

| Código | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------|----|-------------|--------|----------|---------|
|--------|----|-------------|--------|----------|---------|

## Capítulo 02: ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS

### Subcapítulo 02A: A CIELO ABIERTO

#### Apartado 02AC: Apertura de cajas

#### Grupo 02ACC: Apertura de cajas

##### 02ACC00001 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. MEDIA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

|         |         |                |                                |      |               |
|---------|---------|----------------|--------------------------------|------|---------------|
| ME00300 | 0,034 h | PALA CARGADORA | 23,87                          | 0,81 |               |
|         |         |                | Costes Directos .....          |      | 0,81          |
|         |         |                | 13,00% Costes indirectos ..... |      | 0,11          |
|         |         |                | <b>TOTAL .....</b>             |      | <b>0,92 €</b> |

##### 02ACC00002 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. DURA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

|         |         |                |                                |      |               |
|---------|---------|----------------|--------------------------------|------|---------------|
| ME00300 | 0,038 h | PALA CARGADORA | 23,87                          | 0,91 |               |
|         |         |                | Costes Directos .....          |      | 0,91          |
|         |         |                | 13,00% Costes indirectos ..... |      | 0,12          |
|         |         |                | <b>TOTAL .....</b>             |      | <b>1,03 €</b> |

##### 02ACC00003 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS DE CONSIST. BLANDA

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

|         |         |                |                                |      |               |
|---------|---------|----------------|--------------------------------|------|---------------|
| ME00300 | 0,031 h | PALA CARGADORA | 23,87                          | 0,74 |               |
|         |         |                | Costes Directos .....          |      | 0,74          |
|         |         |                | 13,00% Costes indirectos ..... |      | 0,10          |
|         |         |                | <b>TOTAL .....</b>             |      | <b>0,84 €</b> |

##### 02ACC00004 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TERRENO DISGREGADO

Excavación, en apertura de caja, de terreno disgregado realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

|         |         |                |                                |      |               |
|---------|---------|----------------|--------------------------------|------|---------------|
| ME00300 | 0,028 h | PALA CARGADORA | 23,87                          | 0,67 |               |
|         |         |                | Costes Directos .....          |      | 0,67          |
|         |         |                | 13,00% Costes indirectos ..... |      | 0,09          |
|         |         |                | <b>TOTAL .....</b>             |      | <b>0,76 €</b> |

##### 02ACC00010 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA BLANDA

Excavación, en apertura de caja, de roca blanda, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

|         |         |                              |                                |       |                |
|---------|---------|------------------------------|--------------------------------|-------|----------------|
| TP00200 | 0,480 h | PEÓN ORDINARIO               | 14,11                          | 6,77  |                |
| TP00100 | 0,480 h | PEÓN ESPECIAL                | 14,26                          | 6,84  |                |
| ME00500 | 0,240 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO | 61,78                          | 14,83 |                |
| MC00100 | 0,240 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS      | 6,35                           | 1,52  |                |
|         |         |                              | Costes Directos .....          |       | 29,96          |
|         |         |                              | 13,00% Costes indirectos ..... |       | 3,89           |
|         |         |                              | <b>TOTAL .....</b>             |       | <b>33,85 €</b> |

| Código  | Ud        | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe                        |       |
|---|-----------|---|--------|----------|--------------------------------|-------|
| <b>02ACC00011</b>   | <b>m3</b> | <b>EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA</b>                     |        |          |                                |       |
| Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural. |           |   |        |          |                                |       |
| ME00500   | 0,360 h   | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO                                      | 61,78  | 22,24    |                                |       |
| TP00100   | 0,720 h   | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 10,27    |                                |       |
| TP00200   | 0,240 h   | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 3,39     |                                |       |
| MC00100   | 0,360 h   | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 2,29     |                                |       |
|   |           |   |        |          | Costes Directos .....          | 38,19 |
|   |           |   |        |          | 13,00% Costes indirectos ..... | 4,96  |
| <b>TOTAL .....</b>  |           |   |        |          | <b>43,15 €</b>                 |       |
| <b>02ACC00012</b>   | <b>m3</b> | <b>EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA, USO DE EXPLOSIVOS</b>  |        |          |                                |       |
| Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.                       |           |   |        |          |                                |       |
| TP00100   | 0,750 h   | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 10,70    |                                |       |
| WW00400   | 1,000 u   | PEQUEÑO MATERIAL  | 0,30   | 0,30     |                                |       |
| WW00200   | 0,250 kg  | EXPLOSIVO GOMA 2E-C   | 3,02   | 0,76     |                                |       |
| TP00200   | 0,400 h   | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 5,64     |                                |       |
| TO01300   | 1,150 h   | OF. 1ª ARTIFICIERO  | 15,12  | 17,39    |                                |       |
| ME00400   | 0,100 h   | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 3,50     |                                |       |
| MC00100   | 0,375 h   | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 2,38     |                                |       |
| WW00100   | 1,250 u   | DETONADOR ELÉCTRICO   | 1,00   | 1,25     |                                |       |
|   |           |   |        |          | Costes Directos .....          | 41,92 |
|   |           |   |        |          | 13,00% Costes indirectos ..... | 5,45  |
| <b>TOTAL .....</b>  |           |   |        |          | <b>47,37 €</b>                 |       |
| <b>Grupo 02ACW: Varios</b>  |           |   |        |          |                                |       |
| <b>Apartado 02AD: Desmontes</b>   |           |   |        |          |                                |       |
| <b>Grupo 02ADD: Desmontes</b>   |           |   |        |          |                                |       |
| <b>02ADD00001</b>   | <b>m3</b> | <b>EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b>   |        |          |                                |       |
| Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.   |           |   |        |          |                                |       |
| ME00300   | 0,026 h   | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,62     |                                |       |
|   |           |   |        |          | Costes Directos .....          | 0,62  |
|   |           |   |        |          | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,08  |
| <b>TOTAL .....</b>  |           |   |        |          | <b>0,70 €</b>                  |       |
| <b>02ADD00002</b>   | <b>m3</b> | <b>EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b>  |        |          |                                |       |
| Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.  |           |   |        |          |                                |       |
| ME00300   | 0,024 h   | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,57     |                                |       |
|   |           |   |        |          | Costes Directos .....          | 0,57  |
|   |           |   |        |          | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,07  |
| <b>TOTAL .....</b>  |           |   |        |          | <b>0,64 €</b>                  |       |
| <b>02ADD00003</b>   | <b>m3</b> | <b>EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> |        |          |                                |       |
| Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.   |           |   |        |          |                                |       |
| ME00300   | 0,022 h   | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,53     |                                |       |
|   |           |   |        |          | Costes Directos .....          | 0,53  |
|   |           |   |        |          | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,07  |
| <b>TOTAL .....</b>  |           |   |        |          | <b>0,60 €</b>                  |       |

