|
| Obra    | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 41

|             |    |                              |
|-------------|----|------------------------------|
| Capítol (1) | 03 | CONNEXIÓ POU-TÚNEL I ANDANES |
| Subcapítol  | 03 | TÚNEL                        |

| 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 - 36)                                                                            | 82,25     | 0,000  | 0,00 |
| 2         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95     | 0,000  | 0,00 |
| 3         | 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 - 37) | 63,26     | 0,000  | 0,00 |

|              |                   |                    |  |  |             |
|--------------|-------------------|--------------------|--|--|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.03.03</b> |  |  | <b>0,00</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|--|--|-------------|

|             |    |                                                   |
|-------------|----|---------------------------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ                               |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA                       |
| Capítol (1) | 05 | ENDERROCS, MOV. TERRES I URBANITZACIÓ PROVISIONAL |
| Subcapítol  | 04 | URBANITZACIÓ TEMPORAL                             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J0B0N80E | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-027-51 (P - 26)                                                                        | 42,23     | 0,000  | 0,00     |
| 2         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                     | 3.393,00  | 1,000  | 3.393,00 |
| 3         | J0B0P80F | U          | Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-028-75 1R (P - 27)                                                                       | 42,23     | 0,000  | 0,00     |
| 4         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1744-1 1999 (P - 10)                               | 45,00     | 0,000  | 0,00     |
| 5         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 9) | 109,80    | 0,000  | 0,00     |
| 6         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)            | 52,35     | 0,000  | 0,00     |
| 7         | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE_EN 933-8 (P - 11)                                                        | 20,85     | 0,000  | 0,00     |
| 8         | J0B00T0R | U          | Preparació d'una proveta mecanitzada, amb soldadura prevista segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 23)                                                                                          | 92,04     | 0,000  | 0,00     |
| 9         | J0B03S0R | U          | Assaig de tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 24)                                                                                                | 147,37    | 0,000  | 0,00     |
| 10        | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                 | 17,07     | 4,000  | 68,28    |
| 11        | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE_EN 1744-1 (P - 3)                                                                                | 57,54     | 0,000  | 0,00     |
| 12        | J9H1210F | U          | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                 | 44,57     | 1,000  | 44,57    |
| 13        | J0B0Q80G | U          | Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-029-51 (P - 28)                                                                          | 42,23     | 0,000  | 0,00     |
| 14        | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                  | 44,43     | 0,000  | 0,00     |
| 15        | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                           | 166,66    | 0,000  | 0,00     |
| 16        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                     | 132,92    | 0,000  | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 42

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |          |
|----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 17 | J9H1P104 | U | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 191,53   | 2,000 | 383,06   |
| 18 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54,11    | 0,000 | 0,00     |
| 19 | J0B0M80D | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7-019-50 (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 20 | J9H1N103 | U | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 364,63   | 1,000 | 364,63   |
| 21 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,89    | 0,000 | 0,00     |
| 22 | J0B0VS0R | U | Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 154,91   | 0,000 | 0,00     |
| 23 | J0B0S80J | U | Determinació quantitativa, per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014-50 (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 24 | J0B0R80M | U | Determinació del contingut de nitrògen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 36-317-1 (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42,23    | 0,000 | 0,00     |
| 25 | J9V1U020 | U | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00 | 1,000 | 4.980,00 |
| 26 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 109,80   | 0,000 | 0,00     |
| 27 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 99,26    | 1,000 | 99,26    |
| 28 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80,21    | 0,000 | 0,00     |
| 29 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 605,90   | 0,000 | 0,00     |
| 30 | J9V1D00J | U | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.740,00 | 1,000 | 4.740,00 |
| 31 | J9H1310G | U | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38,87    | 1,000 | 38,87    |
| 32 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100,30   | 0,000 | 0,00     |
| 33 | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 58,34    | 0,000 | 0,00     |
| 34 | JZ13EL10 | U | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.806,25 | 1,000 | 1.806,25 |
| 35 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,35    | 0,000 | 0,00     |
| 36 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,70    | 0,000 | 0,00     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 43

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 37 | J441FF0N | U | Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons la norma DB SE A (P - 48)                                                                                                     | 16,51  | 3,000 | 49,53  |
| 38 | J441D00S | U | Inspecció d'una soldadura mitjançant líquids penetrants, segons la norma UNE 14-612 (P - 46)                                                                                                                 | 24,67  | 1,000 | 24,67  |
| 39 | J441B007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x24 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 43)                                                           | 32,40  | 1,000 | 32,40  |
| 40 | J89XA102 | U | Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 62)                                                                                  | 123,80 | 2,000 | 247,60 |
| 41 | J89X2102 | U | Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 61)                                                                                                             | 14,90  | 0,000 | 0,00   |
| 42 | J030BLOZ | U | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                       | 189,13 | 0,000 | 0,00   |
| 43 | J0B11P0N | U | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer, segons la norma DB SE A (P - 32)                                                                                              | 80,00  | 1,000 | 80,00  |
| 44 | J9V1310L | U | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                           | 26,62  | 1,000 | 26,62  |
| 45 | J0B1470A | U | Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE 7-475-92 (1) (P - 33)                                                                                                            | 154,91 | 1,000 | 154,91 |
| 46 | J441C007 | U | Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura, per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm i classificació, segons la norma UNE-EN 12517-1 (P - 44)                                                           | 38,70  | 0,000 | 0,00   |
| 47 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                          | 17,95  | 0,000 | 0,00   |
| 48 | J0B1960C | U | Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE_EN_ISO 6506-1 (P - 35)                                                                                                   | 18,62  | 0,000 | 0,00   |
| 49 | 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 - 37) | 63,26  | 0,000 | 0,00   |
| 50 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                            | 82,25  | 0,000 | 0,00   |
| 51 | J0B16601 | U | Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN 10025 (P - 34)                                       | 142,77 | 0,000 | 0,00   |

|              |                   |                    |                  |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.05.04</b> | <b>16.533,65</b> |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------|

|                |    |                             |
|----------------|----|-----------------------------|
| Obra           | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol        | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)    | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol     | 01 | Servies de companyia        |
| Activitat      | 03 | Electricitat                |
| Subactivitat   | 01 | BT ENDESA                   |
| Subactivitat 1 | 03 | BT-03                       |
| Subactivitat 2 | 00 | Anul·lació BT-03 actual     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68) | 191,53    | 1,000  | 191,53 |
| 2         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                      | 364,63    | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J9V1310L | U          | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                         | 26,62     | 1,000  | 26,62  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 44

