

**Proyecto constructivo del drenaje urbano y de la estabilización de taludes en la comunidad de Las Colonias- TM Pereira-Colombia. Proyecto CCD 2018.**

Treball realitzat per:

**Isabella Guzmán Rincón**

Dirigit per:

**Allen Bateman Pinzón**

**Blanca Marin Esteve**

Màster en:

**Enginyeria de Camins, Canals i Ports**

Barcelona, 27 de gener del 2020

Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

**TREBALL FINAL DE MÀSTER**



**PRESUPUESTO**

---



PRESUPUESTO:

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS NÚM 1.

CUADRO DE PRECIOS NÚM.2

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

---



**MEDICIONES**

---





## MEDICIONES

Pág.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 01 TRABAJOS PREVIOS

| NUM. | CÓDIGO | UV | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |      |    |  |
|---|------|----|--|
| 1 | 0001 | ml | Localización y replanteo de redes existentes |
|---|------|----|--|

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |  |  |         |  |  |         |             |
|---|--|--|---------|--|--|---------|-------------|
| 1 | CALLES LAS COLONIAS (CONTADO POR METROS DE ALCANTARILLADO SANITARIO) |  | 491,500 |  |  | 491,500 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|---------|--|--|---------|-------------|

TOTAL MEDICIÓN **491,500**

2 0002 u Partida alzada a justificar para la reubicación de los servicios afectados por las obras de las compañías de servicios públicos. Se estudiará el abono a realizar en cada caso según factura hasta un monto total de 4000 euros (cuatro mil euros).

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 02 DRENAJE URBANO: CANCHA  
 Títol 3 01 ZANJAS DRENANTES

| NUM. | CÓDIGO | UV | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
| 1 | F2213422 | m3 | Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora i cargada sobre camión |
|---|----------|----|--|

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |                             |  |         |  |  |         |             |
|---|-----------------------------|--|---------|--|--|---------|-------------|
| 1 | ANEJO MOVIMIENTO DE TIERRAS |  | 674,000 |  |  | 674,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------------------------|--|---------|--|--|---------|-------------|

TOTAL MEDICIÓN **674,000**

2 FD5A3314 m Zanja de drenaje del terreno, para recoger aguas freáticas, de 40x40 cm, con tubo de PVC para drenajes de 160 mm de diámetro, circular y de pared simple, con excavación mecánica, relleno de la zanja con 100% de grava envuelta en geotextil, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |       |   |          |  |  |         |             |
|---|-------|---|----------|--|--|---------|-------------|
| 1 |       | T | LONGITUD |  |  |         |             |
| 2 | ZANJA |   | 183,710  |  |  | 183,710 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **183,710**

3 FDK282JA u Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 75x75x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |  |  |       |  |  |       |             |
|---|--|--|-------|--|--|-------|-------------|
| 1 |  |  | 2,000 |  |  | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|--|--|-------|-------------|

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 02 DRENAJE URBANO: CANCHA  
 Títol 3 02 BAJANTES A COLECTOR PPAL

## MEDICIONES

Pág.: 2

| NUM. | CÓDIGO | UV | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| 1 | F222142B | m3 | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde |
|---|----------|----|---|

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |           |   |            |        |            |           |                    |
|---|-----------|---|------------|--------|------------|-----------|--------------------|
| 1 |           | T | LONGITUD P | ALTURA | ÁREA TRIAN | ANCHO NEU |                    |
| 2 | ESCALERAS |   | 15,430     | 2,900  | 2,000      | 0,600     | 13,841 C#*D#*E#*F# |
| 3 |           |   | 20,500     | 3,900  | 2,000      | 0,600     | 23,985 C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **37,826**

2 FD7F6375 m Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nevado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |           |   |            |       |  |  |                    |
|---|-----------|---|------------|-------|--|--|--------------------|
| 1 |           | T | 10% PARA E |       |  |  |                    |
| 2 | ESCALERAS |   | 15,700     | 1,100 |  |  | 17,270 C#*D#*E#*F# |
| 3 |           |   | 20,900     | 1,100 |  |  | 22,990 C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **40,260**

3 F2285J30 m3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 50 a 70 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |           |   |        |       |  |  |                      |
|---|-----------|---|--------|-------|--|--|----------------------|
| 1 |           | T | ALTURA |       |  |  |                      |
| 2 | ESCALERAS |   | 2,990  | 0,600 |  |  | 0,845 C#*(D#*2)^2*PI |
| 3 |           |   | 3,900  | 0,600 |  |  | 1,103 C#*(D#*2)^2*PI |

TOTAL MEDICIÓN **1,948**

4 FRB5T401 m Escalón realizado con tablón de madera tropical de 20x10 cm y hasta 2,5 m de longitud, fijado con barras de acero corrugado, previo perfilado manual del terreno para adaptarlo a los escalones

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |           |  |        |  |  |        |             |
|---|-----------|--|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | ESCALERAS |  | 15,700 |  |  | 15,700 | C#*D#*E#*F# |
| 2 |           |  | 20,900 |  |  | 20,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **36,600**

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 03 DRENAJE URBANO: CALLES  
 Títol 3 01 COLECTOR PRINCIPAL

| NUM. | CÓDIGO | UV | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| 1 | F222142B | m3 | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde |
|---|----------|----|---|

| Num. Texto | Tipo | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |                      |   |         |          |       |        |             |
|---|----------------------|---|---------|----------|-------|--------|-------------|
| 1 | TRAMO COLECTOR 315MM | T | H media | Longitud | Ancho |        |             |
| 2 | A                    |   | 1,420   | 27,680   | 0,700 | 27,514 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | B                    |   | 1,420   | 28,670   | 0,700 | 28,498 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | C                    |   | 0,820   | 16,740   | 0,700 | 9,609  | C#*D#*E#*F# |
| 5 | D                    |   | 1,420   | 15,370   | 0,700 | 15,278 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | E                    |   | 0,820   | 26,010   | 0,700 | 14,930 | C#*D#*E#*F# |

## MEDICIONES

Pág.: 3

|                       |                    |       |                |          |                 |             |
|-----------------------|--------------------|-------|----------------|----------|-----------------|-------------|
| 7                     | F                  | 1,420 | 24,210         | 0,700    | 24,065          | C#*D#*E#*F# |
| 8                     | G                  | 1,420 | 35,110         | 0,700    | 34,899          | C#*D#*E#*F# |
| 9                     | H                  | 1,420 | 29,390         | 0,700    | 29,214          | C#*D#*E#*F# |
| 10                    | I                  | 2,450 | 16,000         | 0,700    | 27,440          | C#*D#*E#*F# |
| 11                    | J                  | 2,210 | 13,100         | 0,700    | 20,266          | C#*D#*E#*F# |
| 12                    | K                  | 1,420 | 28,290         | 0,700    | 28,120          | C#*D#*E#*F# |
| 13                    | L                  | 1,880 | 14,510         | 0,700    | 19,095          | C#*D#*E#*F# |
| 14                    | M                  | 2,910 | 8,440          | 0,700    | 17,192          | C#*D#*E#*F# |
| 15                    | Cuneta             | T     | ancho exterior | Longitud | Altura exterior |             |
| 16                    | C1                 | 0,500 | 6,820          | 0,410    | 1,398           | C#*D#*E#*F# |
| 17                    | C2                 | 0,500 | 16,280         | 0,410    | 3,337           | C#*D#*E#*F# |
| 18                    | C3                 | 0,500 | 24,160         | 0,410    | 4,953           | C#*D#*E#*F# |
| 19                    | C4                 | 0,500 | 8,360          | 0,410    | 1,714           | C#*D#*E#*F# |
| 20                    | Bajantes del talud | T     | Profundidad e  | Longitud | Ancho a excav   |             |
| 21                    | B1                 | 0,350 | 36,590         | 0,700    | 8,965           | C#*D#*E#*F# |
| 22                    | B2                 | 0,350 | 36,590         | 0,700    | 8,965           | C#*D#*E#*F# |
| 23                    | B3                 | 0,350 | 36,680         | 0,700    | 8,987           | C#*D#*E#*F# |
| 24                    | B4                 | 0,350 | 31,240         | 0,700    | 7,654           | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |                    |       |                |          | <b>342,093</b>  |             |

2 FD7F9375 m Tubo de PVC de 315 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja

| Num.                  | Texto | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL          | Fórmula     |
|-----------------------|-------|------|--------|-----|-----|-----|----------------|-------------|
| 1                     | A     |      | 27,680 |     |     |     | 27,680         | C#*D#*E#*F# |
| 2                     | B     |      | 28,670 |     |     |     | 28,670         | C#*D#*E#*F# |
| 3                     | C     |      | 16,740 |     |     |     | 16,740         | C#*D#*E#*F# |
| 4                     | D     |      | 15,370 |     |     |     | 15,370         | C#*D#*E#*F# |
| 5                     | E     |      | 26,010 |     |     |     | 26,010         | C#*D#*E#*F# |
| 6                     | F     |      | 24,210 |     |     |     | 24,210         | C#*D#*E#*F# |
| 7                     | G     |      | 35,110 |     |     |     | 35,110         | C#*D#*E#*F# |
| 8                     | H     |      | 29,390 |     |     |     | 29,390         | C#*D#*E#*F# |
| 9                     | I     |      | 16,000 |     |     |     | 16,000         | C#*D#*E#*F# |
| 10                    | J     |      | 13,100 |     |     |     | 13,100         | C#*D#*E#*F# |
| 11                    | K     |      | 28,290 |     |     |     | 28,290         | C#*D#*E#*F# |
| 12                    | L     |      | 14,510 |     |     |     | 14,510         | C#*D#*E#*F# |
| 13                    | M     |      | 8,440  |     |     |     | 8,440          | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |       |      |        |     |     |     | <b>283,520</b> |             |

3 FDD15524 m Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:6

| Num. | Texto | Tipo | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Pozo  |      |       |     |     |     |       |             |
| 2    | 1     |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | 2     |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | 3     |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | 5     |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | 6     |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | 13    |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | 15    |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | 16    |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 10   | 17    |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 11   | 18    |      | 3,480 |     |     |     | 3,480 | C#*D#*E#*F# |
| 12   | 20    |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |
| 13   | 21    |      | 1,420 |     |     |     | 1,420 | C#*D#*E#*F# |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 4

|                       |    |  |       |  |  |  |               |             |
|-----------------------|----|--|-------|--|--|--|---------------|-------------|
| 14                    | 22 |  | 2,330 |  |  |  | 2,330         | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |    |  |       |  |  |  | <b>21,430</b> |             |