| Código            | Ud      | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------|---------|---|--------|----------|----------------|
| <b>02ADD00004</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.      |        |          |                |
| ME00300           | 0,037 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,88     |                |
| ME00500           | 0,120 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO  | 61,78  | 7,41     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 8,29           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 1,08           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>9,37 €</b>  |
| <b>02ADD00005</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén. Medida en perfil natural. |        |          |                |
| ME00300           | 0,037 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,88     |                |
| ME00500           | 0,200 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO  | 61,78  | 12,36    |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 13,24          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 1,72           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>14,96 €</b> |
| <b>02ADD00006</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA DURA</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.                     |        |          |                |
| ME00300           | 0,019 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,45     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 0,45           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,06           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,51 €</b>  |
| <b>02ADD00007</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.                    |        |          |                |
| ME00300           | 0,017 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,41     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 0,41           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,05           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,46 €</b>  |
| <b>02ADD00008</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSISTENCIA BLANDA</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.                   |        |          |                |
| ME00300           | 0,015 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,36     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 0,36           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,05           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,41 €</b>  |
| <b>02ADD00009</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de roca blanda, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.                                      |        |          |                |
| ME00500           | 0,120 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO  | 61,78  | 7,41     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 7,41           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,96           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>8,37 €</b>  |
| <b>02ADD00010</b> |         | <b>m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.   |        |          |                |
| ME00500           | 0,200 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO  | 61,78  | 12,36    |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 12,36          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 1,61           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>13,97 €</b> |

| Código                              | Ud       | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe       |
|-------------------------------------|----------|---|--------|----------|---------------|
| <b>02ADD00100</b>                   |          | <b>m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO, TRANSP. A TERRAPLÉN</b>   |        |          |               |
|                                     |          | Excavación, en desmonte, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.   |        |          |               |
| ME00300                             | 0,020 h  | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,48     |               |
|                                     |          | Costes Directos .....   |        |          | 0,48          |
|                                     |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,06          |
|                                     |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,54 €</b> |
| <b>02ADD00106</b>                   |          | <b>m3 EXC. DESMONTE TERRENO DISGREGADO</b>  |        |          |               |
|                                     |          | Excavación, en desmonte, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.   |        |          |               |
| ME00300                             | 0,013 h  | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,31     |               |
|                                     |          | Costes Directos .....   |        |          | 0,31          |
|                                     |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,04          |
|                                     |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,35 €</b> |
| <b>Grupo 02ADW: Varios</b>          |          |   |        |          |               |
| <b>Apartado 02AE: Explanaciones</b> |          |   |        |          |               |
| <b>Grupo 02AEE: Explanaciones</b>   |          |   |        |          |               |
| <b>02AEE00001</b>                   |          | <b>m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA</b>  |        |          |               |
|                                     |          | Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida en verdadera magnitud. |        |          |               |
| GW00100                             | 0,060 m3 | AGUA POTABLE  | 0,55   | 0,03     |               |
| MT00100                             | 0,022 h  | TRÁILLA REMOLCADA/TRACTOR   | 21,02  | 0,46     |               |
| MR00400                             | 0,006 h  | RULO VIBRATORIO   | 23,28  | 0,14     |               |
| MK00200                             | 0,003 h  | CAMIÓN CISTERNA   | 30,30  | 0,09     |               |
| MN00100                             | 0,006 h  | MOTONIVELADORA  | 45,11  | 0,27     |               |
|                                     |          | Costes Directos .....   |        |          | 0,99          |
|                                     |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,13          |
|                                     |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>1,12 €</b> |
| <b>Grupo 02AEW: Varios</b>          |          |   |        |          |               |
| <b>Apartado 02AT: Terraplenes</b>   |          |   |        |          |               |
| <b>Grupo 02ATT: Terraplenes</b>     |          |   |        |          |               |
| <b>02ATT00001</b>                   |          | <b>m3 TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm</b>  |        |          |               |
|                                     |          | Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.  |        |          |               |
| GW00100                             | 0,300 m3 | AGUA POTABLE  | 0,55   | 0,17     |               |
| MK00200                             | 0,005 h  | CAMIÓN CISTERNA   | 30,30  | 0,15     |               |
| MN00100                             | 0,012 h  | MOTONIVELADORA  | 45,11  | 0,54     |               |
| MR00400                             | 0,012 h  | RULO VIBRATORIO   | 23,28  | 0,28     |               |
|                                     |          | Costes Directos .....   |        |          | 1,14          |
|                                     |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,15          |
|                                     |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>1,29 €</b> |
| <b>Grupo 02ATW: Varios</b>          |          |   |        |          |               |
| <b>Apartado 02AV: Vaciados</b>      |          |   |        |          |               |
| <b>Grupo 02AVV: Vaciados</b>        |          |   |        |          |               |

| Código            | Ud      | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------|---------|---|--------|----------|----------------|
| <b>02AVV00001</b> |         | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. DURA</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.     |        |          |                |
| TP00200           | 0,019 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 0,27     |                |
| ME00400           | 0,023 h | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 0,80     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 1,07           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,14           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>1,21 €</b>  |
| <b>02AVV00002</b> |         | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.    |        |          |                |
| ME00400           | 0,020 h | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 0,70     |                |
| TP00200           | 0,016 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 0,23     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 0,93           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,12           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>1,05 €</b>  |
| <b>02AVV00003</b> |         | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. BLANDA</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.   |        |          |                |
| ME00400           | 0,018 h | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 0,63     |                |
| TP00200           | 0,013 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 0,18     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 0,81           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,11           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,92 €</b>  |
| <b>02AVV00004</b> |         | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO DISGREGADO</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación en vaciado de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondo y laterales. Medida en perfil natural.                  |        |          |                |
| ME00400           | 0,016 h | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 0,56     |                |
| TP00200           | 0,010 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 0,14     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 0,70           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,09           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>0,79 €</b>  |
| <b>02AVV00009</b> |         | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TERRENO FANGOSO</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación en vaciado de terreno fangoso, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.                               |        |          |                |
| MB00100           | 0,192 h | BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS   | 2,29   | 0,44     |                |
| ME00400           | 0,064 h | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 2,24     |                |
| TO02200           | 0,048 h | OFICIAL 2ª  | 14,72  | 0,71     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 3,39           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,44           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>3,83 €</b>  |
| <b>02AVV00010</b> |         | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA BLANDA</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural. |        |          |                |
| MC00100           | 0,200 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 1,27     |                |
| TP00200           | 0,400 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 5,64     |                |
| ME00500           | 0,200 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO  | 61,78  | 12,36    |                |
| TP00100           | 0,400 h | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 5,70     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 24,97          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 3,25           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>28,22 €</b> |

| Código                        | Ud       | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------------------|----------|--|--------|----------|----------------|
| <b>02AVV00011</b>             |          | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE ROCA DURA</b>  |        |          |                |
|                               |          | Excavación, en vaciado, de roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.                    |        |          |                |
| MC00100                       | 0,300 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 1,91     |                |
| ME00500                       | 0,300 h  | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO   | 61,78  | 18,53    |                |
| TP00100                       | 0,600 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 8,56     |                |
| TP00200                       | 0,200 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 2,82     |                |
|                               |          | Costes Directos .....  |        |          | 31,82          |
|                               |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 4,14           |
|                               |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>35,96 €</b> |
| <b>02AVV00012</b>             |          | <b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, ROCA DURA, CON USO DE EXPLOSIVOS</b>  |        |          |                |
|                               |          | Excavación en vaciado de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.  |        |          |                |
| WW00100                       | 1,000 u  | DETONADOR ELÉCTRICO  | 1,00   | 1,00     |                |
| WW00400                       | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL   | 0,30   | 0,30     |                |
| TP00200                       | 0,300 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 4,23     |                |
| WW00200                       | 0,200 kg | EXPLOSIVO GOMA 2E-C  | 3,02   | 0,60     |                |
| TO01300                       | 0,900 h  | OF. 1ª ARTIFICIERO   | 15,12  | 13,61    |                |
| ME00400                       | 0,100 h  | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 3,50     |                |
| MC00100                       | 0,300 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 1,91     |                |
| TP00100                       | 0,600 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 8,56     |                |
|                               |          | Costes Directos .....  |        |          | 33,71          |
|                               |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 4,38           |
|                               |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>38,09 €</b> |
| <b>Grupo 02AVW: Varios</b>    |          |  |        |          |                |
| <b>Apartado 02AW: Varios</b>  |          |  |        |          |                |
| <b>Grupo 02AWW: Varios</b>    |          |  |        |          |                |
| <b>Subcapítulo 02P: POZOS</b> |          |  |        |          |                |
| <b>Apartado 02PB: A brazo</b> |          |  |        |          |                |
| <b>Grupo 02PBB: A brazo</b>   |          |  |        |          |                |
| <b>02PBB00001</b>             |          | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b>  |        |          |                |
|                               |          | Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                |
| TP00200                       | 3,300 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 46,56    |                |
|                               |          | Costes Directos .....  |        |          | 46,56          |
|                               |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 6,05           |
|                               |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>52,61 €</b> |
| <b>02PBB00002</b>             |          | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b>   |        |          |                |
|                               |          | Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural. |        |          |                |
| TP00200                       | 2,700 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 38,10    |                |
|                               |          | Costes Directos .....  |        |          | 38,10          |
|                               |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 4,95           |
|                               |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>43,05 €</b> |