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 4  | J9V1U020 | U | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00 | 0,000 | 0,00  |
| 5  | JZ13EK10 | U | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00 | 0,000 | 0,00  |
| 6  | J9V1D00J | U | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00 | 0,000 | 0,00  |
| 7  | JZ13EL10 | U | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25 | 0,000 | 0,00  |
| 8  | J9H1210F | U | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44,57    | 0,000 | 0,00  |
| 9  | J9H1B400 | U | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07    | 1,000 | 17,07 |
| 10 | J9H1310G | U | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,87    | 0,000 | 0,00  |

|              |                       |                                |               |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 2</b> | <b>01.02.06.01.03.01.03.00</b> | <b>235,22</b> |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|

|                |    |                             |
|----------------|----|-----------------------------|
| Obra           | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol        | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)    | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol     | 01 | Servies de companyia        |
| Activitat      | 03 | Electricitat                |
| Subactivitat   | 01 | BT ENDESA                   |
| Subactivitat 1 | 03 | BT-03                       |
| Subactivitat 2 | 02 | Anul.lació BT-03 prov       |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00  | 0,000  | 0,00   |
| 2         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25  | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J9V1U020 | U          | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00  | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191,53    | 1,000  | 191,53 |
| 5         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07     | 1,000  | 17,07  |
| 6         | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,87     | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 45

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 7  | J9H1N103 | U | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                        | 364,63   | 0,000 | 0,00  |
| 8  | J9V1D00J | U | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70) | 4.740,00 | 0,000 | 0,00  |
| 9  | J9V1310L | U | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                           | 26,62    | 1,000 | 26,62 |
| 10 | J9H1210F | U | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                 | 44,57    | 0,000 | 0,00  |

|              |                       |                                |               |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 2</b> | <b>01.02.06.01.03.01.03.02</b> | <b>235,22</b> |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|

|                |    |                             |
|----------------|----|-----------------------------|
| Obra           | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol        | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)    | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol     | 01 | Servies de companyia        |
| Activitat      | 03 | Electricitat                |
| Subactivitat   | 01 | BT ENDESA                   |
| Subactivitat 1 | 03 | BT-03                       |
| Subactivitat 2 | 03 | Variant definitiva          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9H1210F | U          | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44,57     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07     | 1,000  | 17,07  |
| 3         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191,53    | 1,000  | 191,53 |
| 4         | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,87     | 0,000  | 0,00   |
| 5         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25  | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 364,63    | 0,000  | 0,00   |
| 7         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00  | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J9V1U020 | U          | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00  | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J9V1D00J | U          | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00  | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J9V1310L | U          | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62     | 1,000  | 26,62  |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 46

| TOTAL          | Subactivitat 2 | 01.02.06.01.03.01.03.03     |  |  | 235,22 |
|----------------|----------------|-----------------------------|--|--|--------|
| Obra           | 01             | TM-00509.4A-A2.B CQ         |  |  |        |
| Capítol        | 02             | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |  |  |        |
| Capítol (1)    | 06             | SERVEIS AFECTATS            |  |  |        |
| Subcapítol     | 01             | Servies de companyia        |  |  |        |
| Activitat      | 06             | Gas NEDGIA                  |  |  |        |
| Subactivitat   | 02             | GAS-02                      |  |  |        |
| Subactivitat 1 | 00             | Anul.lació GAS-02 actual    |  |  |        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00  | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 364,63    | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J9H1210F | U          | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44,57     | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191,53    | 1,000  | 191,53 |
| 5         | J9V1310L | U          | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62     | 1,000  | 26,62  |
| 6         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07     | 1,000  | 17,07  |
| 7         | J9V1D00J | U          | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00  | 0,000  | 0,00   |
| 8         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25  | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J9V1U020 | U          | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00  | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,87     | 0,000  | 0,00   |

| TOTAL          | Subactivitat 1 | 01.02.06.01.06.02.00        |  |  | 235,22 |
|----------------|----------------|-----------------------------|--|--|--------|
| Obra           | 01             | TM-00509.4A-A2.B CQ         |  |  |        |
| Capítol        | 02             | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |  |  |        |
| Capítol (1)    | 06             | SERVEIS AFECTATS            |  |  |        |
| Subcapítol     | 01             | Servies de companyia        |  |  |        |
| Activitat      | 06             | Gas NEDGIA                  |  |  |        |
| Subactivitat   | 02             | GAS-02                      |  |  |        |
| Subactivitat 1 | 03             | Variant definitiva GAS-02   |  |  |        |

