



Universitat de Girona  
Escola Politècnica Superior

## Projecte/Treball Final de Carrera

**Estudi:** Eng. Tècn. Agrícola Ind.Agràries i Aliment. Pla 99

**Títol:**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al terme municipal d'Argentona, comarca del maresme (Barcelona).

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Josep Bové Masmiquel

**Director/Tutor:** Jaume Puig Bargués

**Departament:** Eng. Química, Agrària i Tec. Agroalimentària

**Àrea:** Enginyeria Agroforestal

**Convocatòria** (mes/any): Setembre 2006

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

**ÍNDEX**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>AMIDAMENTS</b>               | <b>2</b>   |
| <b>QUADRE DE PREUS NÚMERO 1</b> | <b>41</b>  |
| <b>QUADRE DE PREUS NÚMERO 2</b> | <b>65</b>  |
| <b>PRESSUPOST</b>               | <b>89</b>  |
| <b>PRESSUPOST TOTAL</b>         | <b>114</b> |

## **PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentona (Barcelona)

## **AMIDAMENTS**

### **ÍNDEX**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Capítol 1- Moviment de terres       | 3  |
| Capítol 2- Formigons i armadures    | 4  |
| Capítol 3- Sanejament               | 8  |
| Capítol 4- Acer estructural         | 10 |
| Capítol 5- Ram de paleta            | 12 |
| Capítol 6- Paviments                | 15 |
| Capítol 7- Serralleria i vidrieria  | 17 |
| Capítol 8- Acabats                  | 18 |
| Capítol 9- Enllumenat               | 24 |
| Capítol 10- Instal·lació hidràulica | 26 |
| Capítol 11- Instal·lació elèctrica  | 29 |
| Capítol 12- Maquinària              | 35 |
| Capítol 13- Pla contra incendis     | 38 |
| Capítol 14- Seguretat i salut       | 39 |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi  | Designació  | Unitats        | Llarg  | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|-------|---|----------------|--------|-------|------|---------|-----------|
| 1     | CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES.  |                |        |       |      |         |           |
| 1.1   | 1. m <sup>3</sup> .Excavació i buidat a màquina, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, en obertura de rases amb extracció de terra a les vores | m <sup>3</sup> |        |       |      |         |           |
| 1.1.1 | 1.1. Riestres de fonamentació   | m <sup>3</sup> | 131,25 | 0,40  | 0,40 | 21,00   |           |
| 1.1.2 | 1.2. Excavació de rases per xarxa de sanejament   | m <sup>3</sup> | 421,00 | 0,50  | 0,30 | 63,15   |           |
| 1.1.3 | 1.3. Excavació rases per instal·lació hidràulica  | m <sup>3</sup> | 337,00 | 0,25  | 0,30 | 25,27   | 109,42    |
| 1.2   | 2. M3 m <sup>3</sup> . Excavació, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, amb extracció de terra a les vores                                     | m <sup>3</sup> |        |       |      |         |           |
| 1.2.1 | 2.1. Reactor de fixació de DQO  | m <sup>3</sup> | 19,60  | 19,60 | 0,70 | 268,90  |           |
| 1.2.2 | 2.2. Reactor de desnitrificació   | m <sup>3</sup> | 16,60  | 16,60 | 0,60 | 161,37  |           |
| 1.2.3 | 2.3. Bassa d'homogeneïtzació  | m <sup>3</sup> | 46,24  | π     | 0,56 | 338,12  |           |
| 1.2.4 | 2.4. Decantador   | m <sup>3</sup> | 18,50  | π     | 0,46 | 26,72   |           |
| 1.2.5 | 2.5. Espessador   | m <sup>3</sup> | 6,25   | π     | 0,35 | 26,72   |           |
| 1.2.6 | 2.6. Digestor   | m <sup>3</sup> | 4,10   | 4,10  | 0,35 | 4,41    |           |
| 1.2.7 | 2.7. Cambra de tamisatge  | m <sup>3</sup> | 5,40   | 5,40  | 2,40 | 70,00   | 876,40    |
| 1.3   | 3. m <sup>3</sup> . Transport de terres extretes en els moviments de terres a abocador, a una distància no superior a 20 Km, amb camió banyera carregat a màquina   | m <sup>3</sup> | 9,75   | 9,75  | 9,75 | 924,50  | 924,50    |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi  | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|-------|---|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
| 2     | CAPÍTOL 2. FORMIGONS I ARMADURES  |                |       |       |      |         |           |
| 2.1   | 1. m <sup>3</sup> . Formigó en massa HM-20, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm. Elaborat en central per neteja i anivellament de fons de cimentació, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat.<br>Segons EHE | m <sup>3</sup> |       |       |      |         |           |
| 2.1.1 | 1.1. Reactor de fixació de DQO  | m <sup>3</sup> | 19,60 | 19,60 | 0,10 | 38,42   |           |
| 2.1.2 | 1.2. Reactor de desnitrificació   | m <sup>3</sup> | 16,60 | 16,60 | 0,10 | 27,56   |           |
| 2.1.3 | 1.3. Bassa d'homogeneïtzació  | m <sup>3</sup> | 46,24 | $\pi$ | 0,10 | 14,26   |           |
| 2.1.4 | 1.4. Decantador   | m <sup>3</sup> | 18,50 | $\pi$ | 0,10 | 5,81    |           |
| 2.1.5 | 1.5. Espessador   | m <sup>3</sup> | 6,25  | $\pi$ | 0,10 | 1,96    |           |
| 2.1.6 | 1.6. Digestor   | m <sup>3</sup> | 4,10  | 4,10  | 0,10 | 1,68    |           |
| 2.1.7 | 1.7. Cambra de tamisatge  | m <sup>3</sup> | 5,40  | 5,40  | 0,10 | 2,92    |           |
| 2.1.8 | 1.8. Riestres   | m <sup>3</sup> | 60,00 | 0,40  | 0,10 | 2,4     | 94,51     |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentera (Barcelona).

| Codi  | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|-------|---|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
| 2.2   | 2. m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per soleres de cimentació, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat. Segons EHE | m <sup>3</sup> |       |       |      |         |           |
| 2.2.1 | 2.1. Reactor de fixació de DQO  | m <sup>3</sup> | 19,60 | 19,60 | 0,60 | 230,50  |           |
| 2.2.2 | 2.2. Reactor de desnitrificació   | m <sup>3</sup> | 16,60 | 16,60 | 0,50 | 134,50  |           |
| 2.2.3 | 2.3. Bassa d'homogeneïtzació  | m <sup>3</sup> | 46,24 | π     | 0,46 | 66,80   |           |
| 2.2.4 | 2.4. Decantador   | m <sup>3</sup> | 18,50 | π     | 0,36 | 20,90   |           |
| 2.2.5 | 2.5. Espessador   | m <sup>3</sup> | 6,25  | π     | 0,25 | 4,90    |           |
| 2.2.6 | 2.6. Digestor   | m <sup>3</sup> | 4,10  | 4,10  | 0,25 | 4,20    |           |
| 2.2.7 | 2.7. Cambra de tamisatge  | m <sup>3</sup> | 5,40  | 5,40  | 0,30 | 8,50    | 470,00    |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi  | Designació   | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|-------|--|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
| 2.3   | 3. m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 20 mm, elaborat en central per murs vistos a dues cares, encofrat i desencofrat, amb taulers d'aglomerat a dues cares, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat. Segons EHE | m <sup>3</sup> |       |       |      |         |           |
| 2.3.1 | 3.1. Reactor de fixació de DQO   | m <sup>3</sup> | 76,20 | 0,55  | 6,00 | 250,00  |           |
| 2.3.2 | 3.2. Reactor de desnitrificació  | m <sup>3</sup> | 63,80 | 0,45  | 6,00 | 172,00  |           |
| 2.3.3 | 3.3. Bassa d'homogeneïtzació   | m <sup>3</sup> | 41,80 | 0,30  | 4,50 | 56,40   |           |
| 2.3.4 | 3.4. Decantador  | m <sup>3</sup> | 26,30 | 0,23  | 4,00 | 24,00   |           |
| 2.3.5 | 3.5. Espessador  | m <sup>3</sup> | 15,08 | 0,20  | 2,80 | 8,40    |           |
| 2.3.6 | 3.6. Digestor  | m <sup>3</sup> | 15,40 | 0,25  | 2,50 | 9,50    |           |
| 2.3.7 | 3.7. Cambra de tamisatge   | m <sup>3</sup> | 20,00 | 0,30  | 2,00 | 12,00   | 532,00    |
| 2.4   | 4. m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per omplir bigues riostrades, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·loca. Segons EHE  | m <sup>3</sup> | 60,00 | 0,40  | 0,40 | 9,60    | 9,60      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 2.5         | 5. kg. Acer corrugat B 400 S per armar soleres, murs i riostres de formigó HA-25, inclòs tallat, doblegat, armat i col·locat en obra, inclòs mermes i despuntades. | kg             |              |              |            |                |                  |
| 2.5.1       | 5.1. Rodons de 8 mm de diàmetre  | kg             |              |              | 143,28     | 143,28         |                  |
| 2.5.2       | 5.2. Rodons de 12 mm de diàmetre   | kg             |              |              | 16.602,00  | 16.602,00      |                  |
| 2.5.3       | 5.3. Rodons de 16 mm de diàmetre   | kg             |              |              | 14.365,60  | 14.365,60      |                  |
| 2.5.4       | 5.4. Rodons de 20 mm de diàmetre   | kg             |              |              | 38.333,25  | 38.333,25      |                  |
| 2.5.5       | 5.5. Rodons de 25 mm de diàmetre   | kg             |              |              | 32.395,00  | 32.395,00      | 101.839,13       |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>   | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|---|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 3           | CAPÍTOL 3. SANEJAMENT   |                |              |              |            |                |                  |
| 3.1         | 1. m. Tub de PVC de 125 mm de diàmetre, compost per dues parets extrusionades i solapades simultàniament, la part interior llisa i l'exterior corrugada, unions amb junta elàstica de tancament, col·locat sobre terra de riu neta, inclòs peces especials. | m              |              |              | 422,00     | 422,00         | 422,00           |
| 3.2         | 2. Ut. Arqueta a peu de baixant de 38x38x60 cm Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat.   | Ut.            |              |              | 4          | 4              | 4                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argenton (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 3.3         | 3. Ut.. Arqueta de pas de 63x63x80 cm, registrable, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix lligat amb morter de ciment de 1/6, amb solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat.   | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |
| 3.4         | 4. Ut.. Arqueta de registre de 500x45x60 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix, lligat amb morter de ciment 1/6, amb solera de formigó HM-20, amb reixa metàl·lica de 45 cm d'amplada formada per cercols de 25x25x3 mm i contracercols de 30x30x3 mm. | Ut.            |              |              | 2          | 2              | 2                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi  | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt      | Parcial  | Quantitat |
|-------|---|---------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| 4     | CAPÍTOL 4. ACER ESTRUCTURAL kg. Acer estructural B 400 S, en perfils laminats per biguetes, pilars i corretges, unides entre si mitjançant soldadures amb elèctrode bàsic, amb parts proporcionals de retalls, amb dues capes de pintura anticorrusió, totalment muntat segons NTE-EAS/EAV i NBE/EA-95. | kg      |       |       |          |          | 9.648,00  |
| 4.1   | 1. Biguetes de coberta (IPN 140)  | kg      |       |       | 1.025,00 | 1.025,00 |           |
| 4.2   | 2. Biguetes per a les passarel·les  | kg      |       |       | 392,70   | 392,70   |           |
| 4.2.1 | 2.1. Reactor de fixació de DQO (IPN80)  | kg      |       |       |          |          |           |
| 4.2.2 | 2.1. Reactor de desnitrificació (IPN80)   | kg      |       |       | 164,50   | 164,50   |           |
| 4.2.3 | 2.2. Bassa d'homogeneïtzació (IPN 80)   | kg      |       |       | 132,70   | 132,70   |           |
| 4.2.4 | 2.3. Decantador (IPN 140)   | kg      |       |       | 197,30   | 197,30   |           |
| 4.2.5 | 2.4. Espessador (IPN 100)   | kg      |       |       | 64,00    | 64,00    |           |
| 4.2.6 | 2.5. Digestor (IPN 80)  | kg      |       |       | 38,20    | 38,20    |           |
| 4.3   | 3. Pilars per passarel·les  |         |       |       |          |          |           |
| 4.3.1 | 3.1. Reactor de fixació de DQO (HEB 100)  | kg      |       |       | 2.621,00 | 2.621,00 |           |
| 4.3.2 | 3.2. Reactor de desnitrificació (HEB 100)   | kg      |       |       | 1.092,00 | 1.092,00 |           |
| 4.3.3 | 3.3. Bassa d'homogeneïtzació (HEB 100)  | kg      |       |       | 655,20   | 655,20   |           |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>                        | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 4.4         | 4. Suports per a pilars                  | kg             |              |              | 850,50     | 850,50         |                  |
| 4.4.1       | 4.1. Reactor de fixació deDQO            | kg             |              |              | 355,00     | 355,00         |                  |
| 4.4.2       | 4.2. Reactor de desnitrificació          | kg             |              |              | 283,50     | 283,50         |                  |
| 4.4.3       | 4.3. Bassa d'homogenització              |                |              |              |            |                |                  |
| 4.5         | 5. Suports per turbines                  | kg             |              |              | 473,20     | 473,20         |                  |
| 4.5.1       | 5.1. Pilars (HEB 100)                    |                |              |              |            |                |                  |
| 4.5.2       | 5.2. Barres d'acer de 50x50 mm de secció | kg             |              |              | 845,25     | 845,25         |                  |
| 4.5.3       | 5.3. Suport per a pilars                 | kg             |              |              | 390,00     | 390,00         |                  |
| 4.5.4       | 5.4. Ancoratges en parets                | kg             |              |              | 68,00      | 68,00          |                  |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt   | Parcial | Quantitat |
|------|---|----------------|-------|-------|-------|---------|-----------|
|      | CAPÍTOL 5. RAM DE PALETA  |                |       |       |       |         |           |
| 5.1  | 1. m <sup>2</sup> . Paret de 29 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x29 cm, lligades amb morter de ciment i terra de riu, amb parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomament i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90. | m <sup>2</sup> |       | 43,20 | 3,08  | 133,00  | 133,00    |
| 5.2  | 2. m <sup>2</sup> . Paret de 14 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida metxambrada (termoargiles) de mides 30x19x14, lligades amb morter de ciment i terra de riu, parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomament i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90.        | m <sup>2</sup> |       | 36,80 | 2,91  | 107,06  | 107,06    |
| 5.3  | 3. m. Dintell per obertura de portes i finestres en parets de tancament, realitzat amb formigó armat HA-25, totalment col·locat.  | m              |       |       | 15,90 | 15,90   | 15,90     |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi  | Designació   | Unitats        | Llarg | Ample  | Alt   | Parcial | Quantitat |
|-------|--|----------------|-------|--------|-------|---------|-----------|
| 5.4   | 4. m <sup>2</sup> . Recobriment amb morter de ciment de parets de càrrega i parets de tancament, amb un gruix de 5 mm, lliscat amb llana metàl·lica i rebatut amb llana de fusta.  | m <sup>2</sup> |       | 172,80 | 2,99  | 517,14  | 517,14    |
| 5.5   | 5. Coberta.  |                |       |        |       |         |           |
| 5.5.1 | 5.1. m <sup>2</sup> . Coberta completament realitzada amb xapa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix fixat a l'estructura metàl·lica amb argolles de subjecció totalment comptabilitzades, amb segellat de unions entre tancament i coberta, segons NTE/QTG-7. | m <sup>2</sup> |       | 11,00  | 11,00 | 121,00  | 121,00    |
| 5.5.2 | 5.2. m <sup>2</sup> . Aïllament tèrmic per cobertes, realitzat amb placa rígida de poliestirè extrusionat, de 50 mm de gruix, totalment col·locat.   | m <sup>2</sup> |       | 9,50   | 9,50  | 90,40   | 90,40     |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 5.6         | 6. m. Canalera de secció semicircular per recollida de pluvials, de 125 mm de diàmetre, conformat en xapa d'acer prelacat en color, suportada en suports prelacats | m              |              |              | 22,00      | 22,00          | 22,00            |
| 5.7         | 7. m. Baixant per pluvials de 100 mm de diàmetre realitzat en xapa d'acer prelacat en color, collat amb abraçadores cargolades al suport, peces                    | m              |              |              | 12,50      | 12,50          | 12,50            |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| Codi  | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|-------|---|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
| 6     | CAPÍTOL 6. PAVIMENTS  |                |       |       |      |         |           |
| 6.1   | 1. Paviments en edificacionsM3.   |                |       |       |      |         |           |
| 6.1.1 | 1.1. m <sup>3</sup> . Formigó d'espera, formigó en massa HM-20 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per neteja i anivellament de superfícies posteriorment pavimentades, abocat amb pluma-grua, segons EHE.        | m <sup>3</sup> | 7,97  | 7,97  | 0,05 | 3,20    | 3,20      |
| 6.1.2 | 1.2. m <sup>3</sup> . Formigó per paviments, formigó per armar HA-25 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per superfícies prèviament netejades i anivellades amb formigó HM-20, abocat amb pluma-grua, segons EHE. | m <sup>3</sup> | 7,97  | 7,97  | 0,10 | 6,40    | 6,40      |
| 6.1.3 | 1.3. m <sup>2</sup> . Mallasso electrossoldat en forma de quadrícula de 20x20 cm, diàmetre de rodó de 8 mm d'acer corrugat B 500 S, inclòs part proporcional de filferro i solapes, segons EHE,                     | m <sup>2</sup> |       | 7,97  | 7,97 | 63,50   | 63,50     |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi  | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt   | Parcial  | Quantitat |
|-------|---|----------------|-------|-------|-------|----------|-----------|
| 6.2   | 2. Paviment exterior  |                |       |       |       |          |           |
| 6.2.1 | 2.1. m <sup>3</sup> . Formigó d'espera, formigó en massa HM-20 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per neteja i anivellament de superfícies posteriorment pavimentades, abocat amb pluma-grua, segons EHE.        | m <sup>3</sup> | 45,56 | 45,56 | 0,05  | 103,80   | 103,80    |
| 6.2.2 | 2.2. m <sup>3</sup> . Formigó per paviments, formigó per armar HA-25 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per superfícies prèviament netejades i anivellades amb formigó HM-20, abocat amb pluma-grua, segons EHE. | m <sup>3</sup> | 45,56 | 45,56 | 0,10  | 207,60   | 207,60    |
| 6.2.3 | 2.3. m <sup>2</sup> . Xarxat electrossoldat en forma de quadrícula de 20x20 cm, diàmetre de rodó de 8 mm d'acer corrugat B 500 S, inclòs part proporcional de filferro i solapes, segons EHE.                       | m <sup>2</sup> |       | 45,56 | 45,56 | 2.075,50 | 2.075,50  |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentera (Barcelona).