| Código            | Ud      | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe         |
|-------------------|---------|--|--------|----------|-----------------|
| <b>02PBB00003</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b>  |        |          |                 |
|                   |         | Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.                                    |        |          |                 |
| TP00200           | 2,150 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 30,34    |                 |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 30,34           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,94            |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>34,28 €</b>  |
| <b>02PBB00004</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b>  |        |          |                 |
|                   |         | Excavación, en pozos, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.                         |        |          |                 |
| TP00100           | 3,900 h | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 55,61    |                 |
| MC00100           | 1,950 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 12,38    |                 |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 67,99           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 8,84            |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>76,83 €</b>  |
| <b>02PBB00005</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m</b>   |        |          |                 |
|                   |         | Excavación, en pozos, en terrenos disgregados, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.  |        |          |                 |
| TP00200           | 1,800 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 25,40    |                 |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 25,40           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,30            |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>28,70 €</b>  |
| <b>02PBB00006</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES HASTA 1,50 m</b>  |        |          |                 |
|                   |         | Excavación, en pozos, de escombros, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima a 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.  |        |          |                 |
| TP00200           | 3,630 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 51,22    |                 |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 51,22           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 6,66            |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>57,88 €</b>  |
| <b>02PBB00007</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. MAX 1,50 m</b>  |        |          |                 |
|                   |         | Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.                    |        |          |                 |
| MB00100           | 0,420 h | BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS  | 2,29   | 0,96     |                 |
| TO02200           | 0,100 h | OFICIAL 2ª   | 14,72  | 1,47     |                 |
| TP00200           | 4,000 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 56,44    |                 |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 58,87           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 7,65            |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>66,52 €</b>  |
| <b>02PBB00008</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m</b>   |        |          |                 |
|                   |         | Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| MC00100           | 2,750 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 17,46    |                 |
| TP00100           | 5,500 h | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 78,43    |                 |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 95,89           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 12,47           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>108,36 €</b> |

| Código            | Ud       | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe         |
|-------------------|----------|---|--------|----------|-----------------|
| <b>02PBB00009</b> |          | <b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MAN., PROF. MAX. 1,50 m EXPLOSIVOS</b><br>Excavación, en pozos, de roca dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| TP00100           | 3,000 h  | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 42,78    |                 |
| WW00400           | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL  | 0,30   | 0,30     |                 |
| WW00200           | 0,300 kg | EXPLOSIVO GOMA 2E-C   | 3,02   | 0,91     |                 |
| TO01300           | 2,000 h  | OF. 1ª ARTIFICIERO  | 15,12  | 30,24    |                 |
| MC00100           | 1,500 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 9,53     |                 |
| TP00200           | 1,750 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 24,69    |                 |
| WW00100           | 4,000 u  | DETONADOR ELÉCTRICO   | 1,00   | 4,00     |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 112,45          |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 14,62           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>127,07 €</b> |
| <b>02PBB00011</b> |          | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b><br>Excavación, en pozos, de tierra de consistencia dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.                            |        |          |                 |
| TP00200           | 4,400 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 62,08    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 62,08           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 8,07            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>70,15 €</b>  |
| <b>02PBB00012</b> |          | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b><br>Excavación, en pozos, de tierra de consistencia media, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.                          |        |          |                 |
| TP00200           | 3,700 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 52,21    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 52,21           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 6,79            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>59,00 €</b>  |
| <b>02PBB00013</b> |          | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b><br>Excavación, en pozos, de tierra de consistencia blanda realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.                         |        |          |                 |
| TP00200           | 3,200 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 45,15    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 45,15           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 5,87            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>51,02 €</b>  |
| <b>02PBB00015</b> |          | <b>m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b><br>Excavación, en pozos, de terreno disgregado, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.                                   |        |          |                 |
| TP00200           | 2,900 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 40,92    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 40,92           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 5,32            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>46,24 €</b>  |
| <b>02PBB00016</b> |          | <b>m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA M. MANUALES, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b><br>Excavación, en pozos, de roca blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.        |        |          |                 |
| TP00100           | 5,000 h  | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 71,30    |                 |
| MC00100           | 2,500 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 15,88    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 87,18           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 11,33           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>98,51 €</b>  |



| Código                                 | Ud       | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe         |
|--|----------|--|--------|----------|-----------------|
| <b>02PBB00017</b>                      |          | <b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS</b>   |        |          |                 |
|  |          | Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.      |        |          |                 |
| WW00400                                | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL   | 0,30   | 0,30     |                 |
| WW00200                                | 0,400 kg | EXPLOSIVO GOMA 2E-C  | 3,02   | 1,21     |                 |
| WW00100                                | 4,000 u  | DETONADOR ELÉCTRICO  | 1,00   | 4,00     |                 |
| TP00200                                | 2,250 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 31,75    |                 |
| TP00100                                | 4,000 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 57,04    |                 |
| MC00100                                | 2,000 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 12,70    |                 |
| TO01300                                | 2,500 h  | OF. 1ª ARTIFICIERO   | 15,12  | 37,80    |                 |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 144,80          |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 18,82           |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>163,62 €</b> |
| <b>02PBB00018</b>                      |          | <b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MANUAL, PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b>  |        |          |                 |
|  |          | Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| MC00100                                | 3,500 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 22,23    |                 |
| TP00100                                | 7,000 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 99,82    |                 |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 122,05          |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 15,87           |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>137,92 €</b> |
| <b>02PBB00021</b>                      |          | <b>m3 EXC. POZOS TERRENO FANGOSO M. MANUALES PROF. 1,50 A 3 m</b>  |        |          |                 |
|  |          | Excavación, en pozos, de terreno fangoso, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.                    |        |          |                 |
| TO02200                                | 0,140 h  | OFICIAL 2ª   | 14,72  | 2,06     |                 |
| TP00200                                | 5,000 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 70,55    |                 |
| MB00100                                | 0,520 h  | BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS  | 2,29   | 1,19     |                 |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 73,80           |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 9,59            |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>83,39 €</b>  |
| <b>02PBB00022</b>                      |          | <b>m3 EXC. POZOS ESCOMBROS MEDIOS MANUALES PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b>  |        |          |                 |
|  |          | Excavación, en pozos, de escombros, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 m y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                 |
| TP00200                                | 4,825 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 68,08    |                 |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 68,08           |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 8,85            |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>76,93 €</b>  |
| <b>Grupo 02PBW: Varios</b>             |          |  |        |          |                 |
| <b>Apartado 02PM: Medios mecánicos</b> |          |  |        |          |                 |
| <b>Grupo 02PMM: Medios mecánicos</b>   |          |  |        |          |                 |
| <b>02PMM00001</b>                      |          | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>  |        |          |                 |
|  |          | Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.              |        |          |                 |
| ME00400                                | 0,165 h  | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 5,77     |                 |
| TP00200                                | 0,150 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 2,12     |                 |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 7,89            |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 1,03            |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>8,92 €</b>   |