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 47

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,87     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J9H1210F | U          | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44,57     | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 364,63    | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191,53    | 1,000  | 191,53 |
| 5         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25  | 0,000  | 0,00   |
| 6         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00  | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J9V1D00J | U          | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00  | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J9V1U020 | U          | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00  | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J9V1310L | U          | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62     | 1,000  | 26,62  |
| 10        | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07     | 1,000  | 17,07  |

|              |                       |                             |               |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 1</b> | <b>01.02.06.01.06.02.03</b> | <b>235,22</b> |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|

|                |    |                             |
|----------------|----|-----------------------------|
| Obra           | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol        | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)    | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol     | 02 | TITULARITAT MUNICIPAL       |
| Activitat      | 02 | Xarxa clavegueram BCASA     |
| Subactivitat   | 01 | AF-CL-01 T277C              |
| Subactivitat 1 | 01 | ANULLACIÓ COL·LECTOR T277C  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                              | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75) | 1.806,25  | 0,000  | 0,00 |

|              |                       |                             |             |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 1</b> | <b>01.02.06.02.02.01.01</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|

|             |    |                             |
|-------------|----|-----------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1) | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol  | 02 | TITULARITAT MUNICIPAL       |
| Activitat   | 02 | Xarxa clavegueram BCASA     |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 48

|                |    |                         |
|----------------|----|-------------------------|
| Subactivitat   | 01 | AF-CL-01 T277C          |
| Subactivitat 1 | 04 | NOU COL·LECTOR CVA-1250 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43     | 0,000  | 0,00   |
| 2         | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30    | 0,000  | 0,00   |
| 3         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                          | 1.806,25  | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89     | 0,000  | 0,00   |
| 5         | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70     | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54     | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25     | 0,000  | 0,00   |
| 8         | 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 - 37)                                                               | 63,26     | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95     | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66    | 0,000  | 0,00   |
| 11        | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11     | 0,000  | 0,00   |
| 12        | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00   |
| 13        | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 0,000  | 0,00   |
| 14        | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 15        | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 0,000  | 0,00   |
| 16        | J060760A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 21) | 82,85     | 2,000  | 165,70 |
| 17        | J030BLOZ | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13    | 0,000  | 0,00   |
| 18        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92    | 0,000  | 0,00   |
| 19        | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85     | 0,000  | 0,00   |
| 20        | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00     | 0,000  | 0,00   |
| 21        | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80    | 0,000  | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 49

|    |          |   |                                                                                                                                                                                     |        |       |      |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 22 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)   | 52,35  | 0,000 | 0,00 |
| 23 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17) | 109,80 | 0,000 | 0,00 |

|              |                       |                             |  |  |  |               |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 1</b> | <b>01.02.06.02.02.01.04</b> |  |  |  | <b>165,70</b> |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|---------------|

|                |    |                             |
|----------------|----|-----------------------------|
| Obra           | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol        | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)    | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol     | 02 | TITULARITAT MUNICIPAL       |
| Activitat      | 02 | Xarxa clavegueram BCASA     |
| Subactivitat   | 02 | AF-CL-02 D500               |
| Subactivitat 1 | 01 | ANUL·LACIÓ D500 EXISTENT    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                              | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75) | 1.806,25  | 0,000  | 0,00 |

|              |                       |                             |  |  |  |             |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 1</b> | <b>01.02.06.02.02.02.01</b> |  |  |  | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|-------------|

|                |    |                             |
|----------------|----|-----------------------------|
| Obra           | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol        | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)    | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol     | 02 | TITULARITAT MUNICIPAL       |
| Activitat      | 02 | Xarxa clavegueram BCASA     |
| Subactivitat   | 02 | AF-CL-02 D500               |
| Subactivitat 1 | 02 | NOU D500PVC                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |       |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| 1         | J9V1U020 | U          | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00  | 0,000  | 0,00  |
| 2         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 364,63    | 0,000  | 0,00  |
| 3         | J9V1D00J | U          | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00  | 0,000  | 0,00  |
| 4         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25  | 0,000  | 0,00  |
| 5         | J9V1310L | U          | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62     | 1,000  | 26,62 |
| 6         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00  | 0,000  | 0,00  |
| 7         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07     | 1,000  | 17,07 |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 50

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |        |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 8  | J9H1P104 | U | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                 | 191,53 | 1,000 | 191,53 |
| 9  | J030BL0Z | U | Determinació de la reactivitat alcali-silice, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13 | 0,000 | 0,00   |
| 10 | 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 - 37)                                                               | 63,26  | 0,000 | 0,00   |
| 11 | J0B21103 | U | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25  | 0,000 | 0,00   |
| 12 | J0328207 | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 13 | J0327206 | U | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34  | 0,000 | 0,00   |
| 14 | J0323202 | U | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11  | 0,000 | 0,00   |
| 15 | J031H30H | U | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92 | 0,000 | 0,00   |
| 16 | JZ121100 | U | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90 | 0,000 | 0,00   |
| 17 | J030KB0L | U | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43  | 0,000 | 0,00   |
| 18 | J0304L03 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70  | 0,000 | 0,00   |
| 19 | J060770A | U | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26  | 1,000 | 99,26  |
| 20 | J030A10A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54  | 0,000 | 0,00   |
| 21 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95  | 0,000 | 0,00   |
| 22 | J030D10A | U | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30 | 0,000 | 0,00   |
| 23 | J030F10A | U | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66 | 0,000 | 0,00   |
| 24 | J031F30F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85  | 0,000 | 0,00   |
| 25 | J031C30C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80 | 0,000 | 0,00   |
| 26 | J0302101 | U | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89  | 0,000 | 0,00   |
| 27 | J031E30E | U | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00  | 0,000 | 0,00   |
| 28 | J031830J | U | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35  | 0,000 | 0,00   |
| 29 | J9H1310G | U | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                       | 38,87  | 0,000 | 0,00   |
| 30 | J032C20C | U | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons,                                                                                                                                    | 109,80 | 0,000 | 0,00   |