| Codi | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|------|---|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
|      | <b>CAPÍTOL 7. Serralleria I VIDRIERIA</b>   |                |       |       |      |         |           |
|      | 1. m <sup>2</sup> . Porta metàl·lica de xapa llisa d'acer de 1 mm de gruix, realitzada en dos trams, amb reforços de tub rectangular d'acer, amb frontisses, amb potes per encastament en paret, totalment col·locada.  | m <sup>2</sup> |       | 6,40  | 2,50 | 16,00   | 16,00     |
|      | 2. Ut.. Finestres de 110x150 cm, formada per dos batents corredors, amb doble vidre incolor, amb vestiment de tub d'acer de secció rectangular, amb marcs de perfils de PVC, cèrcols i batents reforçats amb acer galvanitzat, totalment muntada, aïllada amb espuma i segellada amb silicona | Ut.            |       | 5     |      | 5       | 5         |
|      | 3. m <sup>2</sup> . Reixa de tub metàl·lica realitzada amb tub d'acer de 30x15 mm en vertical i en horitzontal, separats 15 cm, amb grapes de 12 cm per encastar en paret, totalment col·locada   | m <sup>2</sup> |       | 7,50  | 1,10 | 8,25    | 8,25      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi    | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|---------|---|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
| 8       | CAPÍTOL 8. ACABATS  |                |       |       |      |         |           |
| 8.1     | 1. Acabats en edificacions  |                |       |       |      |         |           |
| 8.1.1   | 1.1. m <sup>2</sup> . Pintura plàstica col·locada en parets exteriors prèviament arremolinades, amb dues capes.   | m <sup>2</sup> |       | 80,00 | 3,08 | 246,55  | 246,55    |
| 8.1.2   | 1.2. m <sup>2</sup> . Pintura de protecció a base de resines epoxy, dos components amb dissolvents, resistent a l'aigua, àcids i bases diluïts, grasses o hidrocarburs, col·locada sobre superfícies de formigó prèviament netejades i refinades, interiors o exteriors, barrejat amb agitador elèctric, aplicat en dues capes amb rodet. | m <sup>2</sup> |       |       |      |         |           |
| 8.1.2.1 | 1.2.1. Paviments  | m <sup>2</sup> |       | 18,40 | 4,60 | 84,64   |           |
| 8.1.2.2 | 1.2.2. Parets interiors   | m <sup>2</sup> |       | 73,60 | 2,92 | 215,00  | 301,60    |
| 8.1.3   | 1.3. m <sup>2</sup> . Fals sostre de plaques de guix llis rejuntades amb pasta de guix, inclòs la realització de les juntes de dilatació, repàs de les juntes, muntatge i desmuntatge de bastides, rejuntat, neteja, segons NYE.RTC-16.   | m <sup>2</sup> |       | 18,40 | 4,60 | 84,64   | 84,64     |
| 8.1.4   | 1.4. m <sup>2</sup> . Tanca de filat ondulat tipus A40 amb tub metàl·lic rectangular de 25x25x1,5 mm pals cada 2m, totalment muntada.   | m <sup>2</sup> |       | 4,60  | 2,50 | 11,50   | 11,50     |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi    | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt  | Parcial | Quantitat |
|---------|---|----------------|-------|-------|------|---------|-----------|
| 8.2     | 2. Acabats en dipòsits  |                |       |       |      |         |           |
| 8.2.1   | 2.1. m <sup>2</sup> . Capa impermeabilitzadora en cara interior de les parets dels dipòsits de formigó amb una capa de 1 kg/m <sup>2</sup> , resistent agents químics agressius, aplicat en dues capes amb rodet, amb prèvia neteja i refinat de suport | m <sup>2</sup> |       |       |      |         |           |
| 8.2.1.1 | 2.1.1. Reactor de fixació de DQO  | m <sup>2</sup> |       | 74,40 | 6,00 | 446,40  |           |
| 8.2.1.2 | 2.1.2. Reactor de desnitrificació   | m <sup>2</sup> |       | 77,50 | 6,00 | 465,00  |           |
| 8.2.1.3 | 2.1.3. Bassa d'homogeneïtzació  | m <sup>2</sup> |       | 40,84 | 4,50 | 183,78  |           |
| 8.2.1.4 | 2.1.4. Decantador   | m <sup>2</sup> |       | 25,57 | 4,00 | 102,28  |           |
| 8.2.1.5 | 2.1.5. Espessador   | m <sup>2</sup> |       | 14,45 | 2,80 | 40,46   |           |
| 8.2.1.6 | 2.1.6. Digestor   | m <sup>2</sup> |       | 14,40 | 2,50 | 36,00   |           |
| 8.2.1.7 | 2.1.7. Sòtan de la cambra de tamisatge  | m <sup>2</sup> |       | 18,40 | 2,00 | 36,80   |           |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argenton (Barcelona).

| Codi    | Designació  | Unitats        | Llarg | Ample | Alt   | Parcial | Quantitat |
|---------|---|----------------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| 8.2.2   | 2.2. m <sup>2</sup> . Capa impermeabilitzadora per les soleres dels dipòsits de formigó amb una capa de 1 kg/m <sup>2</sup> , resistent agents químics agressius, aplicat en dues capes amb rodet, amb prèvia neteja i refinat de suport. | m <sup>2</sup> |       |       |       |         |           |
| 8.2.2.1 | 2.2.1. Reactor de fixació de DQO  | m <sup>2</sup> |       | 18,50 | 18,50 | 342,25  |           |
| 8.2.2.2 | 2.2.2. Reactor de desnitrificació   | m <sup>2</sup> |       | 15,50 | 15,50 | 240,25  |           |
| 8.2.2.3 | 2.2.3. Bassa d'homogeneïtzació  | m <sup>2</sup> |       | 42,25 | π     | 132,73  |           |
| 8.2.2.4 | 2.2.4. Decantador   | m <sup>2</sup> |       | 16,56 | π     | 52,02   |           |
| 8.2.2.5 | 2.2.5. Espessador   | m <sup>2</sup> |       | 5,30  | π     | 16,65   |           |
| 8.2.2.6 | 2.2.6. Digestor   | m <sup>2</sup> |       | 3,60  | 3,60  | 12,96   |           |
| 8.2.2.7 | 2.2.7. Cambra de tamisatge  | m <sup>2</sup> |       | 4,60  | 4,60  | 4,60    | 2.036,00  |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi    | Designació   | Unitats | Llarg | Ample | Alt   | Parcial | Quantitat |
|---------|--|---------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| 8.2.3   | 2.3. m. Passarel·les d'acer de 1 m d'amplada, composta per barres d'acer de 50 mm <sup>2</sup> de secció separades entre si 2 cm formant una xarxa ortogonal, soldada sobre estructura resistent d'acer, totalment col·locada. | m       |       |       |       |         |           |
| 8.2.3.1 | 2.3.1. Reactor de fixació de DQO   | m       |       |       | 39,00 | 39,00   |           |
| 8.2.3.2 | 2.3.2. Reactor de desnitrificació  | m       |       |       | 15,50 | 15,50   |           |
| 8.2.3.3 | 2.3.3. Bassa d'homogeneïtzació   | m       |       |       | 12,80 | 12,80   |           |
| 8.2.3.4 | 2.3.4. Decantador  | m       |       |       | 7,70  | 7,70    |           |
| 8.2.3.5 | 2.3.5. Espessador  | m       |       |       | 4,50  | 4,50    |           |
| 8.2.3.6 | 2.3.6. Digestor  | m       |       |       | 3,60  | 3,60    | 83,10     |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi    | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt    | Parcial | Quantitat |
|---------|---|---------|-------|-------|--------|---------|-----------|
| 8.2.4   | 2.4. m. Barana de protecció exterior, de 1,10 m d'alçada, realitzada amb passamans i tubs horitzontals d'acer de 40 mm de diàmetre pilastres del mateix tub cada 2 m. | m       |       |       |        |         |           |
| 8.2.4.1 | 2.4.1. Reactor de fixació de DQO  |         |       |       |        |         |           |
| 8.2.4.2 | 2.4.2. Reactor de desnitrificació   | m       |       |       | 221,40 | 221,40  |           |
| 8.2.4.3 | 2.4.3. Bassa d'homogeneïtzació  | m       |       |       | 155,60 | 155,60  |           |
| 8.2.4.4 | 2.4.4. Decantador   | m       |       |       | 107,10 | 107,10  |           |
| 8.2.4.5 | 2.4.5. Espessidor   | m       |       |       | 15,40  | 15,40   |           |
| 8.2.4.6 | 2.4.6. Digestor   | m       |       |       | 8,60   | 8,60    |           |
|         |   | m       |       |       | 7,20   | 7,20    | 515,30    |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>   | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|---|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 8.2.5       | 2.5. m (desnivell). Escales metàl·liques de 1,00 m d'amplada, per superar un desnivell de 1,00 mm formada per IPN 160 com a element resistent, esglaons de xapa de 5 mm de gruix amb barana metàl·lica realitzada amb tubs rectangulars, totalment instal·lada. | m              |              |              |            |                |                  |
| 8.2.5.1     | 2.5.1. Reactor de fixació de DQO  | m              |              |              | 5,85       | 5,85           |                  |
| 8.2.5.2     | 2.5.2. Reactor de desnitrificació   | m              |              |              | 5,85       | 5,85           |                  |
| 8.2.5.3     | 2.5.3. Decantador   | m              |              |              | 3,85       | 3,85           |                  |
| 8.2.5.4     | 2.5.4. Espessador   | m              |              |              | 2,65       | 2,65           |                  |
| 8.2.5.5     | 2.5.5. Digestor   | m              |              |              | 2,35       | 2,35           |                  |
| 8.2.5.6     | 2.5.6. Cambra de tamisatge  | m              |              |              | 2,00       | 2,00           | 22,55            |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 9           | CAPÍTOL 9. ENLLUMENAT  |                |              |              |            |                |                  |
| 9.1         | 1. Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 400 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat. | Ut.            |              |              | 7          | 7              | 7                |
| 9.2         | 2. Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 250 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat. | Ut.            |              |              | 5          | 5              | 5                |
| 9.3         | 3. Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 150 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat. | Ut.            |              |              | 3          | 3              | 5                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 9.4         | 4. Ut.. Punt de llum amb làmpada de sodi a alta pressió de 35 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, amb braç de 620 mm, totalment col·locat. | Ut.            |              |              | 12         | 12             | 12               |
| 9.5         | 5. Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de mercuri de 250 W, llumenera de fundició d'alumini injectat, totalment col·locat.  | Ut.            |              |              | 16         | 16             | 16               |
| 9.6         | 6. Ut.. Punt de llum amb fluorescent de 18 W, amb llumenera d'alumini injectat, totalment col·locat.   | Ut.            |              |              | 4          | 4              | 4                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi     | Designació   | Unitats | Llarg | Ample | Alt    | Parcial | Quantitat |
|----------|--|---------|-------|-------|--------|---------|-----------|
| 10       | CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA  |         |       |       |        |         |           |
| 10.1     | 1. Instal·lació hidràulica amb impulsió mecànica   |         |       |       |        |         |           |
|          | 1.1. Canonades   |         |       |       |        |         |           |
| 10.1.1   | 1.1.1. m. Canonada d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment. | m       |       |       | 205,00 | 205,00  | 205,00    |
| 10.1.1.2 | 1.1.2. m. Canonada d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment.  | m       |       |       | 115,00 | 115,00  | 115,00    |
| 10.1.1.3 | 1.1.3. m. Canonada d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment.  | m       |       |       | 122,00 | 122,00  | 122,00    |
| 10.1.1.4 | 1.1.4. m. Canonada d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment.  | m       |       |       | 8,50   | 8,50    | 8,50      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 10.1.2      | 1.2. Bombes  |                |              |              |            |                |                  |
| 10.1.2.1    | 1.2.1. Ut.. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 2.300 W, amb tots els accessoris.                          | Ut.            |              |              | 2          | 2              | 2                |
| 10.1.2.2    | 1.2.2. Ut.. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 1.400 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes | Ut.            |              |              | 8          | 8              | 8                |
| 10.1.2.3    | 1.2.3. Ut.. Bomba monofàsica per aigües residuals amb motor de 300 W, amb tots els accessoris.                           | Ut.            |              |              | 6          | 6              | 6                |
| 10.1.2.4    | 1.2.4. Ut.. Bomba monofàsica per a fangs deshidratats amb motor de 156 W, amb tots els accessoris.                       | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi     | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt   | Parcial | Quantitat |
|----------|---|---------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| 10.2     | 2. Instal·lació hidràulica per gravetat   |         |       |       |       |         |           |
| 10.2.1   | 2.1. Tubs   |         |       |       |       |         |           |
| 10.2.1.1 | 2.1.1. m. Tub d'acer galvanitzat rectilini de diàmetre nominal 80 mm, amb accessoris necessaris, totalment col·locat  | m       |       |       | 55,50 | 55,50   | 55,50     |
| 10.2.1.2 | 2.1.2. m. Tub d'acer galvanitzat rectilini de 65 mm de diàmetre nominal, amb accessoris necessaris, totalment col·locat.  | m       |       |       | 21,00 | 21,00   | 21,00     |
| 10.2.2   | 2.2. Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat. | Ut.     |       |       | 2     | 2       | 2         |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi   | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt      | Parcial  | Quantitat |
|--------|---|---------|-------|-------|----------|----------|-----------|
|        | <b>CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>   |         |       |       |          |          |           |
| 11.1   | 1. Conducció elèctriques  |         |       |       |          |          |           |
| 11.1.1 | 1.1. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 1,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes. | m       |       |       | 1.783,00 | 1.783,00 | 1.783,00  |
| 11.1.2 | 1.2. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 2,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes. | m       |       |       | 975,50   | 975,50   | 975,50    |
| 11.1.3 | 1.3. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 4 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes.   | m       |       |       | 222,00   | 222,00   | 222,00    |
| 11.1.4 | 1.4. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 6 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes.   | m       |       |       | 780,30   | 780,30   | 780,30    |
| 11.1.5 | 1.5. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 10 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes.  | m       |       |       | 154,00   | 154,00   | 154,00    |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 11.1.6      | 1.6. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 35 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes. | m              |              |              | 58,80      | 58,80          | 58,80            |
| 11.1.7      | 1.7. m. De cable elèctric unipolar, aïllat amb PVC per una tensió de 750 v, de coure de secció 70 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes. | m              |              |              | 176,20     | 176,20         | 176,20           |
| 11.2        | 2. Tubs elèctrics  |                |              |              |            |                |                  |
| 11.2.1      | 2.1. m. Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants.   | m              |              |              | 1.176,00   | 1.176,00       | 1.176,00         |
| 11.2.2      | 2.2. m. Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants.   | m              |              |              | 276,30     | 276,30         | 276,30           |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi    | Designació   | Unitats | Llarg | Ample | Alt | Parcial | Quantitat |
|---------|--|---------|-------|-------|-----|---------|-----------|
| 11.3    | 3. Ut. Interruptor magnetotèrmic bipolar, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris.                          | Ut.     |       |       |     |         |           |
| 11.3.1  | 3.1. Interruptors magnetotèrmics 1 A   | Ut.     |       |       | 8   | 8       | 8         |
| 11.3.2  | 3.2. Interruptors magnetotèrmics 2 A   | Ut.     |       |       | 6   | 6       | 6         |
| 11.3.3  | 3.3. Interruptors magnetotèrmics 4 A   | Ut.     |       |       | 11  | 11      | 11        |
| 11.3.4  | 3.4. Interruptors magnetotèrmics 6 A   | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 11.3.5  | 3.5. Interruptors magnetotèrmics 8 A   | Ut.     |       |       | 3   | 3       | 3         |
| 11.3.6  | 3.6. Interruptor magnetotèrmic 10 A  | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 11.3.7  | 3.7. Interruptors magnetotèrmics 16 A  | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 11.3.8  | 3.8. Interruptors magnetotèrmics 20 A  | Ut.     |       |       | 3   | 3       | 3         |
| 11.3.9  | 3.9. Interruptors magnetotèrmics 32 A  | Ut.     |       |       | 4   | 4       | 4         |
| 11.3.10 | 3.10. Interruptors magnetotèrmics 40 A   | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 11.4    | 4. Ut. Interruptor diferencial bipolar, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat. | Ut.     |       |       |     |         |           |
| 11.4.1  | 4.1. Interruptors diferencials de 16 A   | Ut.     |       |       | 4   | 4       | 4         |
| 11.4.2  | 4.2. Interruptors diferencials de 40 A   | Ut.     |       |       | 5   | 5       | 5         |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi   | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt | Parcial | Quantitat |
|--------|---|---------|-------|-------|-----|---------|-----------|
| 11.5   | 5. Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris.                           | Ut.     |       |       |     |         |           |
| 11.5.1 | 5.1. Interruptors magnetotèrmics 1 A  | Ut.     |       |       | 5   | 5       | 5         |
| 11.5.2 | 5.2. Interruptors magnetotèrmics 2 A  | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 11.5.3 | 5.3. Interruptors magnetotèrmics 3 A  | Ut.     |       |       | 4   | 4       | 4         |
| 11.5.4 | 5.4. Interruptors magnetotèrmics 6 A  | Ut.     |       |       | 6   | 6       | 6         |
| 11.5.5 | 5.5. Interruptors magnetotèrmics 16 A   | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 11.5.6 | 5.6. Interruptors magnetotèrmics 20 A   | Ut.     |       |       | 3   | 3       | 3         |
| 11.5.7 | 5.7. Interruptors magnetotèrmics 32 A   | Ut.     |       |       | 10  | 10      | 10        |
| 11.5.8 | 5.8. Interruptors magnetotèrmics 40 A   | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 11.5.9 | 5.9. Interruptors magnetotèrmics 160A   | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 11.6   | 6. Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat. | Ut.     |       |       |     |         |           |
| 11.6.1 | 6.1. Interruptor diferencial 16 A   | Ut.     |       |       | 3   | 3       | 3         |
| 11.6.2 | 6.2. Interruptor diferencial 25 A   | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 11.6.3 | 6.3. Interruptor diferencial 40 A   | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 11.6.4 | 6.4. Interruptor diferencial 160 A  | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi   | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt | Parcial | Quantitat |
|--------|---|---------|-------|-------|-----|---------|-----------|
| 11.7   | 7. Accessoris   |         |       |       |     |         |           |
| 11.7.1 | 7.1. Ut.. Punt doble interruptor, amb tub de PVC de diàmetre 13 mm, conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb carcassa metàl·lica, amb presa de terra i regletes, totalment instal·lat  | Ut.     |       |       | 8   | 8       | 8         |
| 11.7.2 | 7.2. Ut.. Base per endoll monofàsic de 2.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada. | Ut.     |       |       | 10  | 10      | 10        |
| 11.7.3 | 7.3. Ut.. Base per endoll trifàsic de 3.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada.  | Ut.     |       |       | 3   | 3       | 3         |
| 11.8   | 8. Ut.. Presa de terra amb pica de coure de 14,3 mm de diàmetre, amb 2 m de longitud, cable de coure pelat de 35 mm <sup>2</sup> , connectat mitjançant soldadura aluminotèrmica, segons ITC-BT 18.   | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>   | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|---|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 11.9        | 9. Ut.. Mòdul per a comptador trifàsic, homologat per la Companyia subministradora, inclòs cablejat i protecció respectiva, segons ITC-BT 16 amb grau de protecció IP 40 e IK 09. | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |
| 11.10       | 10. Ut.. Caixa general de protecció de 630 A inclòs bases talla circuits i fusibles calibrats de 630 A per protecció de línia general d'alimentació, segons ITC-BT 13.            | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi   | Designació  | Unitats | Llarg | Ample | Alt | Parcial | Quantitat |
|--------|---|---------|-------|-------|-----|---------|-----------|
|        | <b>CAPÍTOL 12. MAQUINÀRIA</b>   |         |       |       |     |         |           |
| 12.1   | 1. Pretractaments   |         |       |       |     |         |           |
| 12.1.1 | 1.1. Ut.. Canal de desbast per aigües residuals, de 30 cm d'amplada, 30 cm d'alçada i 150 cm de llargada, amb reixa metàl·lica formada per rodons d'acer, amb sistema d'autoneteja amb motor monofàsic de 100 W, construït incito, totalment instal·lat.  | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 12.1.2 | 1.2. Ut.. Tamís rotatori de llum de malla 1 mm, totalment instal·lat.   | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 12.1.3 | 1.3. Ut.. Sistema de separació de partícules i greixos, construït in situ amb planxes d'acer de 0,8 mm de gruix, amb sistema de rascament de fons i de superfície format per cadenes de 0,28 m d'amplada, amb suports realitzats amb perfils d'acer laminat, amb dos motors de 250 W, amb compressor per injecció d'aire a la cambra. | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 12.1.4 | 1.4. Ut.. Premsa per separar partícules de l'aigua, de 1.000 W, totalment instal·lada.  | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |
| 12.1.5 | 1.5. Ut.. Sistema d'agitació per bassa d'homogeneïtzació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat.   | Ut.     |       |       | 1   | 1       | 1         |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argenton (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>   | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|---|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 12.2        | 2. Tractaments secundaris   |                |              |              |            |                |                  |
| 12.2.1      | 2.1. Ut.. Turbina de 15.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de fixació de la DQO, col·locat sobre suport d'acer, totalment instal·lada.   | Ut.            |              |              | 20         | 20             | 20               |
| 12.2.2      | 2.2. Ut. Sistema d'agitació per reactor de desnitrificació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat. | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |
| 12.2.3      | 2.3. Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 4 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor.                        | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>   | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|---|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
| 12.3        | 3. Condicionament de fangs  |                |              |              |            |                |                  |
| 12.3.1      | 3.1. Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 2,20 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor. | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |
| 12.3.2      | 3.2. Ut.. Turbina de 10.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de digestió aeròbia de fangs, col·locada sobre suport d'acer, totalment instal·lada.  | Ut.            |              |              | 2          | 2              | 2                |
| 12.3.3      | 3.3. Ut.. Centrifugadora per deshidratació de fangs de 18.000 W, amb unitat dosificadora de polielectròlits, totalment instal·lada.   | Ut.            |              |              | 1          | 1              | 1                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>   | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantitat</b> |
|-------------|---|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------------|
|             | <b>CAPÍTOL 13. PLA CONTRA INCENDIS</b>  |                |              |              |            |                |                  |
| 13.1        | 1. Ut.. Extintor de pols amb eficàcia 34 <sup>a</sup> -144B per a extinció de matèries sòlides, líquids, productes gasosos i incendis d'equips elèctrics, de 9 Kg d'agent extintor, col·locat sobre suport.                 | Ut.            |              |              | 5          | 5              | 5                |
| 13.2        | 2. Ut.. Punts de llum d'emergència, amb conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció col·locats sota tubs de PVC de 20 mm de diàmetre, amb autonomia superior a una hora, amb bateries hermètiques, amb accessoris. | Ut.            |              |              | 5          | 5              | 5                |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| Codi   | Designació   | Unitats | Llarg | Ample | Alt | Parcial | Quantitat |
|--------|--|---------|-------|-------|-----|---------|-----------|
|        | <b>CAPÍTOL 14. SEGURETAT I SALUT</b>   |         |       |       |     |         |           |
| 14.1   | 1. Seguretat i salut per el funcionament de l'EDAR   |         |       |       |     |         |           |
| 14.1.1 | 1.1. Ut. Dispensador de taps de protecció acústics homologats segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-2 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.   | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 14.1.2 | 1.2. Ut. Dispensador de màscares de protecció contra emanacions tòxiques homologades segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-9 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.  | Ut.     |       |       | 2   | 2       | 2         |
| 14.1.3 | 1.3. Ut. Flotador de material plàstic, col·locat en barana de protecció, amb corda de subjecció, totalment muntat.   | Ut.     |       |       | 11  | 11      | 11        |
| 14.1.4 | 1.4. Ut. Equips de protecció individuals compostos de dos parells de guants, dos parells de sabates amb protecció contra riscos mecànics, una màscara de protecció contra emanacions tòxiques, cascos de protecció acústica i roba de treball complint amb el RD 773/1997, de 30 de maig (BOE núm. 140 de 12-6-1997. Correcció d'errades en el BOE núm. 171 de 18-7-1997). | Ut.     |       |       | 6   | 6       | 6         |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona).