| Código            | Ud      | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------|---------|--|--------|----------|----------------|
| <b>02PMM00002</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.            |        |          |                |
| ME00400           | 0,130 h | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 4,55     |                |
| TP00200           | 0,120 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,69     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 6,24           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,81           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>7,05 €</b>  |
| <b>02PMM00003</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.          |        |          |                |
| ME00400           | 0,110 h | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 3,85     |                |
| TP00200           | 0,100 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,41     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 5,26           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,68           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>5,94 €</b>  |
| <b>02PMM00004</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural. |        |          |                |
| ME00500           | 0,300 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO   | 61,78  | 18,53    |                |
| TP00100           | 0,600 h | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 8,56     |                |
| MC00100           | 0,300 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 1,91     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 29,00          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,77           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>32,77 €</b> |
| <b>02PMM00005</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS TERR. DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>  |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en pozos, en terrenos disgregados, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.                    |        |          |                |
| TP00200           | 0,090 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,27     |                |
| ME00400           | 0,100 h | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 3,50     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 4,77           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,62           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>5,39 €</b>  |
| <b>02PMM00006</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS ESCOMBROS, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en pozos, en escombros, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.                               |        |          |                |
| ME00400           | 0,190 h | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 6,65     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 6,65           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,86           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>7,51 €</b>  |
| <b>02PMM00010</b> |         | <b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b>   |        |          |                |
|                   |         | Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.         |        |          |                |
| MC00100           | 0,450 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 2,86     |                |
| ME00500           | 0,450 h | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO   | 61,78  | 27,80    |                |
| TP00100           | 0,900 h | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 12,83    |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 43,49          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 5,65           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>49,14 €</b> |

| Código             | Ud       | Descripción   | Precio | Subtotal                       | Importe         |
|--------------------|----------|---|--------|--------------------------------|-----------------|
| <b>02PMM00011</b>  |          | <b>m3 EXC. POZOS ROCA DURA, M. MEC., PROF. MAX. 4 m EXPLOSIVOS</b><br>Excavación, en pozos, de roca dura realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.                        |        |                                |                 |
| TO01300            | 2,750 h  | OF. 1ª ARTIFICIERO  | 15,12  | 41,58                          |                 |
| WW00200            | 0,500 kg | EXPLOSIVO GOMA 2E-C   | 3,02   | 1,51                           |                 |
| WW00100            | 4,000 u  | DETONADOR ELÉCTRICO   | 1,00   | 4,00                           |                 |
| WW00400            | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL  | 0,30   | 0,30                           |                 |
| ME00400            | 0,100 h  | RETROEXCAVADORA   | 34,98  | 3,50                           |                 |
| MC00100            | 1,000 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 6,35                           |                 |
| TP00200            | 0,750 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 10,58                          |                 |
| TP00100            | 2,000 h  | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 28,52                          |                 |
|                    |          |   |        | Costes Directos .....          | 96,34           |
|                    |          |   |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 12,52           |
| <b>TOTAL .....</b> |          |   |        |                                | <b>108,86 €</b> |
| <b>02PMM00050</b>  |          | <b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b><br>Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.   |        |                                |                 |
| ME00100            | 0,200 h  | EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA  | 33,50  | 6,70                           |                 |
| TP00200            | 0,150 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 2,12                           |                 |
|                    |          |   |        | Costes Directos .....          | 8,82            |
|                    |          |   |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 1,15            |
| <b>TOTAL .....</b> |          |   |        |                                | <b>9,97 €</b>   |
| <b>02PMM00051</b>  |          | <b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b><br>Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4m., incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural. |        |                                |                 |
| ME00100            | 0,150 h  | EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA  | 33,50  | 5,03                           |                 |
| TP00200            | 0,150 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 2,12                           |                 |
|                    |          |   |        | Costes Directos .....          | 7,15            |
|                    |          |   |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,93            |
| <b>TOTAL .....</b> |          |   |        |                                | <b>8,08 €</b>   |
| <b>02PMM00052</b>  |          | <b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. C. M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b><br>Excavación, en pozos cilíndricos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado en fondos y laterales. Medida en perfil natural.           |        |                                |                 |
| TP00200            | 0,160 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 2,26                           |                 |
| ME00100            | 0,240 h  | EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA  | 33,50  | 8,04                           |                 |
|                    |          |   |        | Costes Directos .....          | 10,30           |
|                    |          |   |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 1,34            |
| <b>TOTAL .....</b> |          |   |        |                                | <b>11,64 €</b>  |
| <b>02PMM00053</b>  |          | <b>m3 EXC. POZOS CILÍNDR. TERR. DISGREG., M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m</b><br>Excavación, en pozos cilíndricos, de terreno disgregado realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.         |        |                                |                 |
| ME00100            | 0,120 h  | EXCAVADORA CON CUCHARA BIVALVA  | 33,50  | 4,02                           |                 |
| TP00200            | 0,140 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 1,98                           |                 |
|                    |          |   |        | Costes Directos .....          | 6,00            |
|                    |          |   |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,78            |
| <b>TOTAL .....</b> |          |   |        |                                | <b>6,78 €</b>   |

**Grupo 02PMW: Varios**

**Apartado 02PW: Varios**

**Grupo 02PWW: Varios**

**Subcapítulo 02R: RELLENOS Y COMPACTACIONES**

| Código | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------|----|-------------|--------|----------|---------|
|--------|----|-------------|--------|----------|---------|

## Apartado 02RC: Compactaciones

### Grupo 02RCB: A brazo

| <b>02RCB00001</b>   |       | <b>m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MANUAL</b> |                |                                |               |
|---|-------|---|----------------|--------------------------------|---------------|
| Compactación superficial realizada con pisón manual, al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud. |       |   |                |                                |               |
| GW00100   | 0,060 | m3  | AGUA POTABLE   | 0,55                           | 0,03          |
| TP00200   | 0,150 | h   | PEÓN ORDINARIO | 14,11                          | 2,12          |
|   |       |   |                | Costes Directos .....          | 2,15          |
|   |       |   |                | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,28          |
| <b>TOTAL</b> .....  |       |   |                |                                | <b>2,43 €</b> |