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 51

|    |          |   |                                                                                                                                      |       |       |      |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
|    |          |   | segons la norma UNE_EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                          |       |       |      |
| 31 | J0329208 | U | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE_EN 1097-2-99 (P - 16) | 80,21 | 0,000 | 0,00 |
| 32 | J9H1210F | U | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                         | 44,57 | 0,000 | 0,00 |

|              |                       |                          |               |
|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat 1</b> | <b>01.02.06.02.02.02</b> | <b>334,48</b> |
|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| Obra         | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ         |
| Capítol      | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA |
| Capítol (1)  | 06 | SERVEIS AFECTATS            |
| Subcapítol   | 02 | TITULARITAT MUNICIPAL       |
| Activitat    | 02 | Xarxa clavegueram BCASA     |
| Subactivitat | 03 | NOU D600                    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9V1D00J | U          | Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.740,00  | 0,000  | 0,00   |
| 2         | JZ13EL10 | U          | Lloguer d'equip per a realització de l'assaig de determinació de l'índex de regularitat superficial (IRI) d'un paviment. (P - 75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.806,25  | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J9V1U020 | U          | Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 71) | 4.980,00  | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J9V1310L | U          | Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335-87 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,62     | 1,000  | 26,62  |
| 5         | JZ13EK10 | U          | Lloguer d'equip per a la realització de l'assaig de lliscament transversal Scrim d'un paviment. (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.393,00  | 0,000  | 0,00   |
| 6         | J9H1B400 | U          | Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,07     | 1,000  | 17,07  |
| 7         | J9H1N103 | U          | Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 364,63    | 0,000  | 0,00   |
| 8         | J9H1210F | U          | Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90 (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44,57     | 0,000  | 0,00   |
| 9         | J9H1310G | U          | Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90 (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,87     | 0,000  | 0,00   |
| 10        | J9H1P104 | U          | Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191,53    | 1,000  | 191,53 |

|              |                     |                          |               |
|--------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.02.03</b> | <b>235,22</b> |
|--------------|---------------------|--------------------------|---------------|

|             |    |                                       |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra        | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ                   |
| Capítol     | 02 | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA           |
| Capítol (1) | 07 | GESTIÓ AMBIENTAL                      |
| Subcapítol  | 01 | MESURES CORRECTORES IMPACTE AMBIENTAL |

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 52

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J060770A | U          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 22) | 99,26     | 7,000  | 694,82 |
| 2         | J031E30E | U          | Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 10)                                                                                                             | 45,00     | 0,000  | 0,00   |
| 3         | J031830J | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 8)                                                                                          | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 4         | J030KB0L | U          | Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat segons la norma UNE-EN 933-3 (P - 7)                                                                                                                                                                | 44,43     | 0,000  | 0,00   |
| 5         | J0328207 | U          | Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 15)                                                                                                   | 52,35     | 0,000  | 0,00   |
| 6         | JZ121100 | U          | Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat (P - 73)                                                                                                                                                                                                             | 605,90    | 0,000  | 0,00   |
| 7         | J031C30C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 9)                                                                               | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 8         | 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 - 37)                                                               | 63,26     | 2,000  | 126,52 |
| 9         | J0B28103 | U          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 38)                                                                                                                                                        | 17,95     | 2,000  | 35,90  |
| 10        | J0323202 | U          | Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7-134-58 (P - 13)                                                                                                                                       | 54,11     | 0,000  | 0,00   |
| 11        | J0302101 | U          | Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58 (P - 1)                                                                                                                         | 29,89     | 0,000  | 0,00   |
| 12        | J0304L03 | U          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE-EN 933-1 1998 (P - 2)                                                                                                                                                                   | 31,70     | 0,000  | 0,00   |
| 13        | J030A10A | U          | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)                                                                                                                                                              | 57,54     | 0,000  | 0,00   |
| 14        | J030D10A | U          | Determinació quantitativa de clorurs, pel mètode de volhard d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 1999 (P - 5)                                                                                                        | 100,30    | 0,000  | 0,00   |
| 15        | J032C20C | U          | Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 1999 (P - 17)                                                                                        | 109,80    | 0,000  | 0,00   |
| 16        | J0B21103 | U          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 36)                                                                                                                                          | 82,25     | 2,000  | 164,50 |
| 17        | J030F10A | U          | Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 6)                                                                                                                         | 166,66    | 0,000  | 0,00   |
| 18        | J031H30H | U          | Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 83-115-89 experimental (P - 12)                                                                                                                   | 132,92    | 0,000  | 0,00   |
| 19        | J031F30F | U          | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sorra per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 11)                                                                                                                                      | 20,85     | 0,000  | 0,00   |
| 20        | J0327206 | U          | Determinació del coeficient de forma d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 14)                                                                                                                                                 | 58,34     | 0,000  | 0,00   |
| 21        | J0329208 | U          | Determinació del coeficient de Los Angeles d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1097-2-99 (P - 16)                                                                                                                                       | 80,21     | 0,000  | 0,00   |
| 22        | J030BL0Z | U          | Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat d'una mostra de granulat, segons la norma UNE 146-507 (1) i (2) (P - 4)                                                                                                                     | 189,13    | 0,000  | 0,00   |

EUR

PRESSUPOST

\*

|       |            |             |          |
|-------|------------|-------------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.02.07.01 | 1.021,74 |
|-------|------------|-------------|----------|