| <b>Codi</b> | <b>Designació</b>  | <b>Unitats</b> | <b>Llarg</b> | <b>Ample</b> | <b>Alt</b> | <b>Parcial</b> | <b>Quantiat</b> |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|-----------------|
| 14.2        | 2. Seguretat i salut en l'execució del projecte  |                |              |              |            |                |                 |
| 14.2.1      | 2.1. Equip de protecció individual format per: casc homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, resolució de la DG de Treball 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74, tipus N, aïllat per riscos elèctrics iguals o inferiors a 1.000 v i amb un pes inferior a 450 g; calçat de seguretat homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-5, resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80, amb plantilla i puntera i pes inferior a 800 g; botes de goma homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-27, resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 305 de 22-12-81; guants contra riscos químics homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-11, resolució 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77; guants contra risc d'electrocutament homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-4, resolució de la DG de Treball de 28-07-77, BOE núm 211 de 02-11-75; cinturons de seguretat homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-13, resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77, tipus A; protectors auditius homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-2, resolució de la DG de Treball, BOE núm. 209 de 01-09-75; ulleres de protecció antiimpacte homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-16, resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78; i roba de treball adequada per cada època de l'any i diverses condicions ambientals | Ut.            |              |              | 20         | 20             |                 |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentera (Barcelona)

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

**ÍNDIX**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Capítol 1- Moviment de terres       | 42 |
| Capítol 2- Formigons i armadures    | 43 |
| Capítol 3- Sanejament               | 44 |
| Capítol 4- Acer estructural         | 45 |
| Capítol 5- Ram de paleta            | 46 |
| Capítol 6- Paviments                | 48 |
| Capítol 7- Serrallaria i vidrieria  | 49 |
| Capítol 8- Acabats                  | 50 |
| Capítol 9- Enllumenat               | 52 |
| Capítol 10- Instal·lació hidràulica | 53 |
| Capítol 11- Instal·lació elèctrica  | 55 |
| Capítol 12- Maquinària              | 61 |
| Capítol 13- Pla contra incendis     | 63 |
| Capítol 14-Seguretat i salut        | 64 |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                 | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|--|--|-------------|
|             |                | <b>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</b>   |  |             |
| 1.1         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Excavació i buidat a màquina, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, en obertura de rases amb extracció de terra a les vores, i part proporcional de costos indirectes. | Divuit euros amb seixanta cèntims      | 18,60       |
| 1.2         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Excavació, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, amb extracció de terra a les vores, i part proporcional de costos indirectes.   | Tretze euros amb cinquanta-set cèntims | 13,57       |
| 1.3         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Transport de terres extretes en els moviments de terres a abocador, a una distància no superior a 20 Km, amb camió banyera carregat a màquina, inclòs costos indirectes.                    | Nou euros amb catorze cèntims          | 9,14        |

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                                    | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|---|---|-------------|
|             |                | <b>CAPÍTOL 2. FORMIGONS I ARMADURES</b>   |   |             |
| 2.1         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó en massa HM-20, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm. Elaborat en central per neteja i anivellament de fons de cimentació, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE                                   | Noranta-vuit euros amb seixanta quatre cèntims            | 98,64       |
| 2.2         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per soleres de cimentació, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE  | Cent vint-i-set euros amb setanta-cinc cèntims            | 127,75      |
| 2.3         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 20 mm, elaborat en central per murs vistos a dues cares, encofrat i desencofrat, amb taulers d'aglomerat a dues cares, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE | Dos-cents quaranta-quatre euros amb cinquanta-sis cèntims | 244,56      |
| 2.4         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per omplir bigues riostrades, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE                                       | Cent trenta-dos euros amb quaranta cèntims                | 132,40      |
| 2.5         | kg             | kg. Acer corrugat B 400 S per armar soleres, murs i riostres de formigó HA-25, inclòs tallat, doblegat, armat i col·locat en obra, inclòs mermes i despuntades, inclòs costos indirectes  | Un euro amb divuit cèntims                                | 1,18        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                              | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|--|---|-------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</b>   |   |             |
| 3.1         | m          | m. Tub de PVC de 125 mm de diàmetre, compost per dues parets extrusionades i solapades simultàniament, la part interior llisa i l'exterior corrugada, unions amb junta elàstica de tancament, col·locat sobre terra de riu neta, inclòs peces especials, inclòs costos indirectes        | Dinou euros amb vuitanta-tres cèntims               | 19,83       |
| 3.2         | Ut.        | Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes.   | Cinquanta-cinc euros amb quinze cèntims             | 55,15       |
| 3.3         | Ut.        | Ut.. Arqueta de pas de 63x63x80 cm, registrable, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix lligat amb morter de ciment de 1/6, amb solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes.  | Noranta-quatre euros amb trenta-nou cèntims         | 94,39       |
| 3.4         | Ut.        | Ut.. Arqueta de registre de 500x45x60 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix, lligat amb morter de ciment 1/6, amb solera de formigó HM-20, amb reixa metàl·lica de 45 cm d'amplada formada per cercols de 25x25x3 mm i contracercols de 30x30x3 mm, inclòs costos indirectes | Tres-cents setanta-sis euros amb vint-i-dos cèntims | 376,22      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>        | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|--|-------------------------------|-------------|
| 4           | kg         | CAPÍTOL 4. ACER ESTRUCTURAL B 400 S<br><br>kg. Acer estructural B 400 S, en perfils laminats per biguetes, pilars i corretges, unides entre si mitjançant soldadures amb elèctrode bàsic, amb parts proporcionals de retalls, amb dues capes de pintura anticorrusió, totalment muntat segons NTE-EAS/EAV i NBE/EA-95, inclòs costos indirectes. | Un euro amb vint-i-un cèntims | 1,21        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b>                     | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                | <b>Preu</b> |
|---------------------------------|----------------|---|---------------------------------------|-------------|
| <b>CAPÍTOL 5. RAM DE PALETA</b> |                |   |                                       |             |
| 5.1                             | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Paret de 29 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x29 cm, lligades amb morter de ciment i terra de riu, amb parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomament i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90, inclòs costos indirectes | Vint-i-set euros amb onze cèntims     | 27,11       |
| 5.2                             | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Paret de 14 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x14, lligades amb morter de ciment i terra de riu, parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomament i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90, inclòs costos indirectes        | Setze euros amb vuitanta-tres cèntims | 16,83       |
| 5.3                             | m              | m. Dintell per obertura de portes i finestres en parets de tancament, realitzat amb formigó armat HA-25, totalment col·locat i part proporcional de costos indirectes   | Dotze euros amb trenta-quatre cèntims | 12,34       |
| 5.4                             | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Recobrint amb morter de ciment de parets de càrrega i parets de tancament, amb un gruix de 5 mm, lliscat amb llana metàl·lica i rebatut amb llana de fusta, amb part proporcional de costos indirectes   | Dos euros amb trenta-sis cèntims      | 2,36        |
| 5.5.1                           | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Coberta completament realitzada amb xapa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix fixat a l'estructura metàl·lica amb argolles de subjecció totalment comptabilitzades, amb segellat de unions entre tancament i coberta, segons NTE/QTG-7, inclòs costos indirectes  | Divuit euros amb dos cèntims          | 18,02       |