4 FDB27429 u Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm

|                         |  |  |  |  |  |  |               |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|--|
| <b>MEDICIÓN DIRECTA</b> |  |  |  |  |  |  | <b>13,000</b> |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|--|

5 FDDZS005 u Pate para pozo de registro de polipropileno armado, de 250x350x250 mm y 3 kg de peso, colocado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra

| Num.                  | Texto            | Tipo | [C]     | [D]        | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|-----------------------|------------------|------|---------|------------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                     | pates cada 30 cm | T    | # pozos | Pates/pozo |     |     |               |             |
| 2                     |                  |      | 13,000  | 3,000      |     |     | 39,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |                  |      |         |            |     |     | <b>39,000</b> |             |

6 FDDZ5DE4 u Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

| Num.                  | Texto | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|-----------------------|-------|------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                     |       |      | 13,000 |     |     |     | 13,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |       |      |        |     |     |     | <b>13,000</b> |             |

7 F228AP0F m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 30% de arena y el 70% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM

| Num.                  | Texto                            | Tipo | [C]          | [D]            | [E] | [F] | TOTAL          | Fórmula |
|-----------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|-----|-----|----------------|---------|
| 1                     | Ver anejo movimientos de tierras | T    | Volumen aren | V material pro |     |     |                |         |
| 2                     | Relleno                          |      | 80,110       | 214,040        |     |     | 294,150        | C#+D#   |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |                                  |      |              |                |     |     | <b>294,150</b> |         |

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 03 DRENAJE URBANO: CALLES  
 Títol 3 02 SUMIDEROS Y CANAL

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN  
 1 FD5J5268 u Caja para sumidero de reja de 75x40x85 cm, con paredes de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:8 sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/l

| Num.                  | Texto     | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|-----------------------|-----------|------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                     | Sumideros |      | 15,000 |     |     |     | 15,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |           |      |        |     |     |     | <b>15,000</b> |             |

2 FD5Z79CK u Marco+Reja para interceptor, de fundición dúctil de 750x400x27 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 16 dm2 de superficie de absorción colocada sobre marco

| Num.                  | Texto     | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|-----------------------|-----------|------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                     | sumideros |      | 15,000 |     |     |     | 15,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |           |      |        |     |     |     | <b>15,000</b> |             |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 5

3 FD7F4375 m Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja

| Num. | Texto                | Tipo | [C]         | [D]            | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------|------|-------------|----------------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                      | T    | # sumideros | Distancia medi |     |     |        |             |
| 2    | Conexiones sumideros |      | 15,000      | 3,000          |     |     | 45,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **45,000**

4 FD5H8HB9 m Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 200 a 240 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase D400, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor

| Num. | Texto                       | Tipo | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Canal delante de la escuela |      | 5,000 |     |     |     | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **5,000**

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 03 DRENAJE URBANO: CALLES  
 Títol 3 03 BAJANTES EN TALUD

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

1 FR114588 m2 Desbroce de franjas de terreno de hasta 5 m de anchura, con una altura de maleza de más de 1 m y de 40 a 80 obstáculos por km, mediante tractor de 73.5 kW (100 CV) de potencia con brazo desbrozador y sistema de aspiración con remolque para recogida de la maleza, con un mínimo de dos pasadas de máquina

| Num. | Texto                           | Tipo | [C]          | [D]            | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------|------|--------------|----------------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Desbroce de la zona del bajante | T    | Ancho zona a | Longitud bajan |     |     |         |             |
| 2    |                                 |      | 3,700        | 36,590         |     |     | 135,383 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |                                 |      | 3,700        | 36,590         |     |     | 135,383 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                                 |      | 3,700        | 36,680         |     |     | 135,716 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                                 |      | 3,700        | 31,240         |     |     | 115,588 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **522,070**

2 F2241010 m2 Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos

| Num. | Texto                           | Tipo | [C]          | [D]            | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------|------|--------------|----------------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Desbroce de la zona del bajante | T    | Ancho zona a | Longitud bajan |     |     |         |             |
| 2    |                                 |      | 3,700        | 36,590         |     |     | 135,383 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |                                 |      | 3,700        | 36,590         |     |     | 135,383 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                                 |      | 3,700        | 36,680         |     |     | 135,716 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                                 |      | 3,700        | 31,240         |     |     | 115,588 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **522,070**

3 GD5G1250 m Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 40 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I. Realización de trabajos verticales sobre talud

| Num. | Texto     | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------|------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Laterales | T    |        |     |     |     |        |             |
| 2    |           |      | 36,590 |     |     |     | 36,590 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |           |      | 36,590 |     |     |     | 36,590 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |           |      | 36,680 |     |     |     | 36,680 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |           |      | 31,240 |     |     |     | 31,240 | C#*D#*E#*F# |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 6

TOTAL MEDICIÓN **141,100**

4 F31521B3 m3 Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote

| Num. | Texto   | Tipo | [C]        | [D]             | [E]            | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---|------|------------|-----------------|----------------|-----|-------|-------------|
| 1    |   | T    | # bajantes | # anclajes/ baj | Vol, escalon 4 |     |       |             |
| 2    | escalon de hormigón para anclaje de la estructura cada 5 metros |      | 4,000      | 7,000           | 0,044          |     | 1,232 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **1,232**

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 03 DRENAJE URBANO: CALLES  
 Títol 3 04 CUNETAS DE DRENAJE

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

1 GD571110 m Cuneta en "U", de 200 cm de ancho y 262 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes

| Num. | Texto           | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Longitud cuneta |      | 6,820  |     |     |     | 6,820  | C#*D#*E#*F# |
| 2    |                 |      | 16,280 |     |     |     | 16,280 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |                 |      | 24,160 |     |     |     | 24,160 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                 |      | 8,360  |     |     |     | 8,360  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **55,620**

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 04 SANEAMIENTO  
 Títol 3 01 OBRAS COLECTOR PRINCIPAL

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

1 F222142B m3 Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde

| Num. | Texto                           | Tipo | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------|------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | VER ANEJO MOVIMIENTO DE TIERRAS |      | 563,620 |     |     |     | 563,620 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN **563,620**

2 F228AP0F m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 30% de arena y el 70% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pison vibrante, con compactación del 95% PM

| Num. | Texto                           | Tipo | [C]     | [D]     | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------|------|---------|---------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |                                 | T    | ARENA   | PROPIO  |     |     |         |             |
| 2    | VER ANEJO MOVIMIENTO DE TIERRAS |      | 138,880 | 423,100 |     |     | 561,980 | C#+D#+E#+F# |

TOTAL MEDICIÓN **561,980**

3 FDD15524 m Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:6

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 7

| Num.                  | Texto | Tipo | [C]        | [D]        | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|-----------------------|-------|------|------------|------------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                     |       | T    | # DE POZOS | ALTURA PRO |     |     |               |             |
| 2                     |       |      | 23,000     | 1,560      |     |     | 35,880        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |       |      |            |            |     |     | <b>35,880</b> |             |

4 FDDZS005 u Pate para pozo de registro de polipropileno armado, de 250x350x250 mm y 3 kg de peso, colocado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra

| Num.                  | Texto              | Tipo | [C]     | [D]        | [E]   | [F] | TOTAL         | Fórmula  |
|-----------------------|--------------------|------|---------|------------|-------|-----|---------------|----------|
| 1                     |                    | T    | # POZOS | PATES MEDI |       |     |               |          |
| 2                     | PATES (CADA 30 CM) |      | 23,000  | 4,000      | 1,000 |     | 92,000        | C#*D#*E# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |                    |      |         |            |       |     | <b>92,000</b> |          |

5 FDDZSDE4 u Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

**MEDICIÓN DIRECTA** **23,000**

6 FD7F6375 m Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja

| Num.                  | Texto | Tipo | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL          | Fórmula     |
|-----------------------|-------|------|--------|-----|-----|-----|----------------|-------------|
| 1                     | TRAMO |      |        |     |     |     |                |             |
| 2                     | A     |      | 38,170 |     |     |     | 38,170         | C#*D#*E#*F# |
| 3                     | B     |      | 37,830 |     |     |     | 37,830         | C#*D#*E#*F# |
| 4                     | C     |      | 13,600 |     |     |     | 13,600         | C#*D#*E#*F# |
| 5                     | E     |      | 31,710 |     |     |     | 31,710         | C#*D#*E#*F# |
| 6                     | F     |      | 30,290 |     |     |     | 30,290         | C#*D#*E#*F# |
| 7                     | G     |      | 4,790  |     |     |     | 4,790          | C#*D#*E#*F# |
| 8                     | H     |      | 24,560 |     |     |     | 24,560         | C#*D#*E#*F# |
| 9                     | I     |      | 25,670 |     |     |     | 25,670         | C#*D#*E#*F# |
| 10                    | J     |      | 31,210 |     |     |     | 31,210         | C#*D#*E#*F# |
| 11                    | K     |      | 39,750 |     |     |     | 39,750         | C#*D#*E#*F# |
| 12                    | L     |      | 35,020 |     |     |     | 35,020         | C#*D#*E#*F# |
| 13                    | M     |      | 45,340 |     |     |     | 45,340         | C#*D#*E#*F# |
| 14                    | N     |      | 17,580 |     |     |     | 17,580         | C#*D#*E#*F# |
| 15                    | O     |      | 19,530 |     |     |     | 19,530         | C#*D#*E#*F# |
| 16                    | P     |      | 27,940 |     |     |     | 27,940         | C#*D#*E#*F# |
| 17                    | Q     |      | 14,710 |     |     |     | 14,710         | C#*D#*E#*F# |
| 18                    | R     |      | 8,820  |     |     |     | 8,820          | C#*D#*E#*F# |
| 19                    | T     |      | 18,000 |     |     |     | 18,000         | C#*D#*E#*F# |
| 20                    | S     |      | 9,890  |     |     |     | 9,890          | C#*D#*E#*F# |
| 21                    | U     |      | 10,840 |     |     |     | 10,840         | C#*D#*E#*F# |
| 22                    | V     |      | 6,250  |     |     |     | 6,250          | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |       |      |        |     |     |     | <b>491,500</b> |             |