(\*) Branques incompletes

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 8 : Subactivitat 2 |                             |                                        | Import        |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Subactivitat 2            | 01.01.06.01.03.01.01.00     | Anul.lació BT-01 actual                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.01.03.01.01.01     | Variant definitiva                     | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.01.06.01.03.01.01</b> | <b>BT-01</b>                           | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.01.03.02.01.00     | Anul.lació MT-01 actual                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.01.03.02.01.01     | Variant definitiva                     | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.01.06.01.03.02.01</b> | <b>MT-01</b>                           | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.01.03.02.02.00     | Anul.lació MT-02 actual                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.01.03.02.02.01     | Variant definitiva                     | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.01.06.01.03.02.02</b> | <b>MT-02</b>                           | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.02.02.01.03.01     | OBRA CIVIL                             | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.02.02.01.03.02     | ELECTRICITAT                           | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.02.02.01.03.03     | PUNTS DE LLUM I COLUMNES               | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.01.06.02.02.01.03.04     | QUADRES I VARIS                        | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.01.06.02.02.01.03</b> | <b>XARXA PROV URBANITZACIÓ</b>         | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.01.00     | Anul.lació BT-01 actual                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.01.01     | Variant provisional                    | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.01.02     | Anul.lació BT-01 provisional           | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.01.03     | Variant definitiva                     | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.01.03.01.01</b> | <b>BT-01</b>                           | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.02.00     | Anul.lació BT-02 actual                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.02.01     | Variant provisional                    | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.02.02     | Anul.lació BT-02 provisional           | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.02.03     | Variant definitiva                     | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.01.03.01.02</b> | <b>BT-02</b>                           | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.03.00     | Anul.lació BT-03 actual                | 235,22        |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.03.01     | Variant provisional                    | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.03.02     | Anul.lació BT-03 prov                  | 235,22        |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.01.03.01.03.03     | Variant definitiva                     | 235,22        |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.01.03.01.03</b> | <b>BT-03</b>                           | <b>705,66</b> |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.01.03.01     | OBRA CIVIL                             | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.01.03.02     | EQUIPS                                 | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.01.03.03     | SUPORTS                                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.01.03.04     | REGULADORS, SAIS, ESCOMESES I CABLEJAT | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.01.03.05     | VARIS                                  | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.02.03.01.03</b> | <b>REPOSICIÓ PROV. URBANITZACIÓ</b>    | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.02.03.01     | OBRA CIVIL                             | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.02.03.02     | EQUIPS                                 | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.02.03.03     | SUPORTS                                | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.02.03.04     | REGULADORS, SAIS, ESCOMESES I CABLEJAT | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.03.02.03.05     | VARIS                                  | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.02.03.02.03</b> | <b>REPOSICIÓ PROV. URBANITZACIÓ</b>    | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.01.03.01     | OBRA CIVIL                             | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.01.03.02     | ELECTRICITAT                           | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.01.03.03     | PUNTS DE LLUM I COLUMNES               | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.01.03.04     | QUADRES I VARIS                        | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.02.04.01.03</b> | <b>XARXA PROV URBANITZACIÓ</b>         | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.02.03.01     | OBRA CIVIL                             | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.02.03.02     | ELECTRICITAT                           | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.02.03.03     | PUNTS DE LLUM I COLUMNES               | 0,00          |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.02.03.04     | QUADRES I VARIS                        | 0,00          |
| <b>Subactivitat 1</b>     | <b>01.02.06.02.04.02.03</b> | <b>XARXA PROV URBANITZACIÓ</b>         | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 2            | 01.02.06.02.04.03.03.01     | OBRA CIVIL                             | 0,00          |

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

|                       |                             |                                |             |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Subactivitat 2        | 01.02.06.02.04.03.03.02     | ELECTRICITAT                   | 0,00        |
| Subactivitat 2        | 01.02.06.02.04.03.03.03     | PUNTS DE LLUM I COLUMNES       | 0,00        |
| Subactivitat 2        | 01.02.06.02.04.03.03.04     | QUADRES I VARIS                | 0,00        |
| <b>Subactivitat 1</b> | <b>01.02.06.02.04.03.03</b> | <b>XARXA PROV URBANITZACIÓ</b> | <b>0,00</b> |

705,66

### NIVELL 7 : Subactivitat 1

Import

|                     |                          |                                |               |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|
| Subactivitat 1      | 01.01.06.01.03.01.01     | BT-01                          | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.01.06.01.03.01</b> | <b>BT</b>                      | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.01.06.01.03.02.01     | MT-01                          | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.01.06.01.03.02.02     | MT-02                          | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.01.06.01.03.02</b> | <b>MT</b>                      | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.01.06.02.02.01.01     | AFECCIÓ A XARXA EXISTENT       | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.01.06.02.02.01.02     | XARXA PROVISIONAL              | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.01.06.02.02.01.03     | XARXA PROV URBANITZACIÓ        | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.01.06.02.02.01</b> | <b>AF-EP.01</b>                | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.01.01.00     | Anul.lació AP-01 actual        | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.01.01.01     | Variant provisional AP-01      | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.01.01.02     | Anul.lació AP-01 prov          | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.01.01.03     | Variant definitiva AP-01       | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.01.01.01</b> | <b>AP-01</b>                   | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.03.01.01     | BT-01                          | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.03.01.02     | BT-02                          | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.03.01.03     | BT-03                          | 705,66        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.01.03.01</b> | <b>BT ENDESA</b>               | <b>705,66</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.04.00.00     | ANUL.LACIÓ TF.01 EXISTENT      | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.04.00.01     | REPOSICIÓ AF-TF.01             | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.01.04.00</b> | <b>TF.01</b>                   | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.05.01.00     | Anul.lació FO.01               | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.05.01.01     | Variant provisional            | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.05.01.02     | Anul.lació Variant provisional | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.05.01.03     | Variant definitiva             | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.01.05.01</b> | <b>AF-FO.01 VODAFONE-ONO</b>   | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.01.00     | Anul.lació GAS-01 actual       | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.01.01     | Variant provisional GAS-01     | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.01.02     | Anul.lació GAS-01 prov         | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.01.03     | Variant definitiva GAS-01      | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.01.06.01</b> | <b>GAS-01</b>                  | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.02.00     | Anul.lació GAS-02 actual       | 235,22        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.02.01     | Variant provisional GAS-02     | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.02.02     | Anul.lació GAS-02 prov         | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.01.06.02.03     | Variant definitiva GAS-02      | 235,22        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.01.06.02</b> | <b>GAS-02</b>                  | <b>470,44</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.02.01.01     | ANUL.LACIÓ COL·LECTOR T277C    | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.02.01.04     | NOU COL·LECTOR CVA-1250        | 165,70        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.02.01</b> | <b>AF-CL-01 T277C</b>          | <b>165,70</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.02.02.01     | ANUL.LACIÓ D500 EXISTENT       | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.02.02.02     | NOU D500PVC                    | 334,48        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.02.02</b> | <b>AF-CL-02 D500</b>           | <b>334,48</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.01.01     | AFECCIÓ A XARXA EXISTENT       | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.01.02     | XARXA PROVISIONAL              | 0,00          |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.01.03     | REPOSICIÓ PROV. URBANITZACIÓ   | 0,00          |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.03.01</b> | <b>AF.SEM.01</b>               | <b>0,00</b>   |