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentera (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                   | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|---|--|-------------|
| 5.5.2       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Aïllament tèrmic per cobertes, realitzat amb placa rígida de poliestirè extrusionat, de 50 mm de gruix, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | Tretze euros amb vuitanta-vuit cèntims   | 13,88       |
| 5.6         | m              | m. Canalera de secció semicircular per recollida de pluvials, de 125 mm de diàmetre, conformat en xapa d'acer prelacat en color, suportada en suports prelacats, peces especials i part proporcional de costos indirectes | Vint-i-un euros amb seixanta-nou cèntims | 21,69       |
| 5.7         | m              | m. Baixant per pluvials de 100 mm de diàmetre realitzat en xapa d'acer prelacat en color, collat amb abraçadores cargolades al suport, peces especials i part proporcional de costos indirectes                           | Onze euros amb noranta-sis cèntims       | 11,96       |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                         | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|---|--|-------------|
| 6.1         | m <sup>3</sup> | CAPÍTOL 6. PAVIMENTS<br><br>m <sup>3</sup> . Formigó d'espera, formigó en massa HM-20 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per neteja i anivellament de superfícies posteriorment pavimentades, abocat amb pluma-grua, segons EHE, inclòs costos indirectes. | Noranta-vuit euros amb seixanta-quatre cèntims | 98,64       |
| 6.2         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó per paviments, formigó per armar HA-25 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per superfícies prèviament netejades i anivellades amb formigó HM-20, abocat amb pluma-grua, segons EHE, inclòs costos indirectes                       | Cent vint-i-set euros amb setanta-cinc cèntims | 127,75      |
| 6.3         | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Xarxat electrossoldat en forma de quadrícula de 20x20 cm, diàmetre de rodó de 8 mm d'acer corrugat B 500 S, inclòs part proporcional de filferro i solapes, segons EHE, inclòs costos indirectes.  | Tres euros amb setanta-un cèntims              | 3,71        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                                | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|--|---|-------------|
| 7.1         | m <sup>2</sup> | CAPÍTOL 7. SERRALLERIA I VIDRIERIA<br><br>m <sup>2</sup> . Porta metàl·lica de xapa llisa d'acer de 1 mm de gruix, realitzada en dos trams, amb reforços de tub rectangular d'acer, amb frontisses, amb potes per encastament en paret, inclòs costos indirectes                           | Seixanta-set euros amb vint-i-vuit cèntims            | 67,28       |
| 7.2         | Ut.            | Ut.. Finestres de 110x150 cm, formada per dos batents corredors, amb doble vidre incolor, amb vestiment de tub d'acer de secció rectangular, amb marcs de perfils de PVC, cercols i batents reforçats amb acer galvanitzat, totalment muntada, aïllada amb espuma i segellada amb silicona | Quatre-cents setanta-sis euros amb vint-i-dos cèntims | 476,22      |
| 7.3         | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Reixa de tub metàl·lica realitzada amb tub d'acer de 30x15 mm en vertical i en horitzontal, separats 15 cm, amb grapes de 12 cm per encastar en paret, inclòs part proporcional de costos indirectes  | Quaranta-nou euros amb vint cèntims                   | 49,20       |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                     | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|---|--|-------------|
|             |                | <b>CAPÍTOL 8. ACABATS</b>   |  |             |
| 8.1.1       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Pintura plàstica col·locada en parets exteriors prèviament arremolinades, amb dues capes, inclòs costos indirectes.  | Cinquanta-vuit cèntims d'euro              | 0,58        |
| 8.1.2       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Pintura de protecció a base de resines epoxi, dos components amb dissolvents, resistent a l'aigua, àcids i bases diluïts, grasses o hidrocarburs, col·locada sobre superfícies de formigó prèviament netejades i refinades, interiors o exteriors, barrejat amb agitador elèctric, aplicat en dues capes amb rodet, inclòs costos indirectes | Vuit euros amb vint-i-sis cèntims          | 8,26        |
| 8.1.3       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Fals sostre de plaques de guix llis rejuntades amb pasta de guix, inclòs la realització de les juntes de dilatació, repàs de les juntes, muntatge i desmuntatge de bastides, rejuntat, neteja, segons NYE.RTC-16, inclòs costos indirectes   | Tretze euros amb vint-i-set cèntims d'euro | 13,27       |
| 8.1.4       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Tanca de filat ondulat tipus A40 amb tub metàl·lic rectangular de 25x25x1,5 mm pals cada 2m, totalment muntada, inclòs costos indirectes   | Vint-i-dos euros amb quinze cèntims        | 22,15       |
| 8.2.1       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Capa impermeabilitzadora en vasos de dipòsits de formigó amb una capa de 1 kg/m <sup>2</sup> , resistent agents químics agressius, aplicat en dues capes amb rodet, amb prèvia neteja i refinat de suport, inclòs costos indirectes  | Vint euros amb sis cèntims                 | 20,06       |
| 8.2.2       | m              | m. Passarel·les d'acer de 1 m d'amplada, composta per barres d'acer de 50 mm <sup>2</sup> de secció separades entre si 2 cm formant una xarxa ortogonal, soldada sobre estructura resistent d'acer, totalment col·locada, inclòs costos indirectes  | Set euros amb vint-i-nou cèntims           | 7,29        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>       | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                             | <b>Preu</b> |
|-------------|------------------|--|--|-------------|
| 8.2.3       | m                | m. Barana de protecció exterior, de 1,10 m d'alçada, realitzada amb passamans i tubs horitzontals d'acer de 40 mm de diàmetre pilastres del mateix tub cada 2 m, inclòs costos indirectes  | Tretze euros amb vint-i-set cèntims                | 13,27       |
| 8.2.4       | m<br>(desnivell) | m (desnivell). Escales metàl·liques de 1,00 m d'amplada, per superar un desnivell de 1,00 m formada per IPN 160 com a element resistent, esglaons de xapa de 5 mm de gruix amb barana metàl·lica realitzada amb tubs rectangulars, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes | Quatre-cents quaranta-dos euros amb divuit cèntims | 442,18      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                                     | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|--|--|-------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 9. ENLLUMENAT</b>   |  |             |
| 9.1         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 400 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | Mil tres-cents cinquanta-un euros amb setanta-vuit cèntims | 1.351,78    |
| 9.2         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 250 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | Mil dos-cents setanta-nou euros amb trenta-un cèntims      | 1.279,31    |
| 9.3         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 150 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | Mil cent cinquanta-tres euros amb set cèntims              | 1.153,07    |
| 9.4         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de sodi a alta pressió de 35 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, amb braç de 620 mm, totalment col·locat, inclòs costos indirectes | Mil dos-cents trenta-nou euros amb noranta-dos cèntims     | 1.239,92    |
| 9.5         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de mercuri de 250 W, llumenera de fundició d'alumini injectat, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | Quatre-cents setze euros amb trenta-dos cèntims            | 416,32      |
| 9.6         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb fluorescent de 18 W, amb llumenera d'alumini injectat, totalment col·locat, inclòs costos indirectes   | Cent nou euros amb vuitanta-nou cèntims                    | 109,89      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                                    | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|--|---|-------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA</b>   |   |             |
| 10.1.1.1    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes | Cinquanta-vuit euros amb trenta-cinc cèntims              | 58,35       |
| 10.1.1.2    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | Cent un euros amb setanta-dos cèntims                     | 101,72      |
| 10.1.1.3    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | Vint-i-un euros amb vint-i-set cèntims                    | 21,27       |
| 10.1.1.4    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | Tretze euros amb un cèntim                                | 13,01       |
| 10.1.4.1    | Ut.        | Ut. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 2.300 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes   | Mil sis-cents vint-i-cinc euros amb cinquanta-nou cèntims | 1.625,59    |
| 10.1.4.2    | Ut.        | Ut. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 1.400 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes   | Mil cent setanta-dos euros amb quaranta-un cèntims        | 1.172,41    |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentera (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                          | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|---|---|-------------|
| 10.1.4.3    | Ut.        | Ut.. Bomba monofàsica per aigües residuals amb motor de 300 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes  | Dos-cents setanta euros amb trenta-vuit cèntims | 270,38      |
| 10.1.4.4    | Ut.        | Ut.. Bomba monofàsica per a fangs deshidratats amb motor de 156 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes.   | Cent noranta-dos euros amb vuitanta-un cèntims  | 192,81      |
| 10.2.1.2    | m          | m. Tub d'acer galvanitzat rectilini de diàmetre nominal 80 mm, amb accessoris necessaris, totalment col·locat, inclòs costos indirectes   | Vint-i-dos euros amb setanta-tres cèntims       | 22,73       |
| 10.2.1.2    | m          | m. Tub d'acer galvanitzat rectilini de 65 mm de diàmetre nominal, amb accessoris necessaris, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | Dinou euros amb noranta-tres cèntims            | 19,93       |
| 3.2         | Ut.        | Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes | Cinquanta-cinc euros amb quinze cèntims         | 55,15       |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                  | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|--|---|-------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 11, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>  |   |             |
| 11.1.1      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 1,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes. | Quatre euros amb vint-i-tres cèntims    | 4,23        |
| 11.1.2      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 2,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes. | Quatre euros amb vint-i-sis cèntims     | 4,26        |
| 11.1.3      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 4 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.   | Quatre euros amb trenta-nou cèntims     | 4,39        |
| 11.1.4      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 6 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.   | Quatre euros amb cinquanta-cinc cèntims | 4,55        |
| 11.1.5      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 10 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | Quatre euros amb vuitanta-cinc cèntims  | 4,85        |
| 11.1.6      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 35 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | Nou euros amb vint-i-tres cèntims       | 9,23        |
| 11.1.7      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 70 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | Onze euros amb vuitanta-cinc cèntims    | 11,85       |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                        | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|--|---|-------------|
| 11.2.1      | m              | m. Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants, inclòs costos indirectes | Dos euros amb cinc cèntims                    | 2,05        |
| 11.2.2      | m              | m. Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants, inclòs costos indirectes | Dos euros amb vint-i-sis cèntims              | 2,26        |
| 11.3.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 1 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Setanta-dos euros amb noranta-set cèntims     | 72,97       |
| 11.3.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 2 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Setanta-dos euros amb noranta-set cèntims     | 72,97       |
| 11.3.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 4 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Quaranta-cinc euros amb noranta-un cèntims    | 45,91       |
| 11.3.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 6 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Quaranta-cinc euros amb noranta-un cèntims    | 45,91       |
| 11.3.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 8 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Quaranta-cinc euros amb quaranta-vuit cèntims | 45,48       |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentera (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>   | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|---|--|-------------|
| 11.3.5      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 10 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Quaranta-tres euros amb seixanta-un cèntims                      | 43,61       |
| 11.3.6      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Quaranta-quatre euros amb trenta-dos cèntims                     | 44,32       |
| 11.3.7      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 20 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Quaranta-cinc amb seixanta-tres euros amb cinquanta-tres cèntims | 45,53       |
| 11.3.8      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 32 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Seixanta-un euros amb trenta-tres cèntims                        | 61,33       |
| 11.3.9      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Seixanta-dos euros amb trenta-quatre cèntims                     | 62,34       |
| 11.4.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial bipolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | Cent set euros amb trenta-tres cèntims                           | 107,33      |
| 11.4.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial bipolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | Cent setze euros amb cinquanta-set cèntims                       | 116,57      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentera (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                         | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|---|--|-------------|
| 11.5.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 1 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Cent divuit euros amb vuitanta-sis cèntims     | 118,86      |
| 11.5.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 2 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Cent divuit euros amb vuitanta-sis cèntims     | 118,86      |
| 11.5.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 3 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Cent divuit euros amb vuitanta-sis cèntims     | 118,86      |
| 11.5.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 6 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Vuitanta-dos euros amb vuitanta-quatre cèntims | 82,84       |
| 11.5.5      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Setanta-nou euros amb quaranta-set cèntims     | 79,47       |
| 11.5.6      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 20 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Setanta-sis euros amb cinquanta set cèntims    | 76,50       |
| 11.5.7      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 32 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Vuitanta-set euros amb setanta-sis cèntims     | 87,76       |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argenton (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                                  | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|--|---|-------------|
| 11.5.8      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                            | Cent euros amb setanta cèntims                          | 100,76      |
| 11.5.9      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 160 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                           | Tres-cents vuitanta-nou euros amb cinquanta-sis cèntims | 389,56      |
| 11.6.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | Cent quaranta-set euros amb vuitanta-tres cèntims       | 147,83      |
| 11.6.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | Cent quaranta-nou euros amb noranta-cinc cèntims        | 149,95      |
| 11.6.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | Cent setanta-quatre euros amb cinquanta-sis cèntims     | 174,56      |
| 11.6.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 160 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | Quatre-cents tretze euros amb cinquanta cèntims         | 43,50       |

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>                               | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|--|--|-------------|
| 11.7.1      | Ut.            | Ut.. Punt doble interruptor, amb tub de PVC de diàmetre 13 mm, conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb carcassa metàl·lica, amb presa de terra i regletes, totalment instal·lat  | Vint-i-vuit euros amb vint-i-cinc cèntims            | 28,25       |
| 11.7.2      | Ut.            | Ut.. Base per endoll monofàsic de 2.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes. | Quaranta-dos euros amb set cèntims                   | 42,07       |
| 11.7.3      | Ut.            | Ut.. Base per endoll trifàsic de 3.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.  | Quaranta-quatre euros amb vuitanta-nou cèntims       | 44,89       |
| 11.8        | Ut.            | Ut.. Presa de terra amb pica de coure de 14,3 mm de diàmetre, amb 2 m de longitud, cable de coure pelat de 35 mm <sup>2</sup> , connectat mitjançant soldadura aluminotèrmica, segons ITC-BT 18, inclòs costos   | Quaranta-sis euros amb seixanta-cinc cèntims         | 46,65       |
| 11.9        | Ut.            | Ut.. Mòdul per a comptador trifàsic, homologat per la Companyia subministradora, inclòs cablejat i protecció respectiva, segons ITC-BT 16 amb grau de protecció IP 40 e IK 09, inclòs costos indirectes  | Tres-cents cinquanta-nou euros amb catorze cèntims   | 359,14      |
| 11.10       | Ut.            | Ut.. Caixa general de protecció de 630 A inclòs bases talla circuits i fusibles calibrats de 630 A per protecció de línia general d'alimentació, segons ITC-BT 13, inclòs costos indirectes  | Tres-cents noranta-un euros amb seixanta-sis cèntims | 391,66      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                                   | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|---|--|-------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 12. MAQUINÀRIA</b>   |  |             |
| 12.1.1      | Ut.        | Ut.. Canal de desbast per aigües residuals, de 30 cm d'amplada, 30 cm d'alçada i 150 cm de llargada, amb reixa metàl·lica formada per rodons d'acer, amb sistema d'autoneteja amb motor monofàsic de 100 W, construït incito, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes.   | Dos-cents vint-i-nou euros amb cinquanta-dos cèntims     | 229,52      |
| 12.1.2      | Ut.        | Ut.. Tamís rotatori de llum de malla 1 mm, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes   | Dos mil cent vuitanta euros amb setanta-nou cèntims      | 2.180,79    |
| 12.1.3      | Ut.        | Ut.. Sistema de separació de partícules i greixos, construït in situ amb planxes d'acer de 0,8 mm de gruix, amb sistema de rascament de fons i de superfície format per cadenes de 0,28 m d'amplada, amb suports realitzats amb perfils d'acer laminat, amb dos motors de 250 W, amb compressor per injecció d'aire a la cambra, inclòs costos indirectes | Mil set-cents set euros amb setanta-vuit cèntims         | 1.707,78    |
| 12.1.4      | Ut.        | Ut.. Premsa per separar partícules de l'aigua, de 1.000 W, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes  | Dos mil cent noranta-sis euros amb vint-i-quatre cèntims | 2.196,24    |
| 12.1.5      | Ut.        | Ut.. Sistema d'agitació per bassa d'homogeneïtzació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes.  | Tres-cents seixanta-cinc euros amb vuitanta-dos cèntims  | 365,82      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu en lletres</b>   | <b>Preu</b> |
|-------------|----------------|--|--|-------------|
| 12.2.1      | Ut.            | Ut.. Turbina de 15.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de fixació de la DQO, col·locat sobre suport d'acer, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.   | Sis mil sis-cents noranta-set euros amb quaranta un cèntims        | 6.697,41    |
| 12.2.2      | Ut.            | Ut. Sistema d'agitació per reactor de desnitrificació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes. | Tres-cents seixanta-cinc euros amb vuitanta-dos cèntims            | 365,82      |
| 12.2.3      | Ut.            | Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 4 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor, inclòs costos indirectes.                        | Mil tres-cents cinquanta-un euros amb setanta-quatre cèntims       | 1.351,74    |
| 12.3.1      | Ut.            | Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 2,20 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor, inclòs costos indirectes.                     | Mil dos-cents trenta-un euros amb noranta-dos cèntims              | 1.231,92    |
| 12.3.2      | Ut.            | Ut.. Turbina de 10.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de digestió aeròbia de fangs, col·locada sobre suport d'acer, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.  | Quatre mil quatre-cents setanta-cinc euros amb quaranta-un cèntims | 4.475,41    |
| 12.3.3      | Ut.            | Ut.. Centrifugadora per deshidratació de fangs de 18.000 W, amb unitat dosificadora de polielectròlits, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.   | Tretze mil set-cents noranta-cinc euros amb setanta-nou cèntims    | 13.795,79   |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu en lletres</b>                  | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|---|---|-------------|
| 13.1        | Ut.        | Ut.. Punts de llum d'emergència, amb conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció col·locats sota tubs de PVC de 20 mm de diàmetre, amb autonomia superior a una hora, amb bateries hermètiques, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Seixanta-tres euros amb dinou cèntims   | 63,19       |
| 13.2        | Ut.        | Ut.. Extintor de pols amb eficàcia 34 <sup>a</sup> -144B per a extinció de matèries sòlides, líquids, productes gasosos i incendis d'equips elèctrics, de 9 Kg d'agent extintor, col·locat sobre suport, inclòs costos indirectes                 | Quaranta-vuit euros amb catorze cèntims | 48,14       |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b> | <b>Preu en lletres</b> | <b>Preu</b> |
|-------------|------------|-------------------|------------------------|-------------|
|-------------|------------|-------------------|------------------------|-------------|