### Grupo 02RCM: Medios mecánicos

| <b>02RCM00001</b>  |       | <b>m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MECÁNICO</b> |                       |                                |               |
|--|-------|---|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| Compactación superficial realizada con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud. |       |   |                       |                                |               |
| TP00200  | 0,040 | h   | PEÓN ORDINARIO        | 14,11                          | 0,56          |
| GW00100  | 0,060 | m3  | AGUA POTABLE          | 0,55                           | 0,03          |
| MR00200  | 0,040 | h   | PISÓN MECÁNICO MANUAL | 3,01                           | 0,12          |
| TP00100  | 0,080 | h   | PEÓN ESPECIAL         | 14,26                          | 1,14          |
|  |       |   |                       | Costes Directos .....          | 1,85          |
|  |       |   |                       | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,24          |
| <b>TOTAL</b> .....   |       |   |                       |                                | <b>2,09 €</b> |

| <b>02RCM00002</b>  |       | <b>m2 COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR</b> |                 |                                |               |
|--|-------|--|-----------------|--------------------------------|---------------|
| Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud. |       |  |                 |                                |               |
| MR00400  | 0,007 | h  | RULO VIBRATORIO | 23,28                          | 0,16          |
| MN00100  | 0,007 | h  | MOTONIVELADORA  | 45,11                          | 0,32          |
| GW00100  | 0,040 | m3   | AGUA POTABLE    | 0,55                           | 0,02          |
| MK00200  | 0,002 | h  | CAMIÓN CISTERNA | 30,30                          | 0,06          |
|  |       |  |                 | Costes Directos .....          | 0,56          |
|  |       |  |                 | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,07          |
| <b>TOTAL</b> .....   |       |  |                 |                                | <b>0,63 €</b> |

### Grupo 02RCW: Varios

## Apartado 02RR: Rellenos

### Grupo 02RRB: A brazo

| <b>02RRB00001</b>   |       | <b>m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MANUALES</b> |                       |                                |                |
|---|-------|---|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| Relleno con tierras realizado con medios manuales, extendido en tongadas de 20 cm, comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad. Medido en perfil compactado. |       |   |                       |                                |                |
| GW00100   | 0,300 | m3  | AGUA POTABLE          | 0,55                           | 0,17           |
| MR00200   | 0,550 | h   | PISÓN MECÁNICO MANUAL | 3,01                           | 1,66           |
| TP00100   | 1,100 | h   | PEÓN ESPECIAL         | 14,26                          | 15,69          |
| TP00200   | 0,200 | h   | PEÓN ORDINARIO        | 14,11                          | 2,82           |
|   |       |   |                       | Costes Directos .....          | 20,34          |
|   |       |   |                       | 13,00% Costes indirectos ..... | 2,64           |
| <b>TOTAL</b> .....  |       |   |                       |                                | <b>22,98 €</b> |

### Grupo 02RRM: Medios mecánicos

| Código                                 | Ud       | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe        |
|--|----------|--|--------|----------|----------------|
| <b>02RRM00001</b>                      |          | <b>m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|  |          | Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado. |        |          |                |
| MK00200                                | 0,005 h  | CAMIÓN CISTERNA  | 30,30  | 0,15     |                |
| MR00400                                | 0,012 h  | RULO VIBRATORIO  | 23,28  | 0,28     |                |
| ME00300                                | 0,010 h  | PALA CARGADORA   | 23,87  | 0,24     |                |
| GW00100                                | 0,300 m3 | AGUA POTABLE   | 0,55   | 0,17     |                |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 0,84           |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,11           |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>0,95 €</b>  |
| <b>Grupo 02RRW: Varios</b>             |          |  |        |          |                |
| <b>Apartado 02RW: Varios</b>           |          |  |        |          |                |
| <b>Grupo 02RWW: Varios</b>             |          |  |        |          |                |
| <b>Subcapítulo 02T: TRANSPORTES</b>    |          |  |        |          |                |
| <b>Apartado 02TB: A brazo</b>          |          |  |        |          |                |
| <b>Grupo 02TBB: A brazo</b>            |          |  |        |          |                |
| <b>02TBB00001</b>                      |          | <b>m3 TRANSPORTE EN INT. DE OBRA, DE TIERRAS CON M. MANUALES</b>   |        |          |                |
|  |          | Transporte en interior de obra, de tierras realizado con medios manuales, a una distancia media de 50 m, incluso carga y descarga. Medido el perfil esponjado.             |        |          |                |
| TP00200                                | 1,900 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 26,81    |                |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 26,81          |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,49           |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>30,30 €</b> |
| <b>Grupo 02TBW: Varios</b>             |          |  |        |          |                |
| <b>Apartado 02TM: Medios mecánicos</b> |          |  |        |          |                |
| <b>Grupo 02TMM: Medios mecánicos</b>   |          |  |        |          |                |
| <b>02TMM00001</b>                      |          | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES</b>  |        |          |                |
|  |          | Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.                       |        |          |                |
| MK00100                                | 0,375 h  | CAMIÓN BASCULANTE  | 25,60  | 9,60     |                |
| TP00200                                | 1,100 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 15,52    |                |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 25,12          |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,27           |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>28,39 €</b> |
| <b>02TMM00002</b>                      |          | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|  |          | Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.                      |        |          |                |
| ME00300                                | 0,020 h  | PALA CARGADORA   | 23,87  | 0,48     |                |
| MK00100                                | 0,100 h  | CAMIÓN BASCULANTE  | 25,60  | 2,56     |                |
|  |          | Costes Directos .....  |        |          | 3,04           |
|  |          | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,40           |
|  |          | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>3,44 €</b>  |

| Código            | Ud      | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------|---------|---|--------|----------|----------------|
| <b>02TMM00003</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES</b>   |        |          |                |
|                   |         | Transporte de tierras, realizado en camión basculante, a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.                   |        |          |                |
| MK00100           | 0,200 h | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 5,12     |                |
| TP00200           | 1,100 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 15,52    |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 20,64          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 2,68           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>23,32 €</b> |
| <b>02TMM00004</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES</b>  |        |          |                |
|                   |         | Transporte de tierras, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.  |        |          |                |
| TP00100           | 0,750 h | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 10,70    |                |
| MK00300           | 0,750 h | CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3   | 3,65   | 2,74     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 13,44          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 1,75           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>15,19 €</b> |
| <b>02TMM00006</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS</b>  |        |          |                |
|                   |         | Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.                   |        |          |                |
| MK00100           | 0,065 h | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 1,66     |                |
| ME00300           | 0,020 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,48     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 2,14           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,28           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>2,42 €</b>  |
| <b>02TMM00007</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|                   |         | Transporte de tierras, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado. |        |          |                |
| ME00300           | 0,060 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 1,43     |                |
| MK00300           | 0,350 h | CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3   | 3,65   | 1,28     |                |
| TP00100           | 0,350 h | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 4,99     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 7,70           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 1,00           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>8,70 €</b>  |
| <b>02TMM00011</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MANUALES</b>  |        |          |                |
|                   |         | Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.                     |        |          |                |
| MK00100           | 0,415 h | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 10,62    |                |
| TP00200           | 1,650 h | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 23,28    |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 33,90          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 4,41           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>38,31 €</b> |
| <b>02TMM00012</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|                   |         | Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.                    |        |          |                |
| MK00100           | 0,140 h | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 3,58     |                |
| ME00300           | 0,030 h | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,72     |                |
|                   |         | Costes Directos .....   |        |          | 4,30           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,56           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>4,86 €</b>  |