euros

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 3

|                     |                          |                              |             |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.02.01     | AFECCIÓ A XARXA EXISTENT     | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.02.02     | XARXA PROVISIONAL            | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.02.03     | REPOSICIÓ PROV. URBANITZACIÓ | 0,00        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.03.02</b> | <b>AF.SEM.02</b>             | <b>0,00</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.03.01     | ANUL·LACIÓ XARXA EXISTENT    | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.03.03.02     | REPOSICIÓ PROV.URBANITZACIÓ  | 0,00        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.03.03</b> | <b>AF-TR.01</b>              | <b>0,00</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.01.01     | AFECCIÓ A XARXA EXISTENT     | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.01.03     | XARXA PROV URBANITZACIÓ      | 0,00        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.04.01</b> | <b>AF-EP.01</b>              | <b>0,00</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.02.01     | AFECCIÓ A XARXA EXISTENT     | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.02.03     | XARXA PROV URBANITZACIÓ      | 0,00        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.04.02</b> | <b>AF-EP.02</b>              | <b>0,00</b> |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.03.01     | AFECCIÓ A XARXA EXISTENT     | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.03.02     | XARXA PROVISIONAL            | 0,00        |
| Subactivitat 1      | 01.02.06.02.04.03.03     | XARXA PROV URBANITZACIÓ      | 0,00        |
| <b>Subactivitat</b> | <b>01.02.06.02.04.03</b> | <b>AF-EP.03</b>              | <b>0,00</b> |

1.676,28

| NIVELL 6 : Subactivitat |                       |                                | Import        |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| Subactivitat            | 01.01.06.01.03.01     | BT                             | 0,00          |
| Subactivitat            | 01.01.06.01.03.02     | MT                             | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.01.06.01.03</b> | <b>Electricitat</b>            | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat            | 01.01.06.02.02.01     | AF-EP.01                       | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.01.06.02.02</b> | <b>Enllumenat Públic</b>       | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.01.01     | AP-01                          | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.01.01</b> | <b>Aigües d'abastament. AB</b> | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.03.01     | BT ENDESA                      | 705,66        |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.03.08     | Despeses companyia             | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.01.03</b> | <b>Electricitat</b>            | <b>705,66</b> |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.04.00     | TF.01                          | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.01.04</b> | <b>Telefònica</b>              | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.05.01     | AF-FO.01 VODAFONE-ONO          | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.01.05</b> | <b>Operadors Comunicacions</b> | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.06.01     | GAS-01                         | 0,00          |
| Subactivitat            | 01.02.06.01.06.02     | GAS-02                         | 470,44        |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.01.06</b> | <b>Gas NEDGIA</b>              | <b>470,44</b> |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.02.01     | AF-CL-01 T277C                 | 165,70        |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.02.02     | AF-CL-02 D500                  | 334,48        |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.02.03     | NOU D600                       | 235,22        |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.02.02</b> | <b>Xarxa clavegueram BCASA</b> | <b>735,40</b> |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.03.01     | AF.SEM.01                      | 0,00          |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.03.02     | AF.SEM.02                      | 0,00          |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.03.03     | AF-TR.01                       | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.02.03</b> | <b>Semaforització</b>          | <b>0,00</b>   |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.04.01     | AF-EP.01                       | 0,00          |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.04.02     | AF-EP.02                       | 0,00          |
| Subactivitat            | 01.02.06.02.04.03     | AF-EP.03                       | 0,00          |
| <b>Activitat</b>        | <b>01.02.06.02.04</b> | <b>Enllumenat Públic</b>       | <b>0,00</b>   |

1.911,50

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 4

| NIVELL 5 : Activitat |                    |                              | Import           |
|----------------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| Activitat            | 01.01.01.03.01     | Solera pou                   | 600,00           |
| Activitat            | 01.01.01.03.02     | Aturada ascensor PMR         | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.01.03.03     | Equips ventilació            | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.01.03.04     | Sota vestíbul                | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.01.03</b> | <b>XARXA DE TERRES</b>       | <b>600,00</b>    |
| Activitat            | 01.01.01.04.01     | XARXA PROVISIONAL            | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.01.04.02     | XARXA DEFINITIVA             | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.01.04</b> | <b>DRENATGE</b>              | <b>0,00</b>      |
| Activitat            | 01.01.01.05.01     | FORJATS I ESCALES MECÀNIQUES | 13.931,63        |
| Activitat            | 01.01.01.05.02     | PILARS                       | 28.022,10        |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.01.05</b> | <b>ESTRUCTURES INTERIORS</b> | <b>41.953,73</b> |
| Activitat            | 01.01.02.05.01     | XARXA PROVISIONAL            | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.02.05.02     | XARXA DEFINITIVA             | 198,52           |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.02.05</b> | <b>DRENATGE</b>              | <b>198,52</b>    |
| Activitat            | 01.01.06.01.03     | Electricitat                 | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.06.01</b> | <b>Serveis de companyia</b>  | <b>0,00</b>      |
| Activitat            | 01.01.06.02.01     | Espais Verds                 | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.06.02.02     | Enllumenat Públic            | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.06.02</b> | <b>TITILARITAT MUNICIPAL</b> | <b>0,00</b>      |
| Activitat            | 01.01.07.02.01     | CLASSIFICACIÓ                | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.07.02.02     | CARREGA I TRANSPORT          | 0,00             |
| Activitat            | 01.01.07.02.3D     | DISPOSICIÓ                   | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.01.07.02</b> | <b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>     | <b>0,00</b>      |
| Activitat            | 01.02.01.03.01     | Solera pou                   | 600,00           |
| Activitat            | 01.02.01.03.02     | Aturada ascensor PMR         | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.01.03.03     | Sota vestíbul                | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.01.03</b> | <b>XARXA TERRES</b>          | <b>600,00</b>    |
| Activitat            | 01.02.01.04.01     | XARXA PROVISIONAL            | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.01.04.02     | XARXA DEFINITIVA             | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.01.04.03     | DRENS HORIZONTALS            | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.01.04</b> | <b>DRENATGE</b>              | <b>0,00</b>      |
| Activitat            | 01.02.01.05.01     | FORJATS I ESCALES MECÀNIQUES | 42.980,69        |
| Activitat            | 01.02.01.05.02     | PILARS                       | 50.805,74        |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.01.05</b> | <b>ESTRUCTURES INTERIORS</b> | <b>93.786,43</b> |
| Activitat            | 01.02.02.05.01     | XARXA PROVISIONAL            | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.02.05.02     | XARXA DEFINITIVA             | 198,52           |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.02.05</b> | <b>DRENATGE</b>              | <b>198,52</b>    |
| Activitat            | 01.02.06.01.01     | Aigües d'abastament. AB      | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.06.01.03     | Electricitat                 | 705,66           |
| Activitat            | 01.02.06.01.04     | Telefònica                   | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.06.01.05     | Operadors Comunicacions      | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.06.01.06     | Gas NEDGIA                   | 470,44           |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.06.01</b> | <b>Servies de companyia</b>  | <b>1.176,10</b>  |
| Activitat            | 01.02.06.02.01     | Espais Verds                 | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.06.02.02     | Xarxa clavegueram BCASA      | 735,40           |
| Activitat            | 01.02.06.02.03     | Semaforització               | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.06.02.04     | Enllumenat Públic            | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.06.02</b> | <b>TITILARITAT MUNICIPAL</b> | <b>735,40</b>    |
| Activitat            | 01.02.07.02.01     | CLASSIFICACIÓ                | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.07.02.02     | CARREGA I TRANSPORT          | 0,00             |
| Activitat            | 01.02.07.02.3D     | DEPOSICIÓ                    | 0,00             |
| <b>Subcapítol</b>    | <b>01.02.07.02</b> | <b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>     | <b>0,00</b>      |