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 04 SANEAMINETO  
 Títol 3 02 ACOMETIDAS DE CONEXIÓN DE LAS CASAS

| NUM. | CÓDIGO   | UV | DESCRIPCIÓN  |
|------|----------|----|--|
| 1    | FDK282CA | u  | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 45x45x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 8

con tierra de la misma excavación

**MEDICIÓN DIRECTA** **160,000**

2 FDKZ3154 u Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero

**MEDICIÓN DIRECTA** **160,000**

3 FD7F4375 m Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja

| Num.                  | Texto                        | Tipo | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL          | Fórmula     |
|-----------------------|------------------------------|------|---------|-------|-----|-----|----------------|-------------|
| 1                     | CONEXIONES DE LAS ACOMETIDAS |      | 160,000 | 1,500 |     |     | 240,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |                              |      |         |       |     |     | <b>240,000</b> |             |

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capítol 05 EBAR: OBRA CIVIL  
 Títol 3 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| NUM. | CÓDIGO | UV | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

1 G22D3011 m2 Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos

| Num.                  | Texto | Tipo | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL          | Fórmula     |
|-----------------------|-------|------|---------|-----|-----|-----|----------------|-------------|
| 1                     | EBAR  |      | 125,000 |     |     |     | 125,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |       |      |         |     |     |     | <b>125,000</b> |             |

2 G2216101 m3 Excavació en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios manuales

| Num.                  | Texto | Tipo | [C]     | [D] | [E]   | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|-----------------------|-------|------|---------|-----|-------|-----|---------------|-------------|
| 1                     | EBAR  |      | 125,000 |     | 0,300 |     | 37,500        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |       |      |         |     |       |     | <b>37,500</b> |             |

3 F222142B m3 Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde

| Num.                  | Texto              | Tipo | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL         | Fórmula        |
|-----------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-----|---------------|----------------|
| 1                     | TRAMPA DE SÓLIDOS  |      | 1,500 | 1,000 | 1,000 |     | 1,500         | C#*D#*E#*F#    |
| 2                     | POZO PARA DEPÓSITO |      | 3,400 | 2,100 |       |     | 19,066        | PI*(C#/2)^2*D# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |                    |      |       |       |       |     | <b>20,566</b> |                |

4 F228U010 m3 Relleno y compactación de zanja de 0.60 m de ancho, como máximo, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo

| Num.                  | Texto                                      | Tipo | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula        |
|-----------------------|--|------|--------|-------|-----|-----|--------------|----------------|
| 1                     | RELLENO LATERALES 20 cm POZO PARA DEPÓSITO |      | 1,800  | 1,800 |     |     | 4,580        | PI*(C#/2)^2*D# |
| 2                     |  |      | -1,400 | 1,800 |     |     | 2,771        | PI*(C#/2)^2*D# |
| <b>TOTAL MEDICIÓN</b> |  |      |        |       |     |     | <b>7,351</b> |                |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 9

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capitol 05 EBAR: OBRA CIVIL  
 Títol 3 02 ESTRUCTURAS

| NUM. | CÓDIGO   | UV | DESCRIPCIÓN   |
|------|----------|----|---|
| 1    | G4DG2E00 | m2 | Montaje y desmontaje de encofrado plano para canal de ubicación, con lata de madera de pino |

| Num. | Texto                                   | Tipo | [C]      | [D]             | [E]   | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---|------|----------|-----------------|-------|-----|-------|-------------|
| 1    | Encofrado para canales bajantes in situ | T    | largo    | # caras         | ancho |     |       |             |
| 2    | Encofrado laterales exterior            |      | 4,000    | 2,000           | 0,300 |     | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |   |      | 6,000    | 2,000           | 0,300 |     | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Pozo                                    | T    | Diametro | Altura interior |       |     |       |             |
| 5    |   |      | 1,200    | 0,300           |       |     | 1,131 | P1*C#*D#    |
| 6    | Encofrado arquetas                      | T    | largo    | #caras          | ancho |     |       |             |
| 7    |   |      | 1,500    | 2,000           | 0,300 |     | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 8    |   |      | 0,400    | 2,000           | 0,300 |     | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 9    |   |      | 1,600    | 2,000           | 0,300 |     | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 10   |   |      | 0,800    | 2,000           | 0,300 |     | 0,480 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| 2 | G45C17B3 | m3 | Hormigón para losas, HA-25/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote |
|---|----------|----|---|

| Num. | Texto              | Tipo | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL  | Fórmula        |
|------|--------------------|------|-------|-------|---------|-----|--------|----------------|
| 1    |                    | T    | Ancho | Largo | Espesor |     |        |                |
| 2    |                    |      |       |       |         |     |        | C#*D#*E#*F#    |
| 3    | Losa de 30 cm EBAR |      | 4,000 | 6,000 | 0,300   |     | 7,200  | C#*D#*E#*F#    |
| 4    | - Pozo de bombeo   |      | 1,200 |       | -,3     |     | -0,339 | (C#/2)^2*P1*D# |
| 5    | - Reja de desbaste |      | 1,500 | 0,400 | -,3     |     | -0,180 | C#*D#*E#*F#    |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
| 3 | E3CBM8CC | m2 | Armadura para losas AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 |
|---|----------|----|--|

| Num. | Texto     | Tipo | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------|------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | LOSA EBAR |      | 6,000 | 4,000 |     |     | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |   |  |
|---|----------|---|--|
| 4 | GDB1U020 | u | Solera de hormigón HA-25/P/20/I, de 1,2 m de diámetro y de 10 cm de espesor, ligeramente armada con una malla electrosoldada de 15x30x4 en una cuantía de 1,017 kg de acero por m <sup>2</sup> , para pozo de registro |
|---|----------|---|--|

MEDICIÓN DIRECTA

|   |             |   |  |
|---|-------------|---|--|
| 5 | FDKDESBASTE | u | Trampa de sólidos formada por reja de desbaste para materiales sólidos con separación de 40mm y cesta de recogida manual de sólidos en el interior de arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 100x40x80 cm con marco+ tabla abatible, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada, enlucida e impermeabilizada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor. |
|---|-------------|---|--|

| Num. | Texto | Tipo | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |       |      | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 10

|   |          |   |  |
|---|----------|---|--|
| 6 | FDD2F524 | m | Pared para pozo cuadrado de 132x84 cm, de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero de cemento 1:6 |
|---|----------|---|--|

MEDICIÓN DIRECTA

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capitol 05 EBAR: OBRA CIVIL  
 Títol 3 03 CONDUCCIONES

| NUM. | CÓDIGO   | UV | DESCRIPCIÓN  |
|------|----------|----|--|
| 1    | FD7F6375 | m  | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja |

| Num. | Texto                                     | Tipo | [C] | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---|------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Interior EBAR                             |      |     |        | 3,000 |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Rebosadero de conexión al bajante pluvial |      |     | 20,000 |       |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| 2 | FFA18445 | m | Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja |
|---|----------|---|---|

MEDICIÓN DIRECTA

|   |          |   |  |
|---|----------|---|--|
| 3 | FN852394 | u | Válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de aluminio recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada en arqueta de canalización enterrada |
|---|----------|---|--|

MEDICIÓN DIRECTA

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
 Capitol 07 EBAR: ESTACIÓN DE BOMBEO PREFABRICADA

| NUM. | CÓDIGO | UV | DESCRIPCIÓN  |
|------|--------|----|--|
| 1    | FNEBAR | u  | Suministro Estación de bombeo prefabricada SANIRELEV MAXI SL 3A de la casa EBARA o similar. Volumen total: 2.500 litros. Volumen útil: 2.000 litros. De depósito Ø 1400mm y 1760mm de altura. Bomba modelo DW 200 de EBARA. Incluye como complementos el cuadro eléctrico, la tapa de acceso y el fondo autolimpiante. NO INCLUYE TRANSPORTE |

Incluye:  
 - Carcasa fabricada en PRFV, con tubería de entrada, impulsión, salida de cables y ventilación.  
 - Dos bombas de funcionamiento alternativo y acoplamientos.  
 - 5 interruptores de nivel, para el control de las bombas con 5 metros de cable.  
 - 2 Válvulas de retención a bola o antirretorno y 2 válvulas de cierre.

Boca de registro de: - Ø 1.000 mm  
 Tubería de entrada en PVC: Ø 200 mm  
 Toma de ventilación de Ø 80 mm  
 Toma de impulsión Ø 50 mm con bombas DW / DW VOX

Salida de cables  
 -1 Toma salida de cables de bombas Ø32 mm  
 - 1Toma salida de cables de sondas Ø20 mm  
 Volumen • Volumen total: 2.500 litros  
 • Volumen útil: 2.000 litros  
 Kit de descarga incluido.