| Código            | Ud      | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------|---------|--|--------|----------|----------------|
| <b>02TMM00013</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MANUALES</b>   |        |          |                |
|                   |         | Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.                    |        |          |                |
| MK00100           | 0,240 h | CAMIÓN BASCULANTE  | 25,60  | 6,14     |                |
| TP00200           | 1,650 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 23,28    |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 29,42          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,82           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>33,24 €</b> |
| <b>02TMM00014</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MANUALES</b>  |        |          |                |
|                   |         | Transporte de fangos, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.  |        |          |                |
| MK00300           | 1,125 h | CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3  | 3,65   | 4,11     |                |
| TP00100           | 1,125 h | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 16,04    |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 20,15          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 2,62           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>22,77 €</b> |
| <b>02TMM00016</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 1 km CARGA M. MECÁNICOS</b>  |        |          |                |
|                   |         | Transporte de fangos, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 1 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.                   |        |          |                |
| ME00300           | 0,030 h | PALA CARGADORA   | 23,87  | 0,72     |                |
| MK00100           | 0,105 h | CAMIÓN BASCULANTE  | 25,60  | 2,69     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 3,41           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,44           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>3,85 €</b>  |
| <b>02TMM00017</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, DIST. MÁX. 500 m CARGA M. MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|                   |         | Transporte de fangos, realizado en carretillas mecánicas basculantes, a una distancia máxima de 500 m, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado. |        |          |                |
| ME00300           | 0,100 h | PALA CARGADORA   | 23,87  | 2,39     |                |
| MK00300           | 0,520 h | CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3  | 3,65   | 1,90     |                |
| TP00100           | 0,520 h | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 7,42     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 11,71          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 1,52           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>13,23 €</b> |
| <b>02TMM00021</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES</b>  |        |          |                |
|                   |         | Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.       |        |          |                |
| MK00100           | 0,425 h | CAMIÓN BASCULANTE  | 25,60  | 10,88    |                |
| TP00200           | 1,100 h | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 15,52    |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 26,40          |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,43           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>29,83 €</b> |
| <b>02TMM00022</b> |         | <b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|                   |         | Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.      |        |          |                |
| ME00300           | 0,020 h | PALA CARGADORA   | 23,87  | 0,48     |                |
| MK00100           | 0,150 h | CAMIÓN BASCULANTE  | 25,60  | 3,84     |                |
|                   |         | Costes Directos .....  |        |          | 4,32           |
|                   |         | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,56           |
|                   |         | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>4,88 €</b>  |

| Código            | Ud       | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe        |
|-------------------|----------|---|--------|----------|----------------|
| <b>02TMM00023</b> |          | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MANUALES</b>  |        |          |                |
|                   |          | Transporte de fangos realizado en camión basculante, a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.    |        |          |                |
| MK00100           | 0,590 h  | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 15,10    |                |
| TP00200           | 1,650 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 23,28    |                |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 38,38          |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 4,99           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>43,37 €</b> |
| <b>02TMM00024</b> |          | <b>m3 TRANSPORTE FANGOS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b>   |        |          |                |
|                   |          | Transporte de fangos realizado en camión basculante, a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.   |        |          |                |
| ME00300           | 0,030 h  | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,72     |                |
| MK00100           | 0,180 h  | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 4,61     |                |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 5,33           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,69           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>6,02 €</b>  |
| <b>02TMM00025</b> |          | <b>m3 TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO</b>   |        |          |                |
|                   |          | Transporte de escombros a vertedero realizado con contenedor a una distancia máxima de 5 km. Medido el perfil esponjado   |        |          |                |
| MK00400           | 1,000 m3 | TRANSPORTE EN CONTENEDOR  | 10,99  | 10,99    |                |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 10,99          |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 1,43           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>12,42 €</b> |
| <b>02TMM00026</b> |          | <b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, DIST. MÁX. 2 km CARGA M. MECÁNICOS</b>  |        |          |                |
|                   |          | Transporte de escombros, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 2 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.             |        |          |                |
| ME00300           | 0,026 h  | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,62     |                |
| MK00100           | 0,100 h  | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 2,56     |                |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 3,18           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,41           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>3,59 €</b>  |
| <b>02TMM00027</b> |          | <b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b>  |        |          |                |
|                   |          | Transporte de escombros, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.             |        |          |                |
| ME00300           | 0,026 h  | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,62     |                |
| MK00100           | 0,150 h  | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 3,84     |                |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 4,46           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,58           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>5,04 €</b>  |
| <b>02TMM00028</b> |          | <b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b>  |        |          |                |
|                   |          | Transporte de escombros realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado. |        |          |                |
| ME00300           | 0,026 h  | PALA CARGADORA  | 23,87  | 0,62     |                |
| MK00100           | 0,225 h  | CAMIÓN BASCULANTE   | 25,60  | 5,76     |                |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 6,38           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 0,83           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>7,21 €</b>  |

**Grupo 02TMW: Varios**

**Apartado 02TW: Varios**



| Código | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------|----|-------------|--------|----------|---------|
|--------|----|-------------|--------|----------|---------|

## Grupo 02TWW: Varios

### Subcapítulo 02W: VARIOS

#### Apartado 02WA: Agotamientos

#### Grupo 02WAA: Agotamientos

#### Grupo 02WAW: Varios

#### Apartado 02WE: Entibaciones

#### Grupo 02WEE: Entibaciones

#### 02WEE00001 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS

Entibación cuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medido la superficie de entibación útil.

|         |          |                          |        |                                |                |
|---------|----------|--------------------------|--------|--------------------------------|----------------|
| TO00400 | 0,400 h  | OF. 1ª ENCOFRADOR        | 15,12  | 6,05                           |                |
| WW00400 | 1,250 u  | PEQUEÑO MATERIAL         | 0,30   | 0,38                           |                |
| TP00200 | 0,150 h  | PEÓN ORDINARIO           | 14,11  | 2,12                           |                |
| CM00200 | 0,002 m3 | MADERA DE PINO EN TABLA  | 195,18 | 0,39                           |                |
| CE00100 | 0,150 m  | PUNTAL DE MADERA         | 1,23   | 0,18                           |                |
| CM00300 | 0,008 m3 | MADERA DE PINO EN TABLON | 225,64 | 1,81                           |                |
|         |          |                          |        | Costes Directos .....          | 10,93          |
|         |          |                          |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 1,42           |
|         |          |                          |        | <b>TOTAL .....</b>             | <b>12,35 €</b> |

#### 02WEE00051 m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES DE TIERRAS

Entibación semicujada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.

|         |          |                          |        |                                |               |
|---------|----------|--------------------------|--------|--------------------------------|---------------|
| CE00100 | 0,100 m  | PUNTAL DE MADERA         | 1,23   | 0,12                           |               |
| CM00200 | 0,001 m3 | MADERA DE PINO EN TABLA  | 195,18 | 0,20                           |               |
| CM00300 | 0,004 m3 | MADERA DE PINO EN TABLON | 225,64 | 0,90                           |               |
| TO00400 | 0,250 h  | OF. 1ª ENCOFRADOR        | 15,12  | 3,78                           |               |
| TP00200 | 0,100 h  | PEÓN ORDINARIO           | 14,11  | 1,41                           |               |
| WW00400 | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL         | 0,30   | 0,30                           |               |
|         |          |                          |        | Costes Directos .....          | 6,71          |
|         |          |                          |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,87          |
|         |          |                          |        | <b>TOTAL .....</b>             | <b>7,58 €</b> |

## Grupo 02WEW: Varios

### Apartado 02WG: Galerías

#### Grupo 02WGG: Galerías

#### 02WGG00001 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. DURA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.