euros

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 5

139.248,70

| NIVELL 4 : Subcapítol |                 |                                                         | Import            |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Subcapítol            | 01.01.01.01     | PANTALLES I ANELLS DE REFORÇ                            | 6.647,44          |
| Subcapítol            | 01.01.01.02     | LLOSA DE FONTS                                          | 4.801,87          |
| Subcapítol            | 01.01.01.03     | XARXA DE TERRES                                         | 600,00            |
| Subcapítol            | 01.01.01.04     | DRENATGE                                                | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.01.01.05     | ESTRUCTURES INTERIORS                                   | 41.953,73         |
| Subcapítol            | 01.01.01.06     | LLOSA DE COBERTA                                        | 46.338,48         |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.01.01</b> | <b>POU</b>                                              | <b>100.341,52</b> |
| Subcapítol            | 01.01.02.01     | PANTALLES, LLOSES I ACCESSOS                            | 20.651,96         |
| Subcapítol            | 01.01.02.02     | ESCALES EMERGÈNCIA                                      | 1.401,78          |
| Subcapítol            | 01.01.02.03     | XARXA DE TERRES                                         | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.01.02.04     | ESTRUCTURA ASCENSOR CARRER-VESTÍBUL                     | 2.674,67          |
| Subcapítol            | 01.01.02.05     | DRENATGE                                                | 198,52            |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.01.02</b> | <b>VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL</b>                         | <b>24.926,93</b>  |
| Subcapítol            | 01.01.03.01     | GALERIA                                                 | 11.233,44         |
| Subcapítol            | 01.01.03.02     | ANDANES                                                 | 6.654,55          |
| Subcapítol            | 01.01.03.03     | TÚNEL                                                   | 0,00              |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.01.03</b> | <b>CONNEXIÓ POU-TÚNEL</b>                               | <b>17.887,99</b>  |
| Subcapítol            | 01.01.05.01     | TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES                          | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.01.05.02     | DEMOLICIONS                                             | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.01.05.03     | MOVIMENT DE TERRES                                      | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.01.05.04     | URBANITZACIÓ TEMPORAL                                   | 5.550,80          |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.01.05</b> | <b>ENDERROCS, MOV. TERRES I URBANITZACIÓ PROVISIONA</b> | <b>5.550,80</b>   |
| Subcapítol            | 01.01.06.01     | Serveis de companyia                                    | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.01.06.02     | TITULARITAT MUNICIPAL                                   | 0,00              |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.01.06</b> | <b>SERVEIS AFECTATS</b>                                 | <b>0,00</b>       |
| Subcapítol            | 01.01.07.01     | MESURES CORRECTORES IMPACTE AMBIENTAL                   | 496,30            |
| Subcapítol            | 01.01.07.02     | GESTIÓ DE RESIDUS                                       | 0,00              |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.01.07</b> | <b>GESTIÓ AMBIENTAL</b>                                 | <b>496,30</b>     |
| Subcapítol            | 01.02.01.01     | PANTALLES I ANELLS DE REFORÇ                            | 32.834,85         |
| Subcapítol            | 01.02.01.02     | LLOSA DE FONTS                                          | 6.851,77          |
| Subcapítol            | 01.02.01.03     | XARXA TERRES                                            | 600,00            |
| Subcapítol            | 01.02.01.04     | DRENATGE                                                | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.02.01.05     | ESTRUCTURES INTERIORS                                   | 93.786,43         |
| Subcapítol            | 01.02.01.06     | LLOSA DE COBERTA                                        | 1.185,20          |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.02.01</b> | <b>POU</b>                                              | <b>135.258,25</b> |
| Subcapítol            | 01.02.02.01     | PANTALLES, LLOSES I ACCESSOS                            | 27.976,15         |
| Subcapítol            | 01.02.02.02     | ESCALES EMERGÈNCIA                                      | 2.711,96          |
| Subcapítol            | 01.02.02.03     | GALERIA VENTILACIÓ TUNEL                                | 8.963,44          |
| Subcapítol            | 01.02.02.04     | ESTRUCTURA ASCENSORS CARRER-VESTÍBUL                    | 3.101,53          |
| Subcapítol            | 01.02.02.05     | DRENATGE                                                | 198,52            |
| Subcapítol            | 01.02.02.06     | XARXA TERRES                                            | 0,00              |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.02.02</b> | <b>VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL</b>                         | <b>42.951,60</b>  |
| Subcapítol            | 01.02.03.01     | GALERIA                                                 | 16.362,53         |
| Subcapítol            | 01.02.03.02     | ANDANES                                                 | 10.020,32         |
| Subcapítol            | 01.02.03.03     | TÚNEL                                                   | 0,00              |
| <b>Capítol (1)</b>    | <b>01.02.03</b> | <b>CONNEXIÓ POU-TÚNEL I ANDANES</b>                     | <b>26.382,85</b>  |
| Subcapítol            | 01.02.05.01     | TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES                          | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.02.05.02     | DEMOLICIONS                                             | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.02.05.03     | MOVIMENT DE TERRES                                      | 0,00              |
| Subcapítol            | 01.02.05.04     | URBANITZACIÓ TEMPORAL                                   | 16.533,65         |