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 11

|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  | <b>1,000</b> |     |                |        |             |
|---------|-------------------------------------|--|--|--------------|-----|----------------|--------|-------------|
| 2       | FMONTAJE                            | u  | Transporte, montaje e Instalación de la Estación Prefabricada de Bombeo de Aguas Residuales  |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  | <b>1,000</b> |     |                |        |             |
| Obra    | 01                                  | PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS     |  |              |     |                |        |             |
| Capitol | 08                                  | EBAR: SISTEMA ELÉCTRICO HASTA EL CUADRO DE LA EBAR |  |              |     |                |        |             |
| NUM.    | CÓDIGO                              | UM   | DESCRIPCIÓN  |              |     |                |        |             |
| 1       | FCONTRATA                           | u  | Partida alzada a justificar con factura de la contratación a la compañía eléctrica de la potencia requerida por la EBAR y trabajos de la acometida   |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  | <b>1,000</b> |     |                |        |             |
| 2       | FG1A0249                            | u  | Armarío metálico de 250x250x80 mm, como máximo, para servicio exterior, con puerta con ventanilla, fijado a columna  |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  | <b>1,000</b> |     |                |        |             |
| 3       | FG380A07                            | m  | Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm <sup>2</sup> , montado en malla de toma de tierra  |              |     |                |        |             |
| Num.    | Texto                               | Tipo   | [C]  | [D]          | [E] | [F]            | TOTAL  | Fórmula     |
| 1       | Toma de tierra alrededor de la losa |  | 6,000  | 2,000        |     |                | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2       |                                     |  | 4,000  | 2,000        |     |                | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3       | Connexión a cuadro                  |  | 3,000  |              |     |                | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
|         |                                     | <b>TOTAL MEDICIÓN</b>                              |  |              |     | <b>23,000</b>  |        |             |
| 4       | FG3A4712                            | m  | Varilla de cobre de 201 mm <sup>2</sup> de sección (16 mm de diámetro), para una intensidad máxima de 401 A, desnudo, montado superficialmente   |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  |              |     | <b>4,000</b>   |        |             |
| 5       | EHQL1120                            | u  | Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz simétrica extensiva, de 25 W de potencia, flujo luminoso de 3000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  |              |     | <b>1,000</b>   |        |             |
| 6       | EG312234                            | m  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo  |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  |              |     | <b>50,000</b>  |        |             |
| 7       | EG312254                            | m  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 6 mm <sup>2</sup> , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo  |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  |              |     | <b>35,000</b>  |        |             |
| 8       | EG222911                            | m  | Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado  |              |     |                |        |             |
|         |                                     | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                            |  |              |     | <b>100,000</b> |        |             |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 12

| 9       | EG41T49D  | u  | Interruptor automático magnetotérmico tipo IGA de 25 A de intensidad nominal, con PIA curva C, bipolar (2P) con bobina de emisión, de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN   |              |        |                |           |             |
|---------|---|--|--|--------------|--------|----------------|-----------|-------------|
|         |   | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                        |  | <b>1,000</b> |        |                |           |             |
| 10      | EG41139H  | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 4500 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN  |              |        |                |           |             |
|         |   | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                        |  | <b>1,000</b> |        |                |           |             |
| 11      | EG42429HJ1T1                                    | u  | Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Artículo: ref. 78240-60 de la serie Interruptores diferenciales de SIMON |              |        |                |           |             |
|         |   | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                        |  | <b>1,000</b> |        |                |           |             |
| 12      | EG414F99  | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN  |              |        |                |           |             |
|         |   | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                        |  | <b>1,000</b> |        |                |           |             |
| 13      | EG414F9B  | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN  |              |        |                |           |             |
|         |   | <b>MEDICIÓN DIRECTA</b>                        |  | <b>2,000</b> |        |                |           |             |
| Obra    | 01  | PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS |  |              |        |                |           |             |
| Capitol | 09  | ADECUACIÓN DE LA CANCHA                        |  |              |        |                |           |             |
| NUM.    | CÓDIGO  | UM   | DESCRIPCIÓN  |              |        |                |           |             |
| 1       | FR3P9261  | m3   | Grava de cantera de piedra granítica de 18 a 25 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana  |              |        |                |           |             |
| Num.    | Texto   | Tipo   | [C]  | [D]          | [E]    | [F]            | TOTAL     | Fórmula     |
| 1       | Capa 10 cm entre las zanjas y la tierra vegetal |  | 0,100  | 79,150       | 38,640 |                | 305,836   | C#*D#*E#*F# |
|         |   | <b>TOTAL MEDICIÓN</b>                          |  |              |        | <b>305,836</b> |           |             |
| 2       | FR3P2211  | m3   | Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana  |              |        |                |           |             |
| Num.    | Texto   | Tipo   | [C]  | [D]          | [E]    | [F]            | TOTAL     | Fórmula     |
| 1       | Cancha (capa de 15 cm)                          |  | 0,150  | 79,150       | 38,640 |                | 458,753   | C#*D#*E#*F# |
|         |   | <b>TOTAL MEDICIÓN</b>                          |  |              |        | <b>458,753</b> |           |             |
| 3       | FR714A0H  | m2   | Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con tractor con sembradora acoplada, en una pendiente < 25 % y superficie de 2000 a 5000 m <sup>2</sup> , y la primera siega   |              |        |                |           |             |
| Num.    | Texto   | Tipo   | [C]  | [D]          | [E]    | [F]            | TOTAL     | Fórmula     |
| 1       | Cancha  |  | 40,000   | 80,000       |        |                | 3,200,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 13

TOTAL MEDICIÓN

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
Capitol 10 REGULARIZACIÓN DE LAS CALLES

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

| NUM. | Texto   | Tipo | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |  |
|------|---|------|---|-----|-----|-----|-----------|-------------|--|
| 1    | G2243011  | m2   | Reposo y compactado de explanada, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM |     |     |     |           |             |  |
| 1    | Superficie de las calles principales medido sobre CAD |      | 2.817,350   |     |     |     | 2.817,350 | C#*D#*E#*F# |  |

TOTAL MEDICIÓN

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
Capitol 11 MOBILIARIO URBANO

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |          |   |   |  |  |  |  |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|
| 1 | KQS2UF20 | u | Portería de handbol-fútbol sala trasladable con estructura principal de tubo de acero pintado de 80 x 80 mm estructura posterior con tubo circular galvanizado y red de nylon trenzada de 3,5 mm. y malla de 100 mm sujeta con ganchos metálicos antilesión según norma UNE-EN 749, fijada al pavimento con anclajes desmontables |  |  |  |  |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|

| Num. | Texto | Tipo | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |       |      | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |   |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|
| 2 | FQ115TN2 | u | Banco sencillo de madera tropical pintado y barnizado, de 200 cm de largo, con 17 listones de 4x4 cm, con respaldo de madera, tornillos y pasadores de acero cadmiado y soportes de fundición, anclado con dados de hormigón |  |  |  |  |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Texto                         | Tipo | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Bancos alrededor de la cancha |      | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |   |   |  |  |  |  |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|
| 3 | KQS2UZ30 | u | Anclaje metálico para portería con tapa colocado empotrado al pavimento con mortero de resinas epoxi, con perforación de pavimento hecha con máquina con corona de diamante |  |  |  |  |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|

MEDICIÓN DIRECTA

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
Capitol 13 GESTIÓN DE RESIDUOS

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |          |    |   |  |  |  |  |
|---|----------|----|---|--|--|--|--|
| 1 | F2R35035 | m3 | Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km |  |  |  |  |
|---|----------|----|---|--|--|--|--|

| Num. | Texto                                       | Tipo | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---|------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Tierras de las zanjas de red de saneamiento |      | 109,610 |     |     |     | 109,610 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Tierras de las zanjas de red de drenaje     |      | 127,150 |     |     |     | 127,150 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Excavación en cancha                        |      | 725,330 |     |     |     | 725,330 | C#*D#*E#*F# |

EUR

## MEDICIONES

Pág.: 14

|   |  |  |        |  |  |  |        |             |
|---|--|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 4 | Escaleras  |  | 21,940 |  |  |  | 21,940 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Excavaciones de la EBAR: Losa                                  |  | 37,500 |  |  |  | 37,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Excavaciones de la EBAR: Pozo para depósito y arqueta desbaste |  | 20,570 |  |  |  | 20,570 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

|   |          |    |   |  |  |  |  |
|---|----------|----|---|--|--|--|--|
| 2 | F2RA7LP0 | m3 | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) |  |  |  |  |
|---|----------|----|---|--|--|--|--|

| Num. | Texto  | Tipo | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--|------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Tierras de las zanjas de red de saneamiento                    |      | 109,610 |     |     |     | 109,610 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Tierras de las zanjas de red de drenaje                        |      | 127,150 |     |     |     | 127,150 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Excavación en cancha   |      | 725,330 |     |     |     | 725,330 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Escaleras  |      | 21,940  |     |     |     | 21,940  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Excavaciones de la EBAR: Losa                                  |      | 37,500  |     |     |     | 37,500  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | Excavaciones de la EBAR: Pozo para depósito y arqueta desbaste |      | 20,570  |     |     |     | 20,570  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL MEDICIÓN

Obra 01 PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCTIVO LAS COLONIAS  
Capitol 14 SEGURIDAD Y SALUD

| NUM. | CÓDIGO | UN | DESCRIPCIÓN |
|------|--------|----|-------------|
|------|--------|----|-------------|

|   |            |   |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|--|--|--|--|--|
| 1 | FSEGURIDAD | u | Partida de abono íntegro correspondiente a las medidas preventivas, equipos de protección individual y colectiva, implantaciones provisionales en obra y formación correspondientes a la Seguridad y Salud en la obra siguiendo con el anejo de Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto |  |  |  |  |
|---|------------|---|--|--|--|--|--|

MEDICIÓN DIRECTA

Enero 2020,  
Autora del proyecto, Estudiante del Máster de Caminos, Canales y Puertos:

Isabella Guzmán Rincón

EUR





**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

---



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Pág.: 1

| NÚMERO | CÓDIGO       | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO   |
|--------|--------------|----|---|----------|
| P-1    | 0001         | ml | Localización y replanteo de redes existentes<br>(UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)  | 1,94 €   |
| P-2    | E3CBM8CC     | m2 | Armadura para losas AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080<br>(CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)  | 4,94 €   |
| P-3    | EG222911     | m  | Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado<br>(UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)  | 1,18 €   |
| P-4    | EG312234     | m  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo<br>(UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)   | 1,62 €   |
| P-5    | EG312254     | m  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo<br>(TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)  | 3,56 €   |
| P-6    | EG41139H     | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 4500 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN<br>(CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)   | 49,36 €  |
| P-7    | EG414F99     | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN<br>(CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)   | 45,31 €  |
| P-8    | EG414F9B     | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN<br>(CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)   | 45,91 €  |
| P-9    | EG41T49D     | u  | Interruptor automático magnetotérmico tipo IGA de 25 A de intensidad nominal, con PIA curva C, bipolar (2P) con bobina de emisión, de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN<br>(TREINTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)  | 37,02 €  |
| P-10   | EG42429HJ1TI | u  | Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Artículo: ref. 78240-60 de la serie Interruptores diferenciales de SIMON<br>(SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS) | 76,44 €  |
| P-11   | EHQL1120     | u  | Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz simétrica extensiva, de 25 W de potencia, flujo luminoso de 3000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado<br>(CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)  | 172,96 € |
| P-12   | F2213422     | m3 | Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora i cargada sobre camión<br>(TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)   | 3,72 €   |