|         |         |               |       |                                |                 |
|---------|---------|---------------|-------|--------------------------------|-----------------|
| TP00100 | 9,350 h | PEÓN ESPECIAL | 14,26 | 133,33                         |                 |
|         |         |               |       | Costes Directos .....          | 133,33          |
|         |         |               |       | 13,00% Costes indirectos ..... | 17,33           |
|         |         |               |       | <b>TOTAL .....</b>             | <b>150,66 €</b> |

#### 02WGG00002 m3 EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. MEDIA

Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia media, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural.

|         |         |               |       |                                |                 |
|---------|---------|---------------|-------|--------------------------------|-----------------|
| TP00100 | 7,750 h | PEÓN ESPECIAL | 14,26 | 110,52                         |                 |
|         |         |               |       | Costes Directos .....          | 110,52          |
|         |         |               |       | 13,00% Costes indirectos ..... | 14,37           |
|         |         |               |       | <b>TOTAL .....</b>             | <b>124,89 €</b> |

| Código                                    | Ud        | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe         |
|---|-----------|--|--------|----------|-----------------|
| <b>02WGG00003</b>                         | <b>m3</b> | <b>EXC. GALERÍA. BAJO ELEM. CONSTRUC. DIVERSOS, TIERRAS C. BLANDA</b>  |        |          |                 |
|   |           | Excavación en galería por debajo de elementos constructivos diversos, en tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales, incluso p.p. de limpieza y extracción de tierras a los bordes. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| TP00100                                   | 6,425 h   | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 91,62    |                 |
|   |           | Costes Directos .....  |        |          | 91,62           |
|   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 11,91           |
|   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>103,53 €</b> |
| <b>Grupo 02WGW: Varios</b>                |           |  |        |          |                 |
| <b>Apartado 02WS: Sistemas especiales</b> |           |  |        |          |                 |
| <b>Grupo 02WSS: Sistemas especiales</b>   |           |  |        |          |                 |
| <b>Grupo 02WSW: Varios</b>                |           |  |        |          |                 |
| <b>Apartado 02WW: Varios</b>              |           |  |        |          |                 |
| <b>Grupo 02WWW: Varios</b>                |           |  |        |          |                 |
| <b>02WWW00001</b>                         | <b>m3</b> | <b>TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO</b>  |        |          |                 |
|   |           | Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.                          |        |          |                 |
| ME00300                                   | 0,017 h   | PALA CARGADORA   | 23,87  | 0,41     |                 |
| AW00300                                   | 1,000 m3  | CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO   | 0,66   | 0,66     |                 |
|   |           | Costes Directos .....  |        |          | 1,07            |
|   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,14            |
|   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>1,21 €</b>   |
| <b>Subcapítulo 02Z: ZANJAS</b>            |           |  |        |          |                 |
| <b>Apartado 02ZB: A brazo</b>             |           |  |        |          |                 |
| <b>Grupo 02ZBB: A brazo</b>               |           |  |        |          |                 |
| <b>02ZBB00001</b>                         | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b>   |        |          |                 |
|   |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                 |
| TP00200                                   | 3,000 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 42,33    |                 |
|   |           | Costes Directos .....  |        |          | 42,33           |
|   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 5,50            |
|   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>47,83 €</b>  |
| <b>02ZBB00002</b>                         | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b>  |        |          |                 |
|   |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.  |        |          |                 |
| TP00200                                   | 2,400 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 33,86    |                 |
|   |           | Costes Directos .....  |        |          | 33,86           |
|   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 4,40            |
|   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>38,26 €</b>  |
| <b>02ZBB00003</b>                         | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRA C.LANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b>   |        |          |                 |
|   |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.                                       |        |          |                 |
| TP00200                                   | 1,800 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 25,40    |                 |
|   |           | Costes Directos .....  |        |          | 25,40           |
|   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 3,30            |
|   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>28,70 €</b>  |

| Código            | Ud       | Descripción   | Precio | Subtotal | Importe         |
|-------------------|----------|---|--------|----------|-----------------|
| <b>02ZBB00004</b> |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b><br>Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.                         |        |          |                 |
| MC00100           | 1,750 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 11,11    |                 |
| TP00100           | 3,500 h  | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 49,91    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 61,02           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 7,93            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>68,95 €</b>  |
| <b>02ZBB00005</b> |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b><br>Excavación, en zanjas, en terrenos disgregados, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                 |
| TP00200           | 1,400 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 19,75    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 19,75           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 2,57            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>22,32 €</b>  |
| <b>02ZBB00006</b> |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b><br>Excavación, en zanjas, de terreno fangoso realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.                 |        |          |                 |
| TP00200           | 3,750 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 52,91    |                 |
| TO02200           | 0,100 h  | OFICIAL 2ª  | 14,72  | 1,47     |                 |
| MB00100           | 0,420 h  | BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS   | 2,29   | 0,96     |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 55,34           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 7,19            |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>62,53 €</b>  |
| <b>02ZBB00007</b> |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b><br>Excavación, en zanjas, de roca dura, con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.      |        |          |                 |
| TP00100           | 6,000 h  | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 85,56    |                 |
| MC00100           | 3,000 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 19,05    |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 104,61          |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 13,60           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>118,21 €</b> |
| <b>02ZBB00009</b> |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MANUAL. PROF. MÁX. 1,50 m EXPLOSIVOS</b><br>Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| MC00100           | 1,200 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS   | 6,35   | 7,62     |                 |
| TO01300           | 1,750 h  | OF. 1ª ARTIFICIERO  | 15,12  | 26,46    |                 |
| TP00100           | 2,250 h  | PEÓN ESPECIAL   | 14,26  | 32,09    |                 |
| TP00200           | 1,500 h  | PEÓN ORDINARIO  | 14,11  | 21,17    |                 |
| WW00100           | 3,000 u  | DETONADOR ELÉCTRICO   | 1,00   | 3,00     |                 |
| WW00200           | 0,300 kg | EXPLOSIVO GOMA 2E-C   | 3,02   | 0,91     |                 |
| WW00400           | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL  | 0,30   | 0,30     |                 |
|                   |          | Costes Directos .....   |        |          | 91,55           |
|                   |          | 13,00% Costes indirectos .....  |        |          | 11,90           |
|                   |          | <b>TOTAL .....</b>  |        |          | <b>103,45 €</b> |

| Código            | Ud        | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe         |
|-------------------|-----------|--|--------|----------|-----------------|
| <b>02ZBB00011</b> | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b>  |        |          |                 |
|                   |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                 |
| TP00200           | 4,000 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 56,44    |                 |
|                   |           | Costes Directos .....  |        |          | 56,44           |
|                   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 7,34            |
|                   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>63,78 €</b>  |
| <b>02ZBB00012</b> | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b>   |        |          |                 |
|                   |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.  |        |          |                 |
| TP00200           | 3,300 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 46,56    |                 |
|                   |           | Costes Directos .....  |        |          | 46,56           |
|                   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 6,05            |
|                   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>52,61 €</b>  |
| <b>02ZBB00013</b> | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. BLANDA, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b>  |        |          |                 |
|                   |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                 |
| TP00200           | 2,700 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 38,10    |                 |
|                   |           | Costes Directos .....  |        |          | 38,10           |
|                   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 4,95            |
|                   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>43,05 €</b>  |
| <b>02ZBB00015</b> | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TERR. DISGREGADO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b>  |        |          |                 |
|                   |           | Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.   |        |          |                 |
| TP00200           | 2,200 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 31,04    |                 |
|                   |           | Costes Directos .....  |        |          | 31,04           |
|                   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 4,04            |
|                   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>35,08 €</b>  |
| <b>02ZBB00017</b> | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b>   |        |          |                 |
|                   |           | Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| MC00100           | 2,500 h   | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 15,88    |                 |
| TP00100           | 5,000 h   | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 71,30    |                 |
|                   |           | Costes Directos .....  |        |          | 87,18           |
|                   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 11,33           |
|                   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>98,51 €</b>  |
| <b>02ZBB00018</b> | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., PROF. ENTRE 1,50 Y 3 m</b>   |        |          |                 |
|                   |           | Excavación, en zanjas, de roca dura, con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.             |        |          |                 |
| MC00100           | 3,750 h   | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 23,81    |                 |
| TP00100           | 7,500 h   | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 106,95   |                 |
|                   |           | Costes Directos .....  |        |          | 130,76          |
|                   |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 17,00           |
|                   |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>147,76 €</b> |