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

|        |     |   |   |        |
|--------|-----|---|---|--------|
| 14     |     | CAPÍTOL 14. SEGURETAT I SALUT   |   |        |
| 14.1.1 | Ut. | Ut. Dispensador de taps de protecció acústics homologats segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-2 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.   | Trenta-quatre euros amb quaranta-quatre cèntims | 34,44  |
| 14.1.2 | Ut. | Ut. Dispensador de màscares de protecció contra emanacions tòxiques homologades segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-9 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.  | Trenta-sis euros amb quaranta-sis cèntims       | 36,46  |
| 14.1.3 | Ut. | Ut. Flotador de material plàstic, col·locat en barana de protecció, amb corda de subjecció, totalment muntat.   | Vint-i-tres euros amb setanta-vuit cèntims      | 23,78  |
| 14.1.4 | Ut. | Ut. Equips de protecció individuals compostos de dos parells de guants, dos parells de sabates amb protecció contra riscos mecànics, una màscara de protecció contra emanacions tòxiques, cascos de protecció acústica i roba de treball complint amb el RD 773/1997, de 30 de maig (BOE núm. 140 de 12-6-1997. Correcció d'errades en el BOE núm. 171 de 18-7-1997).   | Cent trenta-cinc euros amb deu cèntims          | 135,10 |
| 14.2.1 | Ut. | Ut. Equip de protecció individual format per: casc homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, resolució de la DG de Treball 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74, tipus N, aïllat per riscos elèctrics iguals o inferiors a 1.000 v i amb un pes inferior a 450 g; calçat de seguretat homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-5, resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80, amb plantilla i puntera i pes inferior a 800 g; botes de goma homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-27, resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 305 de 22-12-81; guants contra riscos químics homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-11, resolució 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77; guants contra risc d'electrocutament homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-4, resolució de la DG de Treball de 28-07-77, BOE núm 211 de 02-11-75; cinturons de seguretat homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-13, resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77, tipus A; protectors auditius homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-2, resolució de la DG de Treball, BOE núm. 209 de 01-09-75; ulleres de protecció antiimpacte homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-16, resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78; i roba de treball adequada per cada època de l'any i diverses condicions ambientals | Dos-cents divuit euros amb noranta-sis cèntims  | 218,96 |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentera (Barcelona)

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

**ÍNDIX**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Capítol 1- Moviment de terres       | 66 |
| Capítol 2- Formigons i armadures    | 67 |
| Capítol 3- Sanejament               | 68 |
| Capítol 4- Acer estructural         | 69 |
| Capítol 5- Ram de paleta            | 70 |
| Capítol 6- Paviments                | 72 |
| Capítol 7- Serrallaria i vidrieria  | 73 |
| Capítol 8- Acabats                  | 74 |
| Capítol 9- Enllumenat               | 76 |
| Capítol 10- Instal·lació hidràulica | 77 |
| Capítol 11- Instal·lació elèctrica  | 79 |
| Capítol 12- Maquinària              | 85 |
| Capítol 13- Pla contra incendis     | 87 |
| Capítol 14- Seguretat i salut       | 88 |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |              |
|-------------|------------|--|----------------------|--------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</b>   |                      |              |
| 1.1         | M3         | M3.Excavació i buidat a màquina, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, en obertura de rases amb extracció de terra a les vores, i part proporcional de costos indirectes. | Mà d'obra            | 4,24         |
|             |            |  | Maquinària           | 14,18        |
|             |            |  | C.I.                 | 0,18         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>18,60</b> |
| 1.2         | M3         | M3. Excavació, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, amb extracció de terra a les vores, i part proporcional de costos indirectes.  | Mà d'obra            | 1,07         |
|             |            |  | Maquinària           | 12,37        |
|             |            |  | C.I.                 | 0,14         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>13,57</b> |
| 1.3         | M3         | M3. Transport de terres extretes en els moviments de terres a abocador, a una distància no superior a 20 Km, amb camió banyera carregat a màquina, inclòs costos indirectes.                   | Maquinària           | 9,05         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,09         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>9,14</b>  |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b>                             | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |               |
|---|----------------|---|----------------------|---------------|
| <b>CAPÍTOL 2. FORMIGONS I ARMADURES</b> |                |   |                      |               |
| 2.1                                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó en massa HM-20, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm. Elaborat en central per neteja i anivellament de fons de cimentació, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE                                   | Mà d'obra            | 7,95          |
|   |                |   | Maquinària           | 3,46          |
|   |                |   | Material             | 86,25         |
|   |                |   | C.I.                 | 0,98          |
|   |                |   | <b>Total partida</b> | <b>98,64</b>  |
| 2.2                                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per soleres de cimentació, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE  | Mà d'obra            | 22,29         |
|   |                |   | Maquinària           | 3,46          |
|   |                |   | Material             | 100,74        |
|   |                |   | C.I.                 | 1,26          |
|   |                |   | <b>Total partida</b> | <b>127,75</b> |
| 2.3                                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 20 mm, elaborat en central per murs vistos a dues cares, encofrat i desencofrat, amb taulers d'aglomerat a dues cares, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE | Mà d'obra            | 133,40        |
|   |                |   | Maquinària           | 3,46          |
|   |                |   | Material             | 105,28        |
|   |                |   | C.I.                 | 2,42          |
|   |                |   | <b>Total partida</b> | <b>244,56</b> |
| 2.4                                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per omplir bigues riostrades, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE                                       | Mà d'obra            | 35,65         |
|   |                |   | Maquinària           | 3,46          |
|   |                |   | Material             | 91,98         |
|   |                |   | C.I.                 | 1,31          |
|   |                |   | <b>Total partida</b> | <b>132,40</b> |
| 2.5                                     | kg             | kg. Acer corrugat B 400 S per armar soleres, murs i riostres de formigó HA-25, inclòs tallat, doblegat, armat i col·locat en obra, inclòs mermes i despuntades, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 0,52          |
|   |                |   | Material             | 0,65          |
|   |                |   | C.I.                 | 0,01          |
|   |                |   | <b>Total partida</b> | <b>1,18</b>   |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|------------|--|----------------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</b>   |                      |               |
| 3.1         | m          | m. Tub de PVC de 125 mm de diàmetre, compost per dues parets extrusionades i solapades simultàniament, la part interior llisa i l'exterior corrugada, unions amb junta elàstica de tancament, col·locat sobre terra de riu neta, inclòs peces especials, inclòs costos indirectes        | Mà d'obra            | 5,65          |
|             |            |  | Material             | 13,98         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,20          |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>19,83</b>  |
| 3.2         | Ut.        | Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 32,02         |
|             |            |  | Material             | 22,58         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,55          |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>55,15</b>  |
| 3.3         | Ut.        | Ut.. Arqueta de pas de 63x63x80 cm, registrable, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix lligat amb morter de ciment de 1/6, amb solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 53,36         |
|             |            |  | Material             | 40,09         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,94          |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>94,39</b>  |
| 3.4         | Ut.        | Ut.. Arqueta de registre de 500x45x60 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix, lligat amb morter de ciment 1/6, amb solera de formigó HM-20, amb reixa metàl·lica de 45 cm d'amplada formada per cercols de 25x25x3 mm i contracercols de 30x30x3 mm, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 85,78         |
|             |            |  | Material             | 286,72        |
|             |            |  | C.I.                 | 3,72          |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>376,22</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |             |
|-------------|------------|--|----------------------|-------------|
| 4           | kg         | CAPÍTOL 4. ACER ESTRUCTURAL B 400 S<br><br>kg. Acer estructural B 400 S, en perfils laminats per biguetes, pilars i corretges, unides entre si mitjançant soldadures amb elèctrode bàsic, amb parts proporcionals de retalls, amb dues capes de pintura anticorrusió, totalment muntat segons NTE-EAS/EAV i NBE/EA-95, inclòs costos indirectes. | Mà d'obra            | 0,33        |
|             |            |  | Material             | 0,87        |
|             |            |  | C.I.                 | 0,01        |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1,21</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b>                     | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |              |
|---------------------------------|----------------|---|----------------------|--------------|
| <b>CAPÍTOL 5. RAM DE PALETA</b> |                |   |                      |              |
| 5.1                             | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Paret de 29 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x29 cm, lligades amb morter de ciment i terra de riu, amb parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomament i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 4,58         |
|                                 |                |   | Material             | 22,26        |
|                                 |                |   | C.I.                 | 0,27         |
|                                 |                |   | <b>Total partida</b> | <b>27,11</b> |
| 5.2                             | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Paret de 14 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x14, lligades amb morter de ciment i terra de riu, parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomament i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90, inclòs costos indirectes        | Mà d'obra            | 3,86         |
|                                 |                |   | Material             | 12,77        |
|                                 |                |   | C.I.                 | 0,17         |
|                                 |                |   | <b>Total partida</b> | <b>16,83</b> |
| 5.3                             | m              | m. Dintell per obertura de portes i finestres en parets de tancament, realitzat amb formigó armat HA-25, totalment col·locat i part proporcional de costos indirectes   | Mà d'obra            | 8,80         |
|                                 |                |   | Material             | 3,42         |
|                                 |                |   | C.I.                 | 0,12         |
|                                 |                |   | <b>Total partida</b> | <b>12,34</b> |
| 5.4                             | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Recobriments amb morter de ciment de parets de càrrega i parets de tancament, amb un gruix de 5 mm, lliscat amb llana metàl·lica i rebatut amb llana de fusta, amb part proporcional de costos indirectes  | Mà d'obra            | 2,34         |
|                                 |                |   | Material             | 0,004        |
|                                 |                |   | C.I.                 | 0,02         |
|                                 |                |   | <b>Total partida</b> | <b>2,36</b>  |
| 5.5.1                           | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Coberta completament realitzada amb xapa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix fixat a l'estructura metàl·lica amb argolles de subjecció totalment comptabilitzades, amb segellat de unions entre tancament i coberta, segons NTE/QTG-7, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 7,40         |
|                                 |                |   | Material             | 10,44        |
|                                 |                |   | C.I.                 | 0,18         |
|                                 |                |   | <b>Total partida</b> | <b>18,02</b> |



**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |              |
|-------------|----------------|---|----------------------|--------------|
| 5.5.2       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Aïllament tèrmic per cobertes, realitzat amb placa rígida de poliestirè extrusionat, de 50 mm de gruix, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 0,84         |
|             |                |   | Material             | 12,89        |
|             |                |   | C.I.                 | 0,14         |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>13,88</b> |
| 5.6         | m              | m. Canalera de secció semicircular per recollida de pluvials, de 125 mm de diàmetre, conformat en xapa d'acer prelacat en color, suportada en suports prelacats, peces especials i part proporcional de costos indirectes | Mà d'obra            | 7,13         |
|             |                |   | Material             | 14,34        |
|             |                |   | C.I.                 | 0,22         |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>21,69</b> |
| 5.7         | m              | m. Baixant per pluvials de 100 mm de diàmetre realitzat en xapa d'acer prelacat en color, collat amb abraçadores cargolades al suport, peces especials i part proporcional de costos indirectes                           | Mà d'obra            | 4,80         |
|             |                |   | Material             | 7,04         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,12         |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>11,96</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|----------------|---|----------------------|---------------|
|             |                | <b>CAPÍTOL 6. PAVIMENTS</b>   |                      |               |
| 6.1         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó d'espera, formigó en massa HM-20 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per neteja i anivellament de superfícies posteriorment pavimentades, abocat amb pluma-grua, segons EHE, inclòs costos indirectes.       | Mà d'obra            | 7,95          |
|             |                |   | Maquinària           | 3,46          |
|             |                |   | Material             | 86,25         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,98          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>98,64</b>  |
| 6.2         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> . Formigó per paviments, formigó per armar HA-25 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per superfícies prèviament netejades i anivellades amb formigó HM-20, abocat amb pluma-grua, segons EHE, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 8,07          |
|             |                |   | Maquinària           | 4,77          |
|             |                |   | Material             | 100,74        |
|             |                |   | C.I.                 | 1,14          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>114,72</b> |
| 6.3         | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Xarxat electrossoldat en forma de quadrícula de 20x20 cm, diàmetre de rodó de 8 mm d'acer corrugat B 500 S, inclòs part proporcional de filferro i solapes, segons EHE, inclòs costos indirectes.                      | Mà d'obra            | 0,35          |
|             |                |   | Material             | 3,32          |
|             |                |   | C.I.                 | 0,04          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>3,71</b>   |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|----------------|--|----------------------|---------------|
|             |                | <b>CAPÍTOL 7. Serrallaria I VIDRIERIA</b>  |                      |               |
| 7.1         | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Porta metàl·lica de xapa llisa d'acer de 1 mm de gruix, realitzada en dos trams, amb reforços de tub rectangular d'acer, amb frontisses, amb potes per encastament en paret, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 4,46          |
|             |                |  | Material             | 62,15         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,67          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>67,28</b>  |
| 7.2         | Ut.            | Ut.. Finestres de 110x150 cm, formada per dos batents corredors, amb doble vidre incolor, amb vestiment de tub d'acer de secció rectangular, amb marcs de perfils de PVC, cercols i batents reforçats amb acer galvanitzat, totalment muntada, aïllada amb espuma i segellada amb silicona | Mà d'obra            | 70,25         |
|             |                |  | Material             | 401,72        |
|             |                |  | C.I.                 | 4,72          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>476,22</b> |
| 7.3         | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Reixa de tub metàl·lica realitzada amb tub d'acer de 30x15 mm en vertical i en horitzontal, separats 15 cm, amb grapes de 12 cm per encastar en paret, inclòs part proporcional de costos indirectes  | Mà d'obra            | 2,97          |
|             |                |  | Material             | 45,74         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,49          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>49,20</b>  |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b>               | <b>Ut.</b>     | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |              |
|---------------------------|----------------|--|----------------------|--------------|
| <b>CAPÍTOL 8. ACABATS</b> |                |  |                      |              |
| 8.1.1                     | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Pintura plàstica col·locada en parets exteriors prèviament arremolinades, amb dues capes, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 0,47         |
|                           |                |  | Material             | 0,10         |
|                           |                |  | C.I.                 | 0,01         |
|                           |                |  | <b>Total partida</b> | <b>0,58</b>  |
| 8.1.2                     | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Pintura de protecció a base de resines epoxi, dos components amb dissolvents, resistent a l'aigua, àcids i bases diluïts, grasses o hidrocarburs, col·locada sobre superfícies de formigó prèviament netejades i refinades, interiors o exteriors, barrejat amb agitador elèctric, aplicat en dues capes amb rodets, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 4,62         |
|                           |                |  | Material             | 3,56         |
|                           |                |  | C.I.                 | 0,08         |
|                           |                |  | <b>Total partida</b> | <b>8,26</b>  |
| 8.1.3                     | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Fals sostre de plaques de guix llis rejuntades amb pasta de guix, inclòs la realització de les juntes de dilatació, repàs de les juntes, muntatge i desmuntatge de bastides, rejuntat, neteja, segons NYE.RTC-16, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 10,12        |
|                           |                |  | Material             | 3,02         |
|                           |                |  | C.I.                 | 0,13         |
|                           |                |  | <b>Total partida</b> | <b>13,27</b> |
| 8.1.4                     | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Tanca de filat ondulat tipus A40 amb tub metàl·lic rectangular de 25x25x1,5 mm pals cada 2m, totalment muntada, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 8,91         |
|                           |                |  | Material             | 13,02        |
|                           |                |  | C.I.                 | 0,22         |
|                           |                |  | <b>Total partida</b> | <b>22,15</b> |
| 8.2.1                     | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> . Capa impermeabilitzadora en vasos de dipòsits de formigó amb una capa de 1 kg/m <sup>2</sup> , resistent agents químics agressius, aplicat en dues capes amb rodets, amb prèvia neteja i refinat de suport, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 4,05         |
|                           |                |  | Material             | 15,81        |
|                           |                |  | C.I.                 | 0,20         |
|                           |                |  | <b>Total partida</b> | <b>20,06</b> |
| 8.2.2                     | m              | m. Passarel·les d'acer de 1 m d'amplada, composta per barres d'acer de 50 mm <sup>2</sup> de secció separades entre si 2 cm formant una xarxa ortogonal, soldada sobre estructura resistent d'acer, totalment col·locada, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 1,77         |
|                           |                |  | Material             | 5,45         |
|                           |                |  | C.I.                 | 0,07         |
|                           |                |  | <b>Total partida</b> | <b>7,29</b>  |