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Pág.: 2

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO   |
|--------|----------|----|---|----------|
| P-13   | F222142B | m3 | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde<br>(SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)   | 7,55 €   |
| P-14   | F2241010 | m2 | Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos<br>(UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)   | 1,47 €   |
| P-15   | F2285J30 | m3 | Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 50 a 70 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante<br>(TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)   | 32,30 €  |
| P-16   | F228AP0F | m3 | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 30% de arena y el 70% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM<br>(TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)   | 13,34 €  |
| P-17   | F228U010 | m3 | Relleno y compactación de zanja de 0,60 m de ancho, como máximo, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo<br>(VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)   | 25,95 €  |
| P-18   | F2R35035 | m3 | Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km<br>(DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)  | 2,96 €   |
| P-19   | F2RA7LP0 | m3 | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 l/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)<br>(TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)   | 3,59 €   |
| P-20   | F31521B3 | m3 | Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote<br>(SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)  | 71,60 €  |
| P-21   | FD5A3314 | m  | Zanja de drenaje del terreno, para recoger aguas freáticas, de 40x40 cm, con tubo de PVC para drenajes de 160 mm de diámetro, circular y de pared simple, con excavación mecánica, relleno de la zanja con 100% de grava envuelta en geotextil, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor<br>(TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)                      | 13,99 €  |
| P-22   | FD5H8HB9 | m  | Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 200 a 240 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase D400, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor<br>(CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS) | 143,15 € |
| P-23   | FD5J5268 | u  | Caja para sumidero de reja de 75x40x85 cm, con paredes de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:8 sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I<br>(SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)   | 74,32 €  |
| P-24   | FD5Z79CK | u  | Marco+Reja para interceptor, de fundición dúctil de 750x400x27 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 16 dm2 de superficie de absorción colocada sobre marco<br>(CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)   | 42,86 €  |
| P-25   | FD7F4375 | m  | Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja<br>(CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)   | 4,09 €   |

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Pág.: 3

| NÚMERO | CÓDIGO      | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO   |
|--------|-------------|----|---|----------|
| P-26   | FD7F6375    | m  | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja<br>(CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)  | 4,40 €   |
| P-27   | FD7F9375    | m  | Tubo de PVC de 315 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja<br>(SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)   | 6,90 €   |
| P-28   | FDB27429    | u  | Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm<br>(VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)   | 28,28 €  |
| P-29   | FDD15524    | m  | Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:6<br>(CIENTO SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)  | 106,66 € |
| P-30   | FDD2F524    | m  | Pared para pozo cuadrado de 132x84 cm, de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero de cemento 1:6<br>(CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)   | 183,81 € |
| P-31   | FDDZ5DE4    | u  | Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero<br>(CIENTO CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)   | 114,02 € |
| P-32   | FDDZS005    | u  | Pate para pozo de registro de polipropileno armado, de 250x350x250 mm y 3 kg de peso, colocado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra<br>(NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)  | 9,40 €   |
| P-33   | FDK282CA    | u  | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 45x45x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación<br>(CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)   | 44,54 €  |
| P-34   | FDK282JA    | u  | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 75x75x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación<br>(NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)  | 93,93 €  |
| P-35   | FDKDESBASTE | u  | Trampa de sólidos formada por reja de desbaste para materiales sólidos con separación de 40mm y cesta de recogida manual de sólidos en el interior de arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 100x40x80 cm con marco+ tapa abatible, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada, enlucida e impermeabilizada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor.<br><br>(CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS) | 493,86 € |
| P-36   | FDKZ3154    | u  | Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero<br>(VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)   | 27,57 €  |

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Pág.: 4

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO      |
|--------|----------|----|--|-------------|
| P-37   | FFA18445 | m  | Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja<br>(OCHO EUROS)  | 8,00 €      |
| P-38   | FG1A0249 | u  | Armario metálico de 250x250x80 mm, como máximo, para servicio exterior, con puerta con ventanilla, fijado a columna<br>(OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)  | 82,75 €     |
| P-39   | FG380A07 | m  | Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm <sup>2</sup> , montado en malla de toma de tierra<br>(TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)  | 13,07 €     |
| P-40   | FG3A4712 | m  | Varilla de cobre de 201 mm <sup>2</sup> de sección (16 mm de diámetro), para una intensidad máxima de 401 A, desnudo, montado superficialmente<br>(CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)  | 14,36 €     |
| P-41   | FMONTAJE | u  | Transporte, montaje e Instalación de la Estación Prefabricada de Bombeo de Aguas Residuales<br>(MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)   | 1.766,99 €  |
| P-42   | FNEBAR   | u  | Suministro Estación de bombeo prefabricada SANIRELEV MAXI SL 3A de la casa EBARA o similar. Volumen total: 2.500 litros. Volumen útil: 2.000 litros. De depósito Ø 1400mm y 1760mm de altura. Bomba modelo DW 200 de EBARA. Incluye como complementos el cuadro eléctrico, la tapa de acceso y el fondo autolimpiante. NO INCLUYE TRANSPORTE<br><br>Incluye:<br>- Carcasa fabricada en PRFV, con tubería de entrada, impulsión, salida de cables y ventilación.<br>- Dos bombas de funcionamiento alternativo y acoplamientos.<br>- 5 interruptores de nivel, para el control de las bombas con 5 metros de cable.<br>- 2 Válvulas de retención a bola o antirretorno y 2 válvulas de cierre.<br><br>Boca de registro de: - Ø 1.000 mm<br>Tubería de entrada en PVC: Ø 200 mm<br>Toma de ventilación de Ø 80 mm<br>Toma de impulsión Ø 50 mm con bombas DW / DW VOX<br><br>Salida de cables<br>-1 Toma salida de cables de bombas Ø32 mm<br>-1Toma salida de cables de sondas Ø20 mm<br>Volúmen • Volumen total: 2.500 litros<br>• Volumen útil: 2.000 litros<br>Kit de descarga Incluido.<br>(DIECISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS) | 16.398,00 € |
| P-43   | FN852394 | u  | Válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de aluminio recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada en arqueta de canalización enterrada<br>(SETENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)   | 70,18 €     |
| P-44   | FQ115TN2 | u  | Banco sencillo de madera tropical pintado y barnizado, de 200 cm de largo, con 17 listones de 4x4 cm, con respaldo de madera, tornillos y pasadores de acero cadmiado y soportes de fundición, anclado con dados de hormigón<br>(DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)   | 241,74 €    |
| P-45   | FR114588 | m2 | Desbroce de franjas de terreno de hasta 5 m de anchura, con una altura de maleza de más de 1 m y de 40 a 80 obstáculos por km, mediante tractor de 73.5 kW (100 CV) de potencia con brazo desbrozador y sistema de aspiración con remolque para recogida de la maleza, con un mínimo de dos pasadas de máquina<br>(CERO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)  | 0,30 €      |

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Pág.: 5

| NÚMERO | CÓDIGO     | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO     |
|--------|------------|----|--|------------|
| P-46   | FR3P2211   | m3 | Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)   | 33,34 €    |
| P-47   | FR3P9261   | m3 | Grava de cantera de piedra granítica de 18 a 25 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)  | 38,37 €    |
| P-48   | FR714A0H   | m2 | Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con tractor con sembradora acoplada, en una pendiente < 25 % y superficie de 2000 a 5000 m2, y la primera siega (CERO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)   | 0,23 €     |
| P-49   | FRB5T401   | m  | Escalón realizado con tablón de madera tropical de 20x10 cm y hasta 2,5 m de longitud, fijado con barras de acero corrugado, previo perfilado manual del terreno para adaptarlo a los escalones (VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)  | 22,40 €    |
| P-50   | FSEGURIDAD | u  | Partida de abono íntegro correspondiente a las medidas preventivas, equipos de protección individual y colectiva, implantaciones provisionales en obra y formación correspondientes a la Seguridad y Salud en la obra siguiendo con el anejo de Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto (OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS) | 8.939,72 € |
| P-51   | G2216101   | m3 | Excavació en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios manuales (UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)   | 1,64 €     |
| P-52   | G2243011   | m2 | Repaso y compactado de explanada, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM (DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)  | 2,31 €     |
| P-53   | G22D3011   | m2 | Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos (CERO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)  | 0,67 €     |
| P-54   | G45C17B3   | m3 | Hormigón para losas, HA-25/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)  | 84,37 €    |
| P-55   | G4DG2E00   | m2 | Montaje y desmontaje de encofrado plano para canal de ubicación, con lata de madera de pino (TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)   | 36,81 €    |
| P-56   | GD571110   | m  | Cuneta en "U", de 200 cm m de ancho y 262 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)  | 13,36 €    |
| P-57   | GD5G1250   | m  | Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 40 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I. Realización de trabajos verticales sobre talud (CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)  | 46,24 €    |
| P-58   | GDB1U020   | u  | Solera de hormigón HA-25/P/20/I, de 1,2 m de diámetro y de 10 cm de espesor, ligeramente armada con una malla electrosoldada de 15x30x4 en una cuantía de 1,017 kg de acero por m2, para pozo de registro (CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)  | 14,71 €    |

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Pág.: 6

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO   |
|--------|----------|----|--|----------|
| P-59   | KQS2UF20 | u  | Portería de handbol-fútbol sala trasladable con estructura principal de tubo de acero pintado de 80 x 80 mm estructura posterior con tubo circular galvanizado y red de nylon trenzada de 3,5 mm, y malla de 100 mm sujeta con ganchos metálicos antilésion según norma UNE-EN 749, fijada al pavimento con anclajes desmontables (CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS) | 413,77 € |
| P-60   | KQS2UZ30 | u  | Anclaje metálico para portería con tapa colocado empotrado al pavimento con mortero de resinas epoxi, con perforación de pavimento hecha con máquina con corona de diamante (CINCIENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)   | 51,88 €  |

Enero 2020,.