| Código                                 | Ud        | Descripción  | Precio | Subtotal | Importe         |
|--|-----------|--|--------|----------|-----------------|
| <b>02ZBB00019</b>                      | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MAN., ENTRE 1,50 Y 3 m Y EXPLOSIVOS</b>  |        |          |                 |
|  |           | Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural. |        |          |                 |
| WW00100                                | 3,000 u   | DETONADOR ELÉCTRICO  | 1,00   | 3,00     |                 |
| WW00400                                | 1,000 u   | PEQUEÑO MATERIAL   | 0,30   | 0,30     |                 |
| WW00200                                | 0,500 kg  | EXPLOSIVO GOMA 2E-C  | 3,02   | 1,51     |                 |
| MC00100                                | 1,600 h   | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 10,16    |                 |
| TO01300                                | 2,200 h   | OF. 1ª ARTIFICIERO   | 15,12  | 33,26    |                 |
| TP00100                                | 3,000 h   | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 42,78    |                 |
| TP00200                                | 2,000 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 28,22    |                 |
|  |           | Costes Directos .....  |        |          | 119,23          |
|  |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 15,50           |
|  |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>134,73 €</b> |
| <b>02ZBB00021</b>                      | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TERRENO FANGOSO, M. MANUALES, PROF. 1,50 A 3 m</b>   |        |          |                 |
|  |           | Excavación, en zanjas, de terreno fangoso, realizada con medios manuales a una profundidad comprendida entre 1,50 y 3 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de agotamiento de aguas. Medida en perfil natural.             |        |          |                 |
| MB00100                                | 0,520 h   | BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS  | 2,29   | 1,19     |                 |
| TO02200                                | 0,140 h   | OFICIAL 2ª   | 14,72  | 2,06     |                 |
| TP00200                                | 4,550 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 64,20    |                 |
|  |           | Costes Directos .....  |        |          | 67,45           |
|  |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 8,77            |
|  |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>76,22 €</b>  |
| <b>Grupo 02ZBW: Varios</b>             |           |  |        |          |                 |
| <b>Apartado 02ZM: Medios mecánicos</b> |           |  |        |          |                 |
| <b>Grupo 02ZMM: Medios mecánicos</b>   |           |  |        |          |                 |
| <b>02ZMM00001</b>                      | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRAS C. DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b>  |        |          |                 |
|  |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.       |        |          |                 |
| TP00200                                | 0,130 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,83     |                 |
| ME00400                                | 0,100 h   | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 3,50     |                 |
|  |           | Costes Directos .....  |        |          | 5,33            |
|  |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,69            |
|  |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>6,02 €</b>   |
| <b>02ZMM00002</b>                      | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b>   |        |          |                 |
|  |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.      |        |          |                 |
| ME00400                                | 0,080 h   | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 2,80     |                 |
| TP00200                                | 0,110 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,55     |                 |
|  |           | Costes Directos .....  |        |          | 4,35            |
|  |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,57            |
|  |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>4,92 €</b>   |
| <b>02ZMM00003</b>                      | <b>m3</b> | <b>EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b>  |        |          |                 |
|  |           | Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.     |        |          |                 |
| ME00400                                | 0,050 h   | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 1,75     |                 |
| TP00200                                | 0,100 h   | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,41     |                 |
|  |           | Costes Directos .....  |        |          | 3,16            |
|  |           | 13,00% Costes indirectos .....   |        |          | 0,41            |
|  |           | <b>TOTAL .....</b>   |        |          | <b>3,57 €</b>   |

| Código             | Ud       | Descripción  | Precio | Subtotal                       | Importe        |
|--------------------|----------|--|--------|--------------------------------|----------------|
| <b>02ZMM00004</b>  |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b><br>Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural. |        |                                |                |
| MC00100            | 0,240 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 1,52                           |                |
| ME00500            | 0,240 h  | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO   | 61,78  | 14,83                          |                |
| TP00100            | 0,480 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 6,84                           |                |
|                    |          |  |        | Costes Directos .....          | 23,19          |
|                    |          |  |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 3,01           |
| <b>TOTAL .....</b> |          |  |        |                                | <b>26,20 €</b> |
| <b>02ZMM00005</b>  |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b><br>Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.                  |        |                                |                |
| ME00400            | 0,040 h  | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 1,40                           |                |
| TP00200            | 0,090 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 1,27                           |                |
|                    |          |  |        | Costes Directos .....          | 2,67           |
|                    |          |  |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 0,35           |
| <b>TOTAL .....</b> |          |  |        |                                | <b>3,02 €</b>  |
| <b>02ZMM00010</b>  |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b><br>Excavación en zanjas, de roca dura con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.                 |        |                                |                |
| MC00100            | 0,400 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 2,54                           |                |
| ME00500            | 0,400 h  | RETROEXCAVADORA CON MARTILLO   | 61,78  | 24,71                          |                |
| TP00100            | 0,800 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 11,41                          |                |
|                    |          |  |        | Costes Directos .....          | 38,66          |
|                    |          |  |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 5,03           |
| <b>TOTAL .....</b> |          |  |        |                                | <b>43,69 €</b> |
| <b>02ZMM00011</b>  |          | <b>m3 EXC. ZANJAS, ROCA DURA, M. MEC. PROF. MÁX. 4 m EXPLOSIVOS</b><br>Excavación, en zanjas, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, empleo de compresor y utilización de explosivos. Medida en perfil natural.              |        |                                |                |
| TP00200            | 0,650 h  | PEÓN ORDINARIO   | 14,11  | 9,17                           |                |
| WW00400            | 1,000 u  | PEQUEÑO MATERIAL   | 0,30   | 0,30                           |                |
| WW00100            | 3,000 u  | DETONADOR ELÉCTRICO  | 1,00   | 3,00                           |                |
| TP00100            | 1,500 h  | PEÓN ESPECIAL  | 14,26  | 21,39                          |                |
| TO01300            | 2,150 h  | OF. 1ª ARTIFICIERO   | 15,12  | 32,51                          |                |
| ME00400            | 0,100 h  | RETROEXCAVADORA  | 34,98  | 3,50                           |                |
| MC00100            | 0,750 h  | COMPRESOR DOS MARTILLOS  | 6,35   | 4,76                           |                |
| WW00200            | 0,400 kg | EXPLOSIVO GOMA 2E-C  | 3,02   | 1,21                           |                |
|                    |          |  |        | Costes Directos .....          | 75,84          |
|                    |          |  |        | 13,00% Costes indirectos ..... | 9,86           |
| <b>TOTAL .....</b> |          |  |        |                                | <b>85,70 €</b> |

**Grupo 02ZMW: Varios**

**Apartado 02ZW: Varios**