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>       | <b>Designació</b>   | <b>Preu</b>          |              |
|-------------|------------------|---|----------------------|--------------|
| 8.2.3       | m                | m. Barana de protecció exterior, de 1,10 m d'alçada, realitzada amb passamans i tubs horitzontals d'acer de 40 mm de diàmetre pilastres del mateix tub cada 2 m, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 1,59         |
|             |                  |   | Material             | 25,64        |
|             |                  |   | C.I.                 | 0,27         |
|             |                  |   | <b>Total partida</b> | <b>27,50</b> |
| 8.2.4       | m<br>(desnivell) | m (desnivell). Escales metàl·liques de 1,00 m d'amplada, per superar un desnivell de 1,00 mm formada per IPN 160 com a element resistent, esglaons de xapa de 5 mm de gruix amb barana metàl·lica realitzada amb tubs rectangulars, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 37,03        |
|             |                  |   | Material             | 400,28       |
|             |                  |   | C.I.                 | 4,38         |
|             |                  |   | <b>Total partida</b> | <b>442,8</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |                 |
|-------------|------------|--|----------------------|-----------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 9. ENLLUMENAT</b>   |                      |                 |
| 9.1         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 400 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | Mà d'obra            | 44,90           |
|             |            |  | Material             | 1.293,50        |
|             |            |  | C.I.                 | 13,38           |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1.351,78</b> |
| 9.2         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 250 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | Mà d'obra            | 44,90           |
|             |            |  | Material             | 1.221,75        |
|             |            |  | C.I.                 | 12,66           |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1.279,31</b> |
| 9.3         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 150 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | Mà d'obra            | 44,90           |
|             |            |  | Material             | 1.096,75        |
|             |            |  | C.I.                 | 11,42           |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1.153,07</b> |
| 9.4         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de sodi a alta pressió de 35 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, amb braç de 620 mm, totalment col·locat, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 44,90           |
|             |            |  | Material             | 1.183,75        |
|             |            |  | C.I.                 | 12,28           |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1.239,92</b> |
| 9.5         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de mercuri de 250 W, llumenera de fundició d'alumini injectat, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 8,65            |
|             |            |  | Material             | 407,25          |
|             |            |  | C.I.                 | 4,16            |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>420,06</b>   |
| 9.6         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb fluorescent de 18 W, amb llumenera d'alumini injectat, totalment col·locat, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 8,65            |
|             |            |  | Material             | 91,50           |
|             |            |  | C.I.                 | 1,00            |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>101,15</b>   |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |                 |
|-------------|------------|--|----------------------|-----------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA</b>   |                      |                 |
| 10.1.1.1    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 8,67            |
|             |            |  | Material             | 49,12           |
|             |            |  | C.I.                 | 0,58            |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>58,35</b>    |
| 10.1.1.2    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 7,23            |
|             |            |  | Material             | 93,48           |
|             |            |  | C.I.                 | 1,01            |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>101,72</b>   |
| 10.1.1.3    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,78            |
|             |            |  | Material             | 15,28           |
|             |            |  | C.I.                 | 0,21            |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>21,27</b>    |
| 10.1.1.4    | m          | m. Canonada d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 4,34            |
|             |            |  | Material             | 8,54            |
|             |            |  | C.I.                 | 0,13            |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>13,01</b>    |
| 10.1.4.1    | Ut.        | Ut. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 2.300 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 15,20           |
|             |            |  | Material             | 1.594,30        |
|             |            |  | C.I.                 | 16,09           |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1.625,59</b> |
| 10.1.4.2    | Ut.        | Ut. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 1.400 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 15,20           |
|             |            |  | Material             | 1.145,60        |
|             |            |  | C.I.                 | 11,61           |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>1.172,41</b> |

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|------------|---|----------------------|---------------|
| 10.1.4.3    | Ut.        | Ut.. Bomba monofàsica per aigües residuals amb motor de 300 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 15,20         |
|             |            |   | Material             | 252,50        |
|             |            |   | C.I.                 | 2,52          |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>270,38</b> |
| 10.1.4.4    | Ut.        | Ut.. Bomba monofàsica per a fangs deshidratats amb motor de 156 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 15,20         |
|             |            |   | Material             | 175,70        |
|             |            |   | C.I.                 | 1,91          |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>192,81</b> |
| 10.2.1.2    | m          | m. Tub d'acer galvanitzat rectilini de diàmetre nominal 80 mm, amb accessoris necessaris, totalment col·locat, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 7,23          |
|             |            |   | Material             | 15,27         |
|             |            |   | C.I.                 | 0,22          |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>22,73</b>  |
| 10.2.1.2    | m          | m. Tub d'acer galvanitzat rectilini de 65 mm de diàmetre nominal, amb accessoris necessaris, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 6,50          |
|             |            |   | Material             | 13,23         |
|             |            |   | C.I.                 | 0,20          |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>19,93</b>  |
| 3.2         | Ut.        | Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 85,78         |
|             |            |   | Material             | 286,72        |
|             |            |   | C.I.                 | 3,72          |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>376,22</b> |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentina (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |              |
|-------------|------------|--|----------------------|--------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 11, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>  |                      |              |
| 11.1.1      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 1,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes. | Mà d'obra            | 3,90         |
|             |            |  | Material             | 0,29         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,04         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>4,23</b>  |
| 11.1.2      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 2,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes. | Mà d'obra            | 3,90         |
|             |            |  | Material             | 0,32         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,04         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>4,26</b>  |
| 11.1.3      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 4 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 3,90         |
|             |            |  | Material             | 0,45         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,04         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>4,39</b>  |
| 11.1.4      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 6 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 3,90         |
|             |            |  | Material             | 0,61         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,04         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>4,55</b>  |
| 11.1.5      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 10 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 3,90         |
|             |            |  | Material             | 0,90         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,05         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>4,85</b>  |
| 11.1.6      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 35 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 6,00         |
|             |            |  | Material             | 3,14         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,09         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>9,23</b>  |
| 11.1.7      | m          | m. De cable elèctric de coure de secció 70 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 6,00         |
|             |            |  | Material             | 5,73         |
|             |            |  | C.I.                 | 0,12         |
|             |            |  | <b>Total partida</b> | <b>11,85</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentina (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |              |
|-------------|----------------|--|----------------------|--------------|
| 11.2.1      | m              | m. Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 1,46         |
|             |                |  | Material             | 0,57         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,02         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>2,05</b>  |
| 11.2.2      | m              | m. Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 1,46         |
|             |                |  | Material             | 0,78         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,02         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>2,26</b>  |
| 11.3.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 1 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19         |
|             |                |  | Material             | 67,06        |
|             |                |  | C.I.                 | 0,72         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>72,97</b> |
| 11.3.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 2 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19         |
|             |                |  | Material             | 67,06        |
|             |                |  | C.I.                 | 0,72         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>72,97</b> |
| 11.3.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 4 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19         |
|             |                |  | Material             | 40,31        |
|             |                |  | C.I.                 | 0,45         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>45,91</b> |
| 11.3.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 6 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19         |
|             |                |  | Material             | 40,31        |
|             |                |  | C.I.                 | 0,45         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>45,91</b> |
| 11.3.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 8 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19         |
|             |                |  | Material             | 40,31        |
|             |                |  | C.I.                 | 0,45         |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>45,31</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentina (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|----------------|---|----------------------|---------------|
| 11.3.5      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 10 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 37,99         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,43          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>43,61</b>  |
| 11.3.6      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 38,69         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,44          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>44,32</b>  |
| 11.3.7      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 20 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 39,89         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,45          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>45,53</b>  |
| 11.3.8      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 32 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 55,53         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,61          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>61,33</b>  |
| 11.3.9      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 56,53         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,62          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>62,34</b>  |
| 11.4.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial bipolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 101,08        |
|             |                |   | C.I.                 | 1,06          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>107,33</b> |
| 11.4.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial bipolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 110,23        |
|             |                |   | C.I.                 | 1,15          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>116,57</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentina (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|----------------|---|----------------------|---------------|
| 11.5.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 1 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 112,49        |
|             |                |   | C.I.                 | 1,18          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>118,86</b> |
| 11.5.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 2 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 112,49        |
|             |                |   | C.I.                 | 1,18          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>118,86</b> |
| 11.5.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 3 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 112,49        |
|             |                |   | C.I.                 | 1,18          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>118,86</b> |
| 11.5.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 6 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 76,83         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,79          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>82,84</b>  |
| 11.5.5      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 73,49         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,79          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>79,47</b>  |
| 11.5.6      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 20 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 75,76         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,81          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>76,57</b>  |
| 11.5.7      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 32 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |   | Material             | 81,70         |
|             |                |   | C.I.                 | 0,87          |
|             |                |   | <b>Total partida</b> | <b>87,76</b>  |

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|----------------|--|----------------------|---------------|
| 11.5.8      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                            | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |  | Material             | 94,54         |
|             |                |  | C.I.                 | 1,00          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>100,87</b> |
| 11.5.9      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 160 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                           | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |  | Material             | 380,51        |
|             |                |  | C.I.                 | 3,86          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>389,56</b> |
| 11.6.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |  | Material             | 141,18        |
|             |                |  | C.I.                 | 1,46          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>147,83</b> |
| 11.6.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |  | Material             | 149,95        |
|             |                |  | C.I.                 | 1,48          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>149,95</b> |
| 11.6.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |  | Material             | 167,64        |
|             |                |  | C.I.                 | 1,73          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>174,56</b> |
| 11.6.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 160 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 5,19          |
|             |                |  | Material             | 404,22        |
|             |                |  | C.I.                 | 4,09          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>413,50</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |               |
|-------------|----------------|--|----------------------|---------------|
| 11.7.1      | Ut.            | Ut.. Punt doble interruptor, amb tub de PVC de diàmetre 13 mm, conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb carcassa metàl·lica, amb presa de terra i regletes, totalment instal·lat  | Mà d'obra            | 9,77          |
|             |                |  | Material             | 18,20         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,28          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>28,25</b>  |
| 11.7.2      | Ut.            | Ut.. Base per endoll monofàsic de 2.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes. | Mà d'obra            | 7,78          |
|             |                |  | Material             | 33,87         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,42          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>42,07</b>  |
| 11.7.3      | Ut.            | Ut.. Base per endoll trifàsic de 3.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 7,78          |
|             |                |  | Material             | 36,67         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,44          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>44,89</b>  |
| 11.8        | Ut.            | Ut.. Presa de terra amb pica de coure de 14,3 mm de diàmetre, amb 2 m de longitud, cable de coure pelat de 35 mm <sup>2</sup> , connectat mitjançant soldadura aluminotèrmica, segons ITC-BT 18, inclòs costos   | Mà d'obra            | 15,00         |
|             |                |  | Material             | 31,19         |
|             |                |  | C.I.                 | 0,46          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>46,65</b>  |
| 11.9        | Ut.            | Ut.. Mòdul per a comptador trifàsic, homologat per la Companyia subministradora, inclòs cablejat i protecció respectiva, segons ITC-BT 16 amb grau de protecció IP 40 e IK 09, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 9,00          |
|             |                |  | Material             | 346,58        |
|             |                |  | C.I.                 | 3,56          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>359,14</b> |
| 11.10       | Ut.            | Ut.. Caixa general de protecció de 630 A inclòs bases talla circuits i fusibles calibrats de 630 A per protecció de línia general d'alimentació, segons ITC-BT 13, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 60,00         |
|             |                |  | Material             | 327,78        |
|             |                |  | C.I.                 | 3,88          |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>359,14</b> |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |                 |
|-------------|------------|---|----------------------|-----------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 12. MAQUINÀRIA</b>   |                      |                 |
| 12.1.1      | Ut.        | Ut.. Canal de desbast per aigües residuals, de 30 cm d'amplada, 30 cm d'alçada i 150 cm de llargada, amb reixa metàl·lica formada per rodons d'acer, amb sistema d'autoneteja amb motor monofàsic de 100 W, construït incito, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 155,50          |
|             |            |   | Material             | 73,95           |
|             |            |   | C.I.                 | 2,27            |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>229,52</b>   |
| 12.1.2      | Ut.        | Ut.. Tamís rotatori de llum de malla 1 mm, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes   | Mà d'obra            | 359,2           |
|             |            |   | Material             | 1.800,00        |
|             |            |   | C.I.                 | 21,59           |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>2.180,79</b> |
| 12.1.3      | Ut.        | Ut.. Sistema de separació de partícules i greixos, construït in situ amb planxes d'acer de 0,8 mm de gruix, amb sistema de rascament de fons i de superfície format per cadenes de 0,28 m d'amplada, amb suports realitzats amb perfils d'acer laminat, amb dos motors de 250 W, amb compressor per injecció d'aire a la cambra, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 673,00          |
|             |            |   | Material             | 1018,37         |
|             |            |   | C.I.                 | 16,91           |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>1.707,78</b> |
| 12.1.4      | Ut.        | Ut.. Premsa per separar partícules de l'aigua, de 1.000 W, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes  | Mà d'obra            | 224,50          |
|             |            |   | Material             | 2.196,24        |
|             |            |   | C.I.                 | 21,74           |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>2.196,24</b> |
| 12.1.5      | Ut.        | Ut.. Sistema d'agitació per bassa d'homogeneïtzació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 62,20           |
|             |            |   | Material             | 300,00          |
|             |            |   | C.I.                 | 3,62            |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>365,82</b>   |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Preu (€)</b>      |                  |
|-------------|----------------|--|----------------------|------------------|
| 12.2.1      | Ut.            | Ut.. Turbina de 15.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de fixació de la DQO, col·locat sobre suport d'acer, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 31,10            |
|             |                |  | Material             | 6.600,00         |
|             |                |  | C.I.                 | 66,31            |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>6.697,41</b>  |
| 12.2.2      | Ut.            | Ut. Sistema d'agitació per reactor de desnitrificació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes. | Mà d'obra            | 62,20            |
|             |                |  | Material             | 300,00           |
|             |                |  | C.I.                 | 3,62             |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>365,82</b>    |
| 12.2.3      | Ut.            | Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 4 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor, inclòs costos indirectes.                        | Mà d'obra            | 673,50           |
|             |                |  | Material             | 664,86           |
|             |                |  | C.I.                 | 13,38            |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>1.351,74</b>  |
| 12.3.1      | Ut.            | Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 2,20 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor, inclòs costos indirectes.                     | Mà d'obra            | 673,50           |
|             |                |  | Material             | 546,22           |
|             |                |  | C.I.                 | 12,20            |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>1.231,92</b>  |
| 12.3.2      | Ut.            | Ut.. Turbina de 10.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de digestió aeròbia de fangs, col·locada sobre suport d'acer, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.  | Mà d'obra            | 31,30            |
|             |                |  | Material             | 4.400,00         |
|             |                |  | C.I.                 | 44,31            |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>4.475,41</b>  |
| 12.3.3      | Ut.            | Ut.. Centrifugadora per deshidratació de fangs de 18.000 W, amb unitat dosificadora de polielectròlits, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.   | Mà d'obra            | 359,20           |
|             |                |  | Material             | 13.300,00        |
|             |                |  | C.I.                 | 136,59           |
|             |                |  | <b>Total partida</b> | <b>13.795,79</b> |



**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Preu (€)</b>      |              |
|-------------|------------|---|----------------------|--------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 13. PLA CONTRA INCENDIS</b>  |                      |              |
| 13.1        | Ut.        | Ut.. Punts de llum d'emergència, amb conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció col·locats sota tubs de PVC de 20 mm de diàmetre, amb autonomia superior a una hora, amb bateries hermètiques, amb accessoris, inclòs costos indirectes | Mà d'obra            | 4,86         |
|             |            |   | Material             | 42,80        |
|             |            |   | C.I.                 | 0,48         |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>48,14</b> |
| 13.2        | Ut.        | Ut.. Extintor de pols amb eficàcia 34 <sup>a</sup> -144B per a extinció de matèries sòlides, líquids, productes gasosos i incendis d'equips elèctrics, de 9 Kg d'agent extintor, col·locat sobre suport, inclòs costos indirectes                 | Material             | 62,56        |
|             |            |   | C.I.                 | 0,63         |
|             |            |   | <b>Total partida</b> | <b>63,19</b> |
|             |            |   |                      |              |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| Codi | Ut. | Designació | Preu (€) |
|------|-----|------------|----------|
|------|-----|------------|----------|