Autora del proyecto, Estudiante del Máster de Caminos, Canales y Puertos:

Isabella Guzmán Rincón



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

---





## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 1

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO  |            |
|--------|----------|----|---|---|------------|
| P-1    | 0001     | ml | Localización y replanteo de redes existentes  | 1,94 €  |            |
|        |          |    | Otros conceptos   | 1,94000 €   |            |
| P-2    | E3CBM8CC | m2 | Armadura para losas AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080  | 4,94 €  |            |
|        |          |    | B0B34256  | Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080   | 3,64800 €  |
|        |          |    | B0A14200  | Alambre recocido de diámetro 1,3 mm   | 0,02489 €  |
|        |          |    | Otros conceptos   | 1,26711 €   |            |
| P-3    | EG222911 | m  | Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado                                       | 1,18 €  |            |
|        |          |    | BG222910  | Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V  | 0,38760 €  |
|        |          |    | Otros conceptos   | 0,79240 €   |            |
| P-4    | EG312234 | m  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo  | 1,62 €  |            |
|        |          |    | BG312230  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos  | 0,94860 €  |
|        |          |    | Otros conceptos   | 0,67140 €   |            |
| P-5    | EG312254 | m  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo  | 3,56 €  |            |
|        |          |    | BG312250  | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos  | 1,77480 €  |
|        |          |    | Otros conceptos   | 1,78520 €   |            |
| P-6    | EG41139H | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 4500 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN   | 49,36 €   |            |
|        |          |    | BGW41000  | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos   | 0,42000 €  |
|        |          |    | BG41139H  | Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 4500 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN   | 40,03000 € |
|        |          |    | Otros conceptos   | 8,91000 €   |            |
| P-7    | EG414F99 | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN | 45,31 €   |            |
|        |          |    | BGW41000  | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos   | 0,42000 €  |
|        |          |    | BG414F99  | Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN | 35,98000 € |
|        |          |    | Otros conceptos   | 8,91000 €   |            |
| P-8    | EG414F9B | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN | 45,91 €   |            |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 2

| NÚMERO | CÓDIGO    | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO   |             |
|--------|-----------|----|--|--|-------------|
|        | BG414F9B  | u  | Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN  | 36,58000 €   |             |
|        |           |    | BGW41000   | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos  | 0,42000 €   |
|        |           |    | Otros conceptos  | 8,91000 €  |             |
| P-9    | EG41T49D  | u  | Interruptor automático magnetotérmico tipo IGA de 25 A de intensidad nominal, con PIA curva C, bipolar (2P) con bobina de emisión, de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN   | 37,02 €  |             |
|        |           |    | BGW41000   | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos  | 0,42000 €   |
|        |           |    | BG41T49D   | Interruptor automático magnetotérmico tipo IGA de 25 A de intensidad nominal, con PIA curva C, bipolar (2P) con bobina de emisión, de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN   | 27,69000 €  |
|        |           |    | Otros conceptos  | 8,91000 €  |             |
| P-10   | EG42429HJ | u  | Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Artículo: ref. 78240-60 de la serie Interruptores diferenciales de SIMON | 76,44 €  |             |
|        |           |    | BGW42000   | Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales  | 0,43000 €   |
|        |           |    | BG42429HJT   | Interruptor diferencial de la clase AC de poder de corte con fusible de 10000 A, de 30 mA de intensidad nominal de defecto, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 2 módulos DIN, Simon 68, ref. 78240-60 de la serie Interruptores diferenciales de SIMON  | 63,58000 €  |
|        |           |    | Otros conceptos  | 12,43000 €   |             |
| P-11   | EHQL1120  | u  | Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz simétrica extensiva, de 25 W de potencia, flujo luminoso de 3000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado   | 172,96 €   |             |
|        |           |    | BHQL1120   | Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz simétrica extensiva, de 25 W de potencia, flujo luminoso de 3000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66 | 151,44000 € |
|        |           |    | Otros conceptos  | 21,52000 €   |             |
| P-12   | F2213422  | m3 | Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora i cargada sobre camión   | 3,72 €   |             |
|        |           |    | Otros conceptos  | 3,72000 €  |             |
| P-13   | F222142B  | m3 | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde  | 7,55 €   |             |
|        |           |    | Otros conceptos  | 7,55000 €  |             |
| P-14   | F2241010  | m2 | Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos  | 1,47 €   |             |
|        |           |    | Otros conceptos  | 1,47000 €  |             |
| P-15   | F2285J30  | m3 | Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 50 a 70 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante  | 32,30 €  |             |
|        |           |    | B0330300   | Grava de cantera, de 50 a 70 mm  | 29,20600 €  |
|        |           |    | Otros conceptos  | 3,09400 €  |             |
| P-16   | F228AP0F  | m3 | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 30% de arena y el 70% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM   | 13,34 €  |             |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 3

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO          |
|--------|----------|----|---|-----------------|
|        | B0310500 | t  | Arena de cantera de 0 a 3,5 mm  | 6,35500 €       |
|        |          |    | Otros conceptos   | 6,98500 €       |
| P-17   | F228U010 | m3 | Relleno y compactación de zanja de 0,60 m de ancho, como máximo, con sablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo   | <b>25,95 €</b>  |
|        | B0321000 | m3 | Sablón sin cribar   | 19,12450 €      |
|        |          |    | Otros conceptos   | 6,82550 €       |
| P-18   | F2R35035 | m3 | Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km   | <b>2,96 €</b>   |
|        |          |    | Otros conceptos   | 2,96000 €       |
| P-19   | F2RA7LP0 | m3 | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)   | <b>3,59 €</b>   |
|        | B2RA7LP0 | m3 | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)   | 3,59000 €       |
|        |          |    | Otros conceptos   | 0,00000 €       |
| P-20   | F31521B3 | m3 | Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote   | <b>71,60 €</b>  |
|        | B064100C | m3 | Hormigón HM-20/P/10/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I   | 67,49600 €      |
|        |          |    | Otros conceptos   | 4,10400 €       |
| P-21   | FD5A3314 | m  | Zanja de drenaje del terreno, para recoger aguas freáticas, de 40x40 cm, con tubo de PVC para drenajes de 160 mm de diámetro, circular y de pared simple, con excavación mecánica, relleno de la zanja con 100% de grava envuelta en geotextil, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor              | <b>13,99 €</b>  |
|        | B0330020 | t  | Grava de cantera, para drenajes   | 6,32563 €       |
|        | B7B111F0 | m2 | Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2   | 3,15000 €       |
|        | BD5A2E00 | m  | Tubo circular ranurado de pared simple de PVC y 160 mm de diámetro  | 2,39400 €       |
|        |          |    | Otros conceptos   | 2,12037 €       |
| P-22   | FD5H8HB9 | m  | Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 200 a 240 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase D400, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor | <b>143,15 €</b> |
|        | BD5H8HB9 | m  | Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y 200 a 240 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase D400 según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal   | 122,74500 €     |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 12,61788 €      |
|        |          |    | Otros conceptos   | 7,78712 €       |
| P-23   | FD5J5268 | u  | Caja para sumidero de reja de 75x40x85 cm, con paredes de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:8 sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I  | <b>74,32 €</b>  |
|        | B0111000 | m3 | Agua  | 0,00489 €       |
|        | B0512401 | t  | Cemento pórtland con caliza CEM III/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos   | 0,95036 €       |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 4,58832 €       |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 4

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO          |
|--------|----------|----|--|-----------------|
|        | B0F1D2A1 | u  | Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1   | 14,39991 €      |
|        |          |    | Otros conceptos  | 54,37652 €      |
| P-24   | FD5Z79CK | u  | Marco+Reja para interceptor, de fundición dúctil de 750x400x27 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 16 dm2 de superficie de absorción colocada sobre marco  | <b>42,86 €</b>  |
|        | BD5Z79C0 | u  | Marco y Reja para interceptor, de fundición dúctil de 750x400x27 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 16 dm2 de superficie de absorción   | 41,62000 €      |
|        |          |    | Otros conceptos  | 1,24000 €       |
| P-25   | FD7F4375 | m  | Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja | <b>4,09 €</b>   |
|        | BD7F4370 | m  | Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano                                 | 3,75000 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 0,34000 €       |
| P-26   | FD7F6375 | m  | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja | <b>4,40 €</b>   |
|        | BD7F6370 | m  | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano                                 | 4,06000 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 0,34000 €       |
| P-27   | FD7F9375 | m  | Tubo de PVC de 315 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja | <b>6,90 €</b>   |
|        | BD7F9370 | m  | Tubo de PVC de 315 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano                                 | 6,49000 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 0,41000 €       |
| P-28   | FDB27429 | u  | Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm  | <b>28,28 €</b>  |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 22,92074 €      |
|        |          |    | Otros conceptos  | 5,35926 €       |
| P-29   | FDD15524 | m  | Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:6  | <b>106,66 €</b> |
|        | B0111000 | m3 | Agua   | 0,00815 €       |
|        | B0512401 | t  | Cemento pórtland con caliza CEM III/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos  | 1,37389 €       |
|        | B0F1D2A1 | u  | Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1   | 17,82756 €      |
|        |          |    | Otros conceptos  | 87,45040 €      |
| P-30   | FDD2F524 | m  | Pared para pozo cuadrado de 132x84 cm, de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero de cemento 1:6   | <b>183,81 €</b> |
|        | B0F1D2A1 | u  | Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1   | 20,92550 €      |
|        | B0512401 | t  | Cemento pórtland con caliza CEM III/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos  | 0,66112 €       |
|        | B0111000 | m3 | Agua   | 0,01956 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 162,20382 €     |
| P-31   | FDDZ5DE4 | u  | Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero   | <b>114,02 €</b> |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 5