euros

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 6

|                    |                 |                                                         |                  |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Capítol (1)</b> | <b>01.02.05</b> | <b>ENDERROCS, MOV. TERRES I URBANITZACIÓ PROVISIONA</b> | <b>16.533,65</b> |
| Subcapítol         | 01.02.06.01     | Servies de companyia                                    | 1.176,10         |
| Subcapítol         | 01.02.06.02     | TITILARITAT MUNICIPAL                                   | 735,40           |
| <b>Capítol (1)</b> | <b>01.02.06</b> | <b>SERVEIS AFECTATS</b>                                 | <b>1.911,50</b>  |
| Subcapítol         | 01.02.07.01     | MESURES CORRECTORES IMPACTE AMBIENTAL                   | 1.021,74         |
| Subcapítol         | 01.02.07.02     | GESTIÓ DE RESIDUS                                       | 0,00             |
| <b>Capítol (1)</b> | <b>01.02.07</b> | <b>GESTIÓ AMBIENTAL</b>                                 | <b>1.021,74</b>  |

**373.263,13**

| NIVELL 3 : Capítol (1) |              |                                                   | Import            |
|------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Capítol (1)            | 01.01.01     | POU                                               | 100.341,52        |
| Capítol (1)            | 01.01.02     | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL                          | 24.926,93         |
| Capítol (1)            | 01.01.03     | CONNEXIÓ POU-TUNEL                                | 17.887,99         |
| Capítol (1)            | 01.01.04     | DESVIAMENT DE TRÀNSIT                             | 10.871,70         |
| Capítol (1)            | 01.01.05     | ENDERROCS, MOV. TERRES I URBANITZACIÓ PROVISIONAL | 5.550,80          |
| Capítol (1)            | 01.01.06     | SERVEIS AFECTATS                                  | 0,00              |
| Capítol (1)            | 01.01.07     | GESTIÓ AMBIENTAL                                  | 496,30            |
| Capítol (1)            | 01.01.08     | PARTIDES ALÇADES                                  | 0,00              |
| Capítol (1)            | 01.01.09     | SEGURETAT I SALUT                                 | 0,00              |
| <b>Capítol</b>         | <b>01.01</b> | <b>LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD</b>                 | <b>160.075,24</b> |
| Capítol (1)            | 01.02.01     | POU                                               | 135.258,25        |
| Capítol (1)            | 01.02.02     | VESTÍBUL I SOTA-VESTÍBUL                          | 42.951,60         |
| Capítol (1)            | 01.02.03     | CONNEXIÓ POU-TÚNEL I ANDANES                      | 26.382,85         |
| Capítol (1)            | 01.02.04     | DESVIAMENT TRÀNSIT                                | 0,00              |
| Capítol (1)            | 01.02.05     | ENDERROCS, MOV. TERRES I URBANITZACIÓ PROVISIONAL | 16.533,65         |
| Capítol (1)            | 01.02.06     | SERVEIS AFECTATS                                  | 1.911,50          |
| Capítol (1)            | 01.02.07     | GESTIÓ AMBIENTAL                                  | 1.021,74          |
| Capítol (1)            | 01.02.08     | PARTIDES ALÇADES                                  | 0,00              |
| Capítol (1)            | 01.02.09     | SEGURETAT I SALUT                                 | 0,00              |
| <b>Capítol</b>         | <b>01.02</b> | <b>LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA</b>                | <b>224.059,59</b> |
|                        |              |                                                   | <b>384.134,83</b> |

| NIVELL 2 : Capítol |           |                             | Import            |
|--------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|
| Capítol            | 01.01     | LOT 1: ESTACIÓ CAMPUS NORD  | 160.075,24        |
| Capítol            | 01.02     | LOT 2:ESTACIÓ MANUEL GIRONA | 224.059,59        |
| <b>Obra</b>        | <b>01</b> | <b>TM-00509.4A-A2.B CQ</b>  | <b>384.134,83</b> |
|                    |           |                             | <b>384.134,83</b> |

| NIVELL 1 : Obra |    |                     | Import            |
|-----------------|----|---------------------|-------------------|
| Obra            | 01 | TM-00509.4A-A2.B CQ | 384.134,83        |
|                 |    |                     | <b>384.134,83</b> |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 384.134,83 |
|-------------------------------------|------------|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Subtotal</b> | 384.134,83 |
|-----------------|------------|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 21 % IVA SOBRE 384.134,83..... | 80.668,31 |
|--------------------------------|-----------|

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 464.803,14 |
|---------------------------------------|--------------|

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS )

---