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| 14                   |               | CAPÍTOL 14. SEGURETAT I SALUT   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
|----------------------|---------------|---|---|-----------|--------|----------|-------|----------------------|---------------|----------------------|--------------|
| 14.1.1               | Ut.           | Ut. Dispensador de taps de protecció acústics homologats segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-2 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.   | <table border="1"> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td>C.I.</td> <td>0,34</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>34,44</b></td> </tr> </table> | Mà d'obra | 1,10   | Material | 33,00 | C.I.                 | 0,34          | <b>Total partida</b> | <b>34,44</b> |
| Mà d'obra            | 1,10          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| Material             | 33,00         |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| C.I.                 | 0,34          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| <b>Total partida</b> | <b>34,44</b>  |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| 14.1.2               | Ut.           | Ut. Dispensador de màscares de protecció contra emanacions tòxiques homologades segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-9 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.  | <table border="1"> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>35,00</td> </tr> <tr> <td>C.I.</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>36,46</b></td> </tr> </table> | Mà d'obra | 1,10   | Material | 35,00 | C.I.                 | 0,36          | <b>Total partida</b> | <b>36,46</b> |
| Mà d'obra            | 1,10          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| Material             | 35,00         |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| C.I.                 | 0,36          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| <b>Total partida</b> | <b>36,46</b>  |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| 14.1.3               | Ut.           | Ut. Flotador de material plàstic, col·locat en barana de protecció, amb corda de subjecció, totalment muntat.   | <table border="1"> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>23,00</td> </tr> <tr> <td>C.I.</td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>23,78</b></td> </tr> </table> | Mà d'obra | 0,55   | Material | 23,00 | C.I.                 | 0,23          | <b>Total partida</b> | <b>23,78</b> |
| Mà d'obra            | 0,55          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| Material             | 23,00         |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| C.I.                 | 0,23          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| <b>Total partida</b> | <b>23,78</b>  |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| 14.1.4               | Ut.           | Ut. Equips de protecció individuals compostos de dos parells de guants, dos parells de sabates amb protecció contra riscos mecànics, una màscara de protecció contra emanacions tòxiques, cascos de protecció acústica i roba de treball complint amb el RD 773/1997, de 30 de maig (BOE núm. 140 de 12-6-1997. Correcció d'errades en el BOE núm. 171 de 18-7-1997).   | <table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td>135,10</td> </tr> <tr> <td>C.I.</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>136,45</b></td> </tr> </table>   | Material  | 135,10 | C.I.     | 1,35  | <b>Total partida</b> | <b>136,45</b> |                      |              |
| Material             | 135,10        |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| C.I.                 | 1,35          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| <b>Total partida</b> | <b>136,45</b> |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| 14.2.1               | Ut.           | Equip de protecció individual format per: casc homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, resolució de la DG de Treball 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74, tipus N, aïllat per riscos elèctrics iguals o inferiors a 1.000 v i amb un pes inferior a 450 g; calçat de seguretat homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-5, resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80, amb plantilla i puntera i pes inferior a 800 g; botes de goma homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-27, resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 305 de 22-12-81; guants contra riscos químics homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-11, resolució 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77; guants contra risc d'electrocutament homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-4, resolució de la DG de Treball de 28-07-77, BOE núm 211 de 02-11-75; cinturons de seguretat homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-13, resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77, tipus A; protectors auditius homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-2, resolució de la DG de Treball, BOE núm. 209 de 01-09-75; ulleres de protecció antiimpacte homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-16, resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78; i roba de treball adequada per cada època de l'any i diverses condicions ambientals | <table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td>216,80</td> </tr> <tr> <td>C.I.</td> <td>2,16</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>218,96</b></td> </tr> </table>   | Material  | 216,80 | C.I.     | 2,16  | <b>Total partida</b> | <b>218,96</b> |                      |              |
| Material             | 216,80        |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| C.I.                 | 2,16          |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |
| <b>Total partida</b> | <b>218,96</b> |   |   |           |        |          |       |                      |               |                      |              |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentona (Barcelona)

**PRESSUPOST**

**ÍNDEX**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Capítol 1- Moviment de terres       | 90  |
| Capítol 2- Formigons i armadures    | 91  |
| Capítol 3- Sanejament               | 92  |
| Capítol 4- Acer estructural         | 93  |
| Capítol 5- Ram de paleta            | 94  |
| Capítol 6- Paviments                | 96  |
| Capítol 7- Serrallaria i vidrieria  | 97  |
| Capítol 8- Acabats                  | 98  |
| Capítol 9- Enllumenat               | 100 |
| Capítol 10- Instal·lació hidràulica | 101 |
| Capítol 11- Instal·lació elèctrica  | 103 |
| Capítol 12- Maquinària              | 109 |
| Capítol 13- Pla contra incendis     | 111 |
| Capítol 14- Seguretat i salut       | 112 |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</b>  |                  |             |               |
| 1.1         | M3         | M3. Excavació i buidat a màquina, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, en obertura de rases amb extracció de terra a les vores, i part proporcional de costos indirectes. | 109,24           | 18,60       | 2.031,86      |
| 1.2         | M3         | M3. Excavació, amb mini-retroexcavadora, de terreny de consistència dura, amb extracció de terra a les vores, i part proporcional de costos indirectes.   | 876,40           | 13,57       | 11.892,75     |
| 1.3         | M3         | M3. Transport de terres extretes en els moviments de terres a abocador, a una distància no superior a 20 Km, amb camió banyera carregat a màquina, inclòs costos indirectes.                    | 924,50           | 9,14        | 8.449,93      |

**TOTAL CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES**

**22.374,54 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 2. FORMIGONS I ARMADURES</b>  |                  |             |               |
| 2.1         | M3         | M3. Formigó en massa HM-20, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm. Elaborat en central per neteja i anivellament de fons de cimentació, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE                                   | 94,51            | 98,64       | 9.322,47      |
| 2.2         | M3         | M3. Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per soleres de cimentació, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE  | 470,00           | 127,75      | 60.042,50     |
| 2.3         | M3         | M3. Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 20 mm, elaborat en central per murs vistos a dues cares, encofrat i desencofrat, amb taulers d'aglomerat a dues cares, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE | 532,00           | 244,56      | 130.105,92    |
| 2.4         | M3         | M3. Formigó HA-25, amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, elaborat en central per omplir bigues riostrades, encofrat i desencofrat, abocat amb pluma-grua, vibrat i col·locat, inclòs costos indirectes. Segons EHE                                       | 9,54             | 132,40      | 1.263,10      |
| 2.5         | Kg         | Kg. Acer corrugat B 400 S per armar soleres, murs i riostres de formigó HA-25, inclòs tallat, doblegat, armat i col·locat en obra, inclòs mermes i despuntades, inclòs costos indirectes   | 101.839,13       | 1,18        | 101.170,17    |

**TOTAL CAPÍTOL 2. FORMIGONS I ARMADURES**

**320.903,52 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentera (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</b>   |                  |             |               |
| 3.1         | MI         | MI. Tub de PVC de 125 mm de diàmetre, compost per dues parets extrusionades i solapades simultàniament, la part interior llisa i l'exterior corrugada, unions amb junta elàstica de tancament, col·locat sobre terra de riu neta, inclòs peces especials, inclòs costos indirectes       | 422,00           | 19,83       | 8.368,26      |
| 3.2         | Ut.        | Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes.   | 4                | 55,15       | 220,60        |
| 3.3         | Ut.        | Ut.. Arqueta de pas de 63x63x80 cm, registrable, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix lligat amb morter de ciment de 1/6, amb solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes.  | 1                | 94,39       | 94,39         |
| 3.4         | Ut.        | Ut.. Arqueta de registre de 500x45x60 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu de gruix, lligat amb morter de ciment 1/6, amb solera de formigó HM-20, amb reixa metàl·lica de 45 cm d'amplada formada per cercols de 25x25x3 mm i contracercols de 30x30x3 mm, inclòs costos indirectes | 2                | 434,22      | 868,44        |

**TOTAL CAPÍTOL 3. SANEJAMENT**

**9.551,69 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
| 4           | Kg         | CAPÍTOL 4. ACER ESTRUCTURAL B 400 S<br><br>Kg. Acer estructural B 400 S, en perfils laminats per biguetes, pilars i corretges, unides entre si mitjançant soldadures amb elèctrode bàsic, amb parts proporcionals de retalls, amb dues capes de pintura anticorrusió, totalment muntat segons NTE-EAS/EAV i NBE/EA-95, inclòs costos indirectes. | 9.648,00         | 1,21        | 11.674,08     |

TOTAL CAPÍTOL 4. ACER ESTRUCTURAL

11.674,08 €



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 5. RAM DE PALETA</b>  |                  |             |               |
| 5.1         | M2         | M2. Paret de 29 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x29 cm, lligades amb morter de ciment i terra de riu, amb parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomanent i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90, inclòs costos indirectes | 133,00           | 27,11       | 3.605,63      |
| 5.2         | M2         | M2. Paret de 14 cm de gruix realitzada amb blocs ceràmics d'argila alleugerida matxambrada (termoargiles) de mides 30x19x14, lligades amb morter de ciment i terra de riu, parts proporcionals de ruptures, replantejaments, aplomanent i anivellació, parts proporcionals de talls i peces especials, segons NTE-FFL i NBE FL-90, inclòs costos indirectes        | 107,06           | 16,83       | 1.801,82      |
| 5.3         | M1         | M1. Dintell per obertura de portes i finestres en parets de tancament, realitzat amb formigó armat HA-25, totalment col·locat i part proporcional de costos indirectes   | 15,90            | 12,34       | 196,21        |
| 5.4         | M2         | M2. Recobriment amb morter de ciment de parets de càrrega i parets de tancament, amb un gruix de 5 mm, lliscat amb llana metàl·lica i rebatut amb llana de fusta, amb part proporcional de costos indirectes   | 517,14           | 2,36        | 1.220,45      |
| 5.5.1       | M2         | M2. Coberta completament realitzada amb xapa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix fixat a l'estructura metàl·lica amb argolles de subjecció totalment comptabilitzades, amb segellat de unions entre tancament i coberta, segons NTE/QTG-7, inclòs costos indirectes  | 120,87           | 18,02       | 2.178,08      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
| 5.5.2       | M2         | M2. Aïllament tèrmic per cobertes, realitzat amb placa rígida de poliestirè extrusionat, de 50 mm de gruix, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | 90,41            | 13,88       | 1.254,89      |
| 5.6         | MI         | MI. Canalera de secció semicircular per recollida de pluvials, de 125 mm de diàmetre, conformat en xapa d'acer prelacat en color, suportada en suports prelacats, peces especials i part proporcional de costos indirectes | 22,00            | 21,69       | 477,18        |
| 5.7         | MI         | MI. Baixant per pluvials de 100 mm de diàmetre realitzat en xapa d'acer prelacat en color, collat amb abraçadores cargolades al suport, peces especials i part proporcional de costos indirectes                           | 12,50            | 11,96       | 148,87        |

**TOTAL CAPÍTOL 5. RAM DE PALETA**

**10.883,13 €**

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 6. PAVIMENTS</b>  |                  |             |               |
| 6.1         | M3         | M3. Formigó d'espera, formigó en massa HM-20 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per neteja i anivellament de superfícies posteriorment pavimentades, abocat amb pluma-grua, segons EHE, inclòs costos indirectes.       | 107,00           | 98,64       | 10.554,48     |
| 6.2         | M3         | M3. Formigó per paviments, formigó per armar HA-25 amb grandària màxima d'àrid de 40 mm, per superfícies prèviament netejades i anivellades amb formigó HM-20, abocat amb pluma-grua, segons EHE, inclòs costos indirectes | 214,00           | 114,72      | 24.550,08     |
| 6.3         | M2         | M2. Mallasso electrossoldat en forma de quadrícula de 20x20 cm, diàmetre de rodó de 8 mm d'acer corrugat B 500 S, inclòs part proporcional de filferro i solapes, segons EHE, inclòs costos indirectes.                    | 2.139,00         | 3,71        | 7.935,69      |

**TOTAL CAPÍTOL 6. PAVIMENTS**

**43.040,25 €**

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 7. Serrallaria I VIDRIERIA</b>  |                  |             |               |
| 7.1         | M2         | M2. Porta metàl·lica de xapa llisa d'acer de 1 mm de gruix, realitzada en dos trams, amb reforços de tub rectangular d'acer, amb frontisses, amb potes per encastament en paret, inclòs costos indirectes  | 16,00            | 67,28       | 1.076,48      |
| 7.2         | Ut.        | Ut.. Finestres de 110x150 cm, formada per dos batents corredors, amb doble vidre incolor, amb vestiment de tub d'acer de secció rectangular, amb marcs de perfils de PVC, cercols i batents reforçats amb acer galvanitzat, totalment muntada, aïllada amb espuma i segellada amb silicona | 5                | 476,22      | 2.381,10      |
| 7.3         | M2         | M2. Reixa de tub metàl·lica realitzada amb tub d'acer de 30x15 mm en vertical i en horitzontal, separats 15 cm, amb grapes de 12 cm per encastar en paret, inclòs part proporcional de costos indirectes   | 8,25             | 49,20       | 405,90        |

**TOTAL CAPÍTOL 7. SERRALLERIA**

**3.863,48 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 8. ACABATS</b>  |                  |             |               |
| 8.1.1       | M2         | M2. Pintura plàstica col·locada en parets exteriors prèviament arremolinades, amb dues capes, inclòs costos indirectes.  | 246,55           | 0,58        | 143,00        |
| 8.1.2       | M2         | M2. Pintura de protecció a base de resines epoxy, dos components amb dissolvents, resistent a l'aigua, àcids i bases diluïts, grasses o hidrocarburs, col·locada sobre superfícies de formigó prèviament netejades i refinades, interiors o exteriors, barrejat amb agitador elèctric, aplicat en dues capes amb rodet, inclòs costos indirectes | 301,60           | 8,26        | 2.491,21      |
| 8.1.3       | M2         | M2. Fals sostre de plaques de guix llis rejuntades amb pasta de guix, inclòs la realització de les juntes de dilatació, repàs de les juntes, muntatge i desmuntatge de bastides, rejuntat, neteja, segons NYE.RTC-16, inclòs costos indirectes   | 86,60            | 13,27       | 1.149,18      |
| 8.1.4       | M2         | M2. Tanca de filat ondulat tipus A40 amb tub metàl·lic rectangular de 25x25x1,5 mm pals cada 2m, totalment muntada, inclòs costos indirectes   | 11,50            | 22,15       | 254,72        |
| 8.2.1       | M2         | M2. Capa impermeabilitzadora en vasos de dipòsits de formigó amb una capa de 1 kg/m <sup>2</sup> , resistent agents químics agressius, aplicat en dues capes amb rodet, amb prèvia neteja i refinat de suport, inclòs costos indirectes  | 2.036,00         | 20,06       | 40.842,16     |
| 8.2.2       | MI         | MI. Passarel·les d'acer de 1 m d'amplada, composta per barres d'acer de 50 mm <sup>2</sup> de secció separades entre si 2 cm formant una xarxa ortogonal, soldada sobre estructura resistent d'acer, totalment col·locada, inclòs costos indirectes  | 83,10            | 7,29        | 605,80        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b>        | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|-------------------|--|------------------|-------------|---------------|
| 8.2.3       | MI                | MI. Barana de protecció exterior, de 1,10 m d'alçada, realitzada amb passamans i tubs horitzontals d'acer de 40 mm de diàmetre pilastres del mateix tub cada 2 m, inclòs costos indirectes   | 515,3            | 27,50       | 14.170,75     |
| 8.2.4       | MI<br>(desnivell) | MI (desnivell). Escales metàl·liques de 1,00 m d'amplada, per superar un desnivell de 1,00 mm formada per IPN 160 com a element resistent, esglaons de xapa de 5 mm de gruix amb barana metàl·lica realitzada amb tubs rectangulars, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes | 22,55            | 442,8       | 9.985,14      |