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO          |
|--------|----------|----|--|-----------------|
|        | B0710250 | t  | Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2   | 1,11527 €       |
|        | BDDZ5DE0 | u  | Marco circular y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124   | 104,46000 €     |
|        |          |    | Otros conceptos  | 8,44473 €       |
| P-32   | FDDZS005 | u  | Pate para pozo de registro de polipropileno armado, de 250x350x250 mm y 3 kg de peso, colocado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra  | <b>9,40 €</b>   |
|        | BDDZV001 | u  | Pate para pozo de registro de polipropileno de 250x350x250 mm y 3 kg de peso   | 2,63000 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 6,77000 €       |
| P-33   | FDK282CA | u  | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 45x45x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación   | <b>44,54 €</b>  |
|        | B0512401 | t  | Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos   | 0,33056 €       |
|        | B0111000 | m3 | Agua   | 0,00163 €       |
|        | B0F1K2A1 | u  | Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1  | 9,11915 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 35,08866 €      |
| P-34   | FDK282JA | u  | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 75x75x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación   | <b>93,93 €</b>  |
|        | B0111000 | m3 | Agua   | 0,00571 €       |
|        | B0512401 | t  | Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos   | 0,65079 €       |
|        | B0F1K2A1 | u  | Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1  | 19,37943 €      |
|        |          |    | Otros conceptos  | 73,89407 €      |
| P-35   | FDKDESBA | u  | Trampa de sólidos formada por reja de desbaste para materiales sólidos con separación de 40mm y cesta de recogida manual de sólidos en el interior de arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 100x40x80 cm con marco+ tabla abatible, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada, enlucida e impermeabilizada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor. | <b>493,86 €</b> |
|        | RDM_200  | u  | Reja de desbaste manual de 400*1500*45, Para retención de sólidos >40mm y con cesta de recogida manual de sólidos  | 400,00000 €     |
|        | B0512401 | t  | Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos   | 0,65079 €       |
|        | B0111000 | m3 | Agua   | 0,00571 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 93,20350 €      |
| P-36   | FDKZ3154 | u  | Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero  | <b>27,57 €</b>  |
|        | BDKZ3150 | u  | Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso   | 20,22000 €      |
|        | B0710150 | t  | Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2   | 0,14339 €       |
|        |          |    | Otros conceptos  | 7,20661 €       |
| P-37   | FFA18445 | m  | Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja  | <b>8,00 €</b>   |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 6

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO             |
|--------|----------|----|---|--------------------|
|        | BFYA1840 | u  | Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, encolado  | 0,16000 €          |
|        | BFWA1840 | u  | Accesorio para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para encolar   | 0,84900 €          |
|        | BFA18440 | m  | Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, para encolar, según la norma UNE-EN 1452-2  | 1,03020 €          |
|        |          |    | Otros conceptos   | 5,96080 €          |
| P-38   | FG1A0249 | u  | Armario metálico de 250x250x80 mm, como máximo, para servicio exterior, con puerta con ventanilla, fijado a columna   | <b>82,75 €</b>     |
|        | BGW1A000 | u  | Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos  | 4,96000 €          |
|        | BG1A0240 | u  | Armario metálico de 250x250x80 mm, como máximo, para servicio exterior, puerta con ventanilla   | 64,47000 €         |
|        |          |    | Otros conceptos   | 13,32000 €         |
| P-39   | FG380A07 | m  | Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra  | <b>13,07 €</b>     |
|        | BGY38000 | u  | Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos   | 0,16000 €          |
|        | BG380A00 | m  | Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2  | 1,88700 €          |
|        |          |    | Otros conceptos   | 11,02300 €         |
| P-40   | FG3A4712 | m  | Varilla de cobre de 201 mm2 de sección (16 mm de diámetro), para una intensidad máxima de 401 A, desnudo, montado superficialmente  | <b>14,36 €</b>     |
|        | BGW3A000 | u  | Parte proporcional de accesorios para varillas de cobre   | 0,33000 €          |
|        | BG3A4710 | m  | Varilla de cobre de 201 mm2 de sección (16 mm de diámetro), para una intensidad máxima de 401 A, desnudo  | 9,57000 €          |
|        |          |    | Otros conceptos   | 4,46000 €          |
| P-41   | FMONTAJE | u  | Transporte, montaje e Instalación de la Estación Prefabricada de Bombeo de Aguas Residuales   | <b>1.766,99 €</b>  |
|        |          |    | Otros conceptos   | 1.766,99000 €      |
| P-42   | FNEBAR   | u  | Suministro Estación de bombeo prefabricada SANIRELEV MAXI SL 3A de la casa EBARA o similar. Volumen total: 2.500 litros. Volumen útil: 2.000 litros. De depósito Ø 1400mm y 1760mm de altura. Bomba modelo DW 200 de EBARA. Incluye como complementos el cuadro eléctrico, la tapa de acceso y el fondo autoimpiante. NO INCLUYE TRANSPORTE | <b>16.398,00 €</b> |
|        |          |    | Incluye:<br>- Carcasa fabricada en PRFV, con tubería de entrada, impulsión, salida de cables y ventilación.<br>- Dos bombas de funcionamiento alternativo y acoplamientos.<br>- 5 interruptores de nivel, para el control de las bombas con 5 metros de cable.<br>- 2 Válvulas de retención a bola o antirretorno y 2 válvulas de cierre.   |                    |
|        |          |    | Boca de registro de: Ø 1.000 mm<br>Tubería de entrada en PVC: Ø 200 mm<br>Toma de ventilación de Ø 80 mm<br>Toma de impulsión Ø 50 mm con bombas DW / DW VOX  |                    |
|        |          |    | Salida de cables<br>-1 Toma salida de cables de bombas Ø32 mm<br>- 1Toma salida de cables de sondas Ø20 mm<br>Volumen • Volumen total: 2.500 litros<br>• Volumen útil: 2.000 litros<br>Kit de descarga Incluido.  |                    |
|        |          |    | Sin descomposición  | 16.398,00000 €     |
| P-43   | FN852394 | u  | Válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con   | <b>70,18 €</b>     |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 7

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO        |
|--------|----------|----|--|---------------|
|        |          |    | recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de aluminio recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada en arqueta de canalización enterrada   |               |
|        | BN852590 | u  | Válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de aluminio recubierta de caucho nitrilo (NBR)                                 | 54,08000 €    |
|        |          |    | Otros conceptos  | 16,10000 €    |
| P-44   | FQ115TN2 | u  | Banco sencillo de madera tropical pintado y barnizado, de 200 cm de largo, con 17 listones de 4x4 cm, con respaldo de madera, tornillos y pasadores de acero cadmiado y soportes de fundición, anclado con dados de hormigón   | 241,74 €      |
|        | BQ115TN1 | u  | Banco sencillo de madera tropical pintado y barnizado, de 200 cm de largo, con 17 listones de 4x4 cm, con respaldo de madera, tornillos y pasadores de acero cadmiado y soportes de fundición  | 189,53000 €   |
|        |          |    | Otros conceptos  | 52,21000 €    |
| P-45   | FR114588 | m2 | Desbroce de franjas de terreno de hasta 5 m de anchura, con una altura de maleza de más de 1 m y de 40 a 80 obstáculos por km, mediante tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia con brazo desbrozador y sistema de aspiración con remolque para recogida de la maleza, con un mínimo de dos pasadas de máquina | 0,30 €        |
|        |          |    | Otros conceptos  | 0,30000 €     |
| P-46   | FR3P2211 | m3 | Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana  | 33,34 €       |
|        | BR3P2210 | m3 | Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel  | 30,00690 €    |
|        |          |    | Otros conceptos  | 3,33310 €     |
| P-47   | FR3P9261 | m3 | Grava de cantera de piedra granítica de 18 a 25 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana  | 38,37 €       |
|        | B0332600 | t  | Grava de cantera de piedra granítica, de 18 a 25 mm  | 35,51310 €    |
|        |          |    | Otros conceptos  | 2,85690 €     |
| P-48   | FR714A0H | m2 | Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con tractor con sembradora acoplada, en una pendiente < 25 % y superficie de 2000 a 5000 m2, y la primera siega  | 0,23 €        |
|        | BR4U1H00 | kg | Mezcla de semillas para césped tipo Standard C4, según NTJ 07N   | 0,04780 €     |
|        |          |    | Otros conceptos  | 0,18220 €     |
| P-49   | FRB5T401 | m  | Escalón realizado con tablón de madera tropical de 20x10 cm y hasta 2,5 m de longitud, fijado con barras de acero corrugado, previo perfilado manual del terreno para adaptarlo a los escalones  | 22,40 €       |
|        | BRB5T400 | m  | Tablón de madera tropical de 20x10 cm y hasta 2,5 m de longitud  | 14,03600 €    |
|        |          |    | Otros conceptos  | 8,36400 €     |
| P-50   | FSEGURID | u  | Partida de abono íntegro correspondiente a las medidas preventivas, equipos de protección individual y colectiva, implantaciones provisionales en obra y formación correspondientes a la Seguridad y Salud en la obra siguiendo con el anejo de Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto             | 8.939,72 €    |
|        |          |    | Sin descomposición   | 8.939,72000 € |
| P-51   | G2216101 | m3 | Excavació en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios manuales  | 1,64 €        |
|        |          |    | Otros conceptos  | 1,64000 €     |
| P-52   | G2243011 | m2 | Repaso y compactado de explanada, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM  | 2,31 €        |
|        |          |    | Otros conceptos  | 2,31000 €     |
| P-53   | G22D3011 | m2 | Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos  | 0,67 €        |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 8