**TOTAL CAPÍTOL 8. ACABATS****69.641,96 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|--|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 9. ENLLUMENAT</b>   |                  |             |               |
| 9.1         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 400 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | 7                | 1.351,78    | 9.462,46      |
| 9.2         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 250 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | 5                | 1.279,31    | 6.396,55      |
| 9.3         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 150 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, totalment col·locat, inclòs costos indirectes           | 3                | 1.153,07    | 3.459,21      |
| 9.4         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de sodi a alta pressió de 35 W, amb llumenera de fundició d'alumini injectat, amb columna de fundició de ferro de 4 m, amb braç de 620 mm, totalment col·locat, inclòs costos indirectes | 12               | 1.239,92    | 14.879,04     |
| 9.5         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb làmpada de vapor de mercuri de 250 W, llumenera de fundició d'alumini injectat, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | 16               | 420,06      | 6.720,96      |
| 9.6         | Ut.        | Ut.. Punt de llum amb fluorescent de 18 W, amb llumenera d'alumini injectat, totalment col·locat, inclòs costos indirectes   | 5                | 101,15      | 505,75        |

**TOTAL CAPÍTOL 9. ENLLUMENAT**

**41.423,97 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA</b>  |                  |             |               |
| 10.1.1.1    | m          | Ml. Canonada d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes | 205,00           | 58,35       | 11.961,75     |
| 10.1.1.2    | m          | Ml. Canonada d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | 15,00            | 101,72      | 1.525,80      |
| 10.1.1.3    | m          | Ml. Canonada d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | 122,00           | 21,27       | 2.594,94      |
| 10.1.1.4    | m          | Ml. Canonada d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre, amb tots els accessoris (colzes, abraçadors, tes, vàlvules) presents en la instal·lació comptabilitzats i repartits proporcionalment, inclòs costos indirectes  | 8,50             | 13,01       | 110,58        |
| 10.1.4.1    | Ut.        | Ut.. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 2.300 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes   | 2                | 1.625,59    | 3.251,18      |
| 10.1.4.2    | Ut.        | Ut.. Bomba trifàsica per aigües residuals amb motor de 1.400 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes   | 8                | 1.172,41    | 9.379,28      |



**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
| 10.1.4.3    | Ut.        | Ut.. Bomba monofàsica per aigües residuals amb motor de 300 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes  | 6                | 270,38      | 1.622,28      |
| 10.1.4.4    | Ut.        | Ut.. Bomba monofàsica per a fangs deshidratats amb motor de 156 W, amb tots els accessoris, inclòs costos indirectes.   | 1                | 192,81      | 192,81        |
| 10.2.1.2    | MI         | MI. Tub d'acer galvanitzat rectilini de diàmetre nominal 80 mm, amb accessoris necessaris, totalment col·locat, inclòs costos indirectes  | 55,50            | 22,73       | 1.261,51      |
| 10.2.1.2    | MI         | MI. Tub d'acer galvanitzat rectilini de 65 mm de diàmetre nominal, amb accessoris necessaris, totalment col·locat, inclòs costos indirectes   | 21               | 19,93       | 418,53        |
| 3.2         | Ut.        | Ut.. Arqueta a peu de baixant registrable de mesures interiors 38x38x50 cm, realitzada amb rajol massís de ½ peu d'espessor lligats amb morter de ciment, solera de formigó HM-20 i tapa de formigó armat, inclòs costos indirectes | 1                | 55,15       | 55,15         |

**TOTAL CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA**

**29.122,63 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 11, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>   |                  |             |               |
| 11.1.1      | ML         | MI. De cable elèctric de coure de secció 1,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes. | 1.783,00         | 4,23        | 7.542,09      |
| 11.1.2      | MI         | MI. De cable elèctric de coure de secció 2,5 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes. | 975,50           | 4,26        | 4.155,63      |
| 11.1.3      | MI         | MI. De cable elèctric de coure de secció 4 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.   | 222,00           | 4,39        | 974,58        |
| 11.1.4      | MI         | MI. De cable elèctric de coure de secció 6 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.   | 780,30           | 4,55        | 3.550,36      |
| 11.1.5      | MI         | MI. De cable elèctric de coure de secció 10 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | 154,00           | 4,85        | 746,90        |
| 11.1.6      | MI         | MI. De cable elèctric de coure de secció 35 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | 58,80            | 9,23        | 542,72        |
| 11.1.7      | MI         | MI. De cable elèctric de coure de secció 70 mm <sup>2</sup> , totalment col·locat amb part proporcional de derivacions i regletes, inclòs costos indirectes.  | 176,20           | 11,85       | 2.087,97      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|----------------|---|------------------|-------------|---------------|
| 11.2.1      | MI             | MI. Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants, inclòs costos indirectes | 1.176,00         | 2,05        | 2.410,80      |
| 11.2.2      | MI             | MI. Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal grapat en paret, totalment col·locat, amb accessoris i retalls sobrants, inclòs costos indirectes | 276,30           | 2,26        | 624,44        |
| 11.3.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 1 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes   | 8                | 72,97       | 583,76        |
| 11.3.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 2 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes   | 6                | 72,97       | 437,82        |
| 11.3.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 4 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes   | 11               | 45,91       | 505,01        |
| 11.3.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 6 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes   | 2                | 45,91       | 91,82         |
| 11.3.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 8 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes   | 3                | 45,48       | 136,44        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|----------------|---|------------------|-------------|---------------|
| 11.3.5      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 10 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | 2                | 43,61       | 87,22         |
| 11.3.6      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | 1                | 44,32       | 44,32         |
| 11.3.7      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 20 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | 3                | 45,53       | 136,59        |
| 11.3.8      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 32 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | 4                | 61,33       | 245,32        |
| 11.3.9      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic bipolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                          | 1                | 62,34       | 62,34         |
| 11.4.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial bipolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | 4                | 107,33      | 429,32        |
| 11.4.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial bipolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 30 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | 5                | 116,57      | 582,85        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|----------------|---|------------------|-------------|---------------|
| 11.5.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 1 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | 5                | 118,86      | 594,30        |
| 11.5.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 2 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | 1                | 118,86      | 118,86        |
| 11.5.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 3 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | 4                | 118,86      | 475,44        |
| 11.5.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 6 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes  | 6                | 82,84       | 497,04        |
| 11.5.5      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | 1                | 79,47       | 79,47         |
| 11.5.6      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 20 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | 3                | 76,57       | 229,71        |
| 11.5.7      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 32 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes | 10               | 87,76       | 877,60        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentonà (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|----------------|--|------------------|-------------|---------------|
| 11.5.8      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                            | 2                | 100,70      | 201,40        |
| 11.5.9      | Ut.            | Ut.. Interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 160 A, col·locat en armari elèctric, totalment instal·lat, amb accessoris, inclòs costos indirectes                           | 2                | 389,56      | 779,12        |
| 11.6.1      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 16 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | 3                | 147,83      | 443,49        |
| 11.6.2      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | 2                | 149,95      | 299,90        |
| 11.6.3      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes  | 1                | 174,56      | 174,56        |
| 11.6.4      | Ut.            | Ut.. Interruptor diferencial tetrapolar de 160 A, col·locat en armari elèctric, amb sensibilitat de 300 mA, amb accessoris, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes | 1                | 413,50      | 413,50        |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|----------------|--|------------------|-------------|---------------|
| 11.7.1      | Ut.            | Ut.. Punt doble interruptor, amb tub de PVC de diàmetre 13 mm, conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb carcassa metàl·lica, amb presa de terra i regletes, totalment instal·lat  | 8                | 28,25       | 226,00        |
| 11.7.2      | Ut.            | Ut.. Base per endoll monofàsic de 2.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes. | 10               | 42,07       | 420,70        |
| 11.7.3      | Ut.            | Ut.. Base per endoll trifàsic de 3.000 W, de superfície estanca amb presa de terra lateral, amb tub d'acer roscat de 20 mm de secció, conductors de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, presa de corrent i regletes, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.  | 3                | 44,89       | 134,67        |
| 11.8        | Ut.            | Ut.. Presa de terra amb pica de coure de 14,3 mm de diàmetre, amb 2 m de longitud, cable de coure pelat de 35 mm <sup>2</sup> , connectat mitjançant soldadura aluminotèrmica, segons ITC-BT 18, inclòs costos   | 2                | 46,65       | 93,30         |
| 11.9        | Ut.            | Ut.. Mòdul per a comptador trifàsic, homologat per la Companyia subministradora, inclòs cablejat i protecció respectiva, segons ITC-BT 16 amb grau de protecció IP 40 e IK 09, inclòs costos indirectes  | 1                | 359,14      | 359,14        |
| 11.10       | Ut.            | Ut.. Caixa general de protecció de 630 A inclòs bases talla circuits i fusibles calibrats de 630 A per protecció de línia general d'alimentació, segons ITC-BT 13, inclòs costos indirectes  | 1                | 391,66      | 391,66        |

TOTAL CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

28.477,17 €

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 12. MAQUINÀRIA</b>   |                  |             |               |
| 12.1.1      | Ut.        | Ut.. Canal de desbast per aigües residuals, de 30 cm d'amplada, 30 cm d'alçada i 150 cm de llargada, amb reixa metàl·lica formada per rodons d'acer, amb sistema d'autoneteja amb motor monofàsic de 100 W, construït in situ, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes.  | 1                | 229,52      | 229,52        |
| 12.1.2      | Ut.        | Ut.. Tamís rotatori de llum de malla 1 mm, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes   | 1                | 2.180,79    | 2.180,79      |
| 12.1.3      | Ut.        | Ut.. Sistema de separació de partícules i greixos, construït in situ amb planxes d'acer de 0,8 mm de gruix, amb sistema de rascament de fons i de superfície format per cadenes de 0,28 m d'amplada, amb suports realitzats amb perfils d'acer laminat, amb dos motors de 250 W, amb compressor per injecció d'aire a la cambra, inclòs costos indirectes | 1                | 1.707,78    | 1.707,78      |
| 12.1.4      | Ut.        | Ut.. Premsa per separar partícules de l'aigua, de 1.000 W, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes  | 1                | 2.196,24    | 2.196,24      |
| 12.1.5      | Ut.        | Ut.. Sistema d'agitació per bassa d'homogeneïtzació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes.  | 1                | 365,82      | 365,82        |



**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentera (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Unitats</b> | <b>Designació</b>  | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|----------------|--|------------------|-------------|---------------|
| 12.2.1      | Ut.            | Ut.. Turbina de 15.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de fixació de la DQO, col·locat sobre suport d'acer, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.   | 20               | 6.697,41    | 133.948,20    |
| 12.2.2      | Ut.            | Ut. Sistema d'agitació per reactor de desnitrificació, amb dos motors de 500 W, sistema temporitzat d'alternança en el funcionament dels motors, amb turbina de sis pales planes, col·locat sobre suport d'acer collat directament sobre solera, totalment instal·lat, inclòs costos indirectes. | 1                | 365,82      | 365,82        |
| 12.2.3      | Ut.            | Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 4 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor, inclòs costos indirectes.                        | 1                | 1.351,74    | 1.351,74      |
| 12.3.1      | Ut.            | Ut.. Sistema de rascament de fons amb radi de rascament de 2,20 m, construït in situ, amb campana deflectora realitzada en acer de 0,8 mm de gruix, motors trifàsics per a rotació amb sistema temporitzat d'alternança, amb equip motor-reductor, inclòs costos indirectes.                     | 1                | 1.231,92    | 1.231,92      |
| 12.3.2      | Ut.            | Ut.. Turbina de 10.000 W per aportació d'oxigen en el tractament de digestió aeròbia de fangs, col·locada sobre suport d'acer, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.  | 2                | 4.475,41    | 8.950,82      |
| 12.3.3      | Ut.            | Ut.. Centrifugadora per deshidratació de fangs de 18.000 W, amb unitat dosificadora de polielectròlits, totalment instal·lada, inclòs costos indirectes.   | 1                | 13.795,79   | 13.795,79     |

**TOTAL CAPÍTOL 12. MAQUINÀRIA**

**166.324,44 €**

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al L.m. d'Argentona (Barcelona)

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
|             |            | <b>CAPÍTOL 13. PLA CONTRA INCENDIS</b>  |                  |             |               |
| 13.1        | Ut.        | Ut.. Extintor de pols amb eficàcia 34 <sup>a</sup> -144B per a extinció de matèries sòlides, líquids, productes gasosos i incendis d'equips elèctrics, de 9 Kg d'agent extintor, col·locat sobre suport, inclòs costos indirectes                 | 5                | 63,19       | 315,90        |
| 13.2        | Ut.        | Ut.. Punts de llum d'emergència, amb conductors de coure de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció col·locats sota tubs de PVC de 20 mm de diàmetre, amb autonomia superior a una hora, amb bateries hermètiques, amb accessoris, inclòs costos indirectes | 5                | 48,14       | 240,70        |

**TOTAL CAPÍTOL 13. PLA CONTRA INCENDIS**

**556,60 €**

**PROJECTE**

**Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentera (Barcelona)**

| <b>Codi</b> | <b>Ut.</b> | <b>Designació</b>   | <b>Quantitat</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------|------------|---|------------------|-------------|---------------|
| 14          |            | CAPÍTOL 14. SEGURETAT I SALUT   |                  |             |               |
| 14.1.1      | Ut.        | Ut. Dispensador de taps de protecció acústics homologats segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-2 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.   | 2                | 34,34       | 68,68         |
| 14.1.2      | Ut.        | Ut. Dispensador de màscares de protecció contra emanacions tòxiques homologades segons Norma Tecnològica Reglamentària MT-9 d'un sol ús, col·locat en paret, totalment muntat.  | 2                | 36,46       | 72,92         |
| 14.1.3      | Ut.        | Ut. Flotador de material plàstic, col·locat en barana de protecció, amb corda de subjecció, totalment muntat.   | 11               | 23,78       | 261,58        |
| 14.1.4      | Ut.        | Ut. Equips de protecció individuals compostos de dos parells de guants, dos parells de sabates amb protecció contra riscos mecànics, una màscara de protecció contra emanacions tòxiques, cascos de protecció acústica i roba de treball complint amb el RD 773/1997, de 30 de maig (BOE núm. 140 de 12-6-1997. Correcció d'errades en el BOE núm. 171 de 18-7-1997).   | 5                | 136,45      | 682,25        |
| 14.2.1      | Ut.        | Equip de protecció individual format per: casc homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, resolució de la DG de Treball 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74, tipus N, aïllat per riscos elèctrics iguals o inferiors a 1.000 v i amb un pes inferior a 450 g; calçat de seguretat homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-5, resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80, amb plantilla i puntera i pes inferior a 800 g; botes de goma homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-27, resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 305 de 22-12-81; guants contra riscos químics homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-11, resolució 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77; guants contra risc d'electrocutament homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-4, resolució de la DG de Treball de 28-07-77, BOE núm 211 de 02-11-75; cinturons de seguretat homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-13, resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77, tipus A; protectors auditius homologats d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-2, resolució de la DG de Treball, BOE núm. 209 de 01-09-75; ulleres de protecció antiimpacte homologades d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-16, resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78; i roba de treball adequada per cada època de l'any i diverses condicions ambientals | 20               | 218,96      | 4.379,20      |

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al t.m. d'Argentona (Barcelona)

TOTAL CAPÍTOL 14. SEGURETAT I SALUT

5.464,63 €

**PROJECTE**

Projecte d'una estació depuradora d'aigües residuals generades en un escorxador porcí amb una capacitat de sacrifici de 3.000 porcs diaris, al Lm. d'Argentona (Barcelona)

**PRESSUPOST TOTAL**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Capítol 1. Moviment de terres      | 22.374,54 €           |
| Capítol 2. Formigó i armadures     | 320.903,52 €          |
| Capítol 3. Sanejament              | 9.551,69 €            |
| Capítol 4. Acer estructural        | 11.674,08 €           |
| Capítol 5. Ram de paleta           | 10.883,13 €           |
| Capítol 6. Paviments               | 43.040,25 €           |
| Capítol 7. Serralleria i vidrieria | 3.863,48 €            |
| Capítol 8. Acabats                 | 69.641,96 €           |
| Capítol 9. Enllumenat              | 41.423,97 €           |
| Capítol 10 Instal·lació hidràulica | 29.122,63 €           |
| Capítol 11. Instal·lació elèctrica | 28.477,17 €           |
| Capítol 13. Pla contra incendis    | 556,60 €              |
| Capítol 14. Seguretat i salut      | 5.464,63 €            |
| <hr/>                              |                       |
| <b>TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL</b>     | <b>596.977,13 €</b>   |
| 13,00% Despeses generals           | 77.607,03 €           |
| 6,00% Benefici industrial          | 35.818,63 €           |
| <hr/>                              |                       |
| <b>TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA</b>  | <b>710.402,79 €</b>   |
| Capítol 12. Maquinària             | 166.324,44 €          |
| <hr/>                              |                       |
|                                    | 876.727,23 €          |
| 16% I.V.A.                         | 140.276,36 €          |
| <hr/>                              |                       |
| <b>TOTAL PRESSUPOST GENERAL</b>    | <b>1.017.003,58 €</b> |

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de **un milió disset mil tres euros amb cinquanta-buit cèntims d'euro (1.017.003,58 €)**.

L'alumne

Josep Bové Masmiquel

Sant Hilari Sacalm, agost 2006.