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO      |
|--------|----------|----|--|-------------|
|        |          |    | Otros conceptos  | 0,67000 €   |
| P-54   | G45C17B3 | m3 | Hormigón para losas, HA-25/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote  | 84,37 €     |
|        | B065710C | m3 | Hormigón HA-25/P/10/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I  | 70,69620 €  |
|        |          |    | Otros conceptos  | 13,67380 €  |
| P-55   | G4DG2E00 | m2 | Montaje y desmontaje de encofrado plano para canal de ubicación, con lata de madera de pino  | 36,81 €     |
|        | B0D31000 | m3 | Lata de madera de pino   | 7,29907 €   |
|        | B0A31000 | kg | Clavo de acero   | 0,24548 €   |
|        | B0DZA000 | l  | Desencofrante  | 0,12550 €   |
|        |          |    | Otros conceptos  | 29,13995 €  |
| P-56   | GD571110 | m  | Cuneta en "U", de 200 cm m de ancho y 262 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes  | 13,36 €     |
|        | B0D21030 | m  | Tablón de madera de pino para 10 usos  | 0,22678 €   |
|        | B0A31000 | kg | Clavo de acero   | 0,06800 €   |
|        | B0A14200 | kg | Alambre recocido de diámetro 1,3 mm  | 0,02684 €   |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 9,03760 €   |
|        | B0DZA000 | l  | Desencofrante  | 0,05020 €   |
|        |          |    | Otros conceptos  | 3,95058 €   |
| P-57   | GD5G1250 | m  | Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 40 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I. Realización de trabajos verticales sobre talud  | 46,24 €     |
|        | BD5215HL | m  | Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 70x50 cm y 20 cm de altura media  | 33,93500 €  |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 3,82360 €   |
|        |          |    | Otros conceptos  | 8,48140 €   |
| P-58   | GDB1U020 | u  | Solera de hormigón HA-25/P/20/I, de 1,2 m de diámetro y de 10 cm de espesor, ligeramente armada con una malla electrosoldada de 15x30x4 en una cuantía de 1,017 kg de acero por m2, para pozo de registro  | 14,71 €     |
|        | B0B341C2 | m2 | Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080   | 1,03500 €   |
|        | B065910C | m3 | Hormigón HA-25/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I  | 7,68200 €   |
|        |          |    | Otros conceptos  | 5,99300 €   |
| P-59   | KQS2UF20 | u  | Portería de handbol-fútbol sala trasladable con estructura principal de tubo de acero pintado de 80 x 80 mm estructura posterior con tubo circular galvanizado y red de nylon trenzada de 3,5 mm, y malla de 100 mm sujeta con ganchos metálicos antilesión según norma UNE-EN 749, fijada al pavimento con anclajes desmontables        | 413,77 €    |
|        | BQS2U020 | u  | Portería de handbol-fútbol sala trasladable con estructura principal de tubo de acero pintado de 80 x 80 mm, estructura posterior con tubo circular galvanizado y red de nylon trenzada de 3,5 mm, y malla de 100 mm sujeta con ganchos metálicos antilesión según norma UNE-EN 749 y 2 anclajes desmontables para fijación al pavimento | 409,22000 € |
|        |          |    | Otros conceptos  | 4,55000 €   |

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 9

| NÚMERO | CÓDIGO   | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO   |   |
|--------|----------|----|---|----------|---|
| P-60   | KQSZUZ30 | u  | Anclaje metálico para portería con tapa colocado empotrado al pavimento con mortero de resinas epoxi, con perforación de pavimento hecha con máquina con corona de diamante | 51,88    | € |
|        | B0714000 | kg | Mortero sintético epoxi de resinas epoxi  | 5,62000  | € |
|        | BQSZU190 | u  | Anclaje metálico para portería con tapa   | 30,49000 | € |
|        |          |    | Otros conceptos   | 15,77000 | € |

Enero 2020,.

Autora del proyecto, Estudiante del Máster de Caminos, Canales y Puertos:



Isabella Guzmán Rincón



**PRESUPUESTO**

---





**PRESUPUESTO**

Pág.: 1

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 01 | TRABAJOS PREVIOS                               |

| NUM. CÓDIGO  | UM             | DESCRIPCIÓN   | PRECIO   | MEDICIÓN | IMPORTE         |
|--------------|----------------|---|----------|----------|-----------------|
| 1 0001       | ml             | Localización y replanteo de redes existentes (P - 1)  | 1,94     | 491,500  | 953,51          |
| 2 0002       | u              | Partida alzada a justificar para la reubicación de los servicios afectados por las obras de las compañías de servicios públicos. Se estudiará el abono a realizar en cada caso según factura hasta un monto total de 4000 euros (cuatro mil euros). (P - 0) | 4.000,00 | 1,000    | 4.000,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> | <b>01.01</b>  |          |          | <b>4.953,51</b> |

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 02 | DRENAJE URBANO: CANCHA                         |
| Titol 3 | 01 | ZANJAS DRENANTES                               |

| NUM. CÓDIGO  | UM             | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE         |
|--------------|----------------|---|--------|----------|-----------------|
| 1 F2213422   | m3             | Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora i cargada sobre camión (P - 12)   | 3,72   | 674,000  | 2.507,28        |
| 2 FD5A3314   | m              | Zanja de drenaje del terreno, para recoger aguas freáticas, de 40x40 cm, con tubo de PVC para drenajes de 160 mm de diámetro, circular y de pared simple, con excavación mecánica, relleno de la zanja con 100% de grava envuelta en geotextil, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor (P - 21)   | 13,99  | 183,710  | 2.570,10        |
| 3 FDK282JA   | u              | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 75x75x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 34) | 93,93  | 2,000    | 187,86          |
| <b>TOTAL</b> | <b>Titol 3</b> | <b>01.02.01</b>   |        |          | <b>5.265,24</b> |

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 02 | DRENAJE URBANO: CANCHA                         |
| Titol 3 | 02 | BAJANTES A COLECTOR PPAL                       |

| NUM. CÓDIGO  | UM             | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE         |
|--------------|----------------|---|--------|----------|-----------------|
| 1 F222142B   | m3             | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (P - 13)  | 7,55   | 37,826   | 285,59          |
| 2 FD7F6375   | m              | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 26) | 4,40   | 40,260   | 177,14          |
| 3 F2285J30   | m3             | Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 50 a 70 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante (P - 15)                                      | 32,30  | 1,948    | 62,92           |
| 4 FRB5T401   | m              | Escalón realizado con tablón de madera tropical de 20x10 cm y hasta 2,5 m de longitud, fijado con barras de acero corrugado, previo perfilado manual del terreno para adaptarlo a los escalones (P - 49)                | 22,40  | 36,600   | 819,84          |
| <b>TOTAL</b> | <b>Titol 3</b> | <b>01.02.02</b>   |        |          | <b>1.345,49</b> |

|      |    |  |
|------|----|--|
| Obra | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
|------|----|--|

EUR

**PRESUPUESTO**

Pág.: 2

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Capitol | 03 | DRENAJE URBANO: CALLES |
| Titol 3 | 01 | COLECTOR PRINCIPAL     |

| NUM. CÓDIGO  | UM             | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE          |
|--------------|----------------|---|--------|----------|------------------|
| 1 F222142B   | m3             | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (P - 13)  | 7,55   | 342,093  | 2.582,80         |
| 2 FD7F9375   | m              | Tubo de PVC de 315 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 27)                   | 6,90   | 283,520  | 1.956,29         |
| 3 FDD15524   | m              | Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:6 (P - 29)  | 106,66 | 21,430   | 2.285,72         |
| 4 FDB27429   | u              | Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1x1 m para tubo de diámetro 40 cm (P - 28)  | 28,28  | 13,000   | 367,64           |
| 5 FDDZS005   | u              | Pate para pozo de registro de polipropileno armado, de 250x350x250 mm y 3 kg de peso, colocado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra (P - 32)  | 9,40   | 39,000   | 366,60           |
| 6 FDDZ5DE4   | u              | Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 31)   | 114,02 | 13,000   | 1.482,26         |
| 7 F228AP0F   | m3             | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 30% de arena y el 70% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM (P - 16) | 13,34  | 294,150  | 3.923,96         |
| <b>TOTAL</b> | <b>Titol 3</b> | <b>01.03.01</b>   |        |          | <b>12.965,27</b> |

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 03 | DRENAJE URBANO: CALLES                         |
| Titol 3 | 02 | SUMIDEROS Y CANAL                              |

| NUM. CÓDIGO  | UM             | DESCRIPCIÓN  | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE         |
|--------------|----------------|--|--------|----------|-----------------|
| 1 FD5J5268   | u              | Caja para sumidero de reja de 75x40x85 cm, con paredes de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:8 sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I (P - 23)  | 74,32  | 15,000   | 1.114,80        |
| 2 FD5Z79CK   | u              | Marco+Reja para interceptor, de fundición dúctil de 750x400x27 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 16 dm2 de superficie de absorción colocada sobre marco (P - 24)   | 42,86  | 15,000   | 642,90          |
| 3 FD7F4375   | m              | Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 25)  | 4,09   | 45,000   | 184,05          |
| 4 FD5H8HB9   | m              | Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 300 mm y de 200 a 240 mm de altura, con perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase D400, según norma UNE-EN 1433, fijada con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 150 mm de espesor y paredes de 150 mm de espesor (P - 22) | 143,15 | 5,000    | 715,75          |
| <b>TOTAL</b> | <b>Titol 3</b> | <b>01.03.02</b>  |        |          | <b>2.657,50</b> |

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 03 | DRENAJE URBANO: CALLES                         |
| Titol 3 | 03 | BAJANTES EN TALUD                              |

EUR

**PRESUPUESTO**

| NUM. CÓDIGO          | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE         |
|----------------------|----|---|--------|----------|-----------------|
| 1 FR114588           | m2 | Desbroce de franjas de terreno de hasta 5 m de anchura, con una altura de maleza de más de 1 m y de 40 a 80 obstáculos por km, mediante tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia con brazo desbrozador y sistema de aspiración con remolque para recogida de la maleza, con un mínimo de dos pasadas de máquina (P - 45) | 0,30   | 522,070  | 156,62          |
| 2 F2241010           | m2 | Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos (P - 14)  | 1,47   | 522,070  | 767,44          |
| 3 GD5G1250           | m  | Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 40 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I. Realización de trabajos verticales sobre talud (P - 57)  | 46,24  | 141,100  | 6.524,46        |
| 4 F31521B3           | m3 | Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 20)  | 71,60  | 1,232    | 88,21           |
| <b>TOTAL Titol 3</b> |    | <b>01.03.03</b>   |        |          | <b>7.536,73</b> |
| Obra                 | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias  |        |          |                 |
| Capitol              | 03 | DRENAJE URBANO: CALLES  |        |          |                 |
| Titol 3              | 04 | CUNETA DE DRENAJE   |        |          |                 |

| NUM. CÓDIGO          | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE       |
|----------------------|----|--|--------|----------|---------------|
| 1 GD571110           | m  | Cuneta en "U", de 200 cm m de ancho y 262 cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes (P - 56) | 13,36  | 55,620   | 743,08        |
| <b>TOTAL Titol 3</b> |    | <b>01.03.04</b>  |        |          | <b>743,08</b> |
| Obra                 | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias   |        |          |               |
| Capitol              | 04 | SANEAMINETO  |        |          |               |
| Titol 3              | 01 | OBRAS COLECTOR PRINCIPAL   |        |          |               |

| NUM. CÓDIGO | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE  |
|-------------|----|---|--------|----------|----------|
| 1 F222142B  | m3 | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (P - 13)  | 7,55   | 563,620  | 4.255,33 |
| 2 F228APOF  | m3 | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 30% de arena y el 70% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM (P - 16) | 13,34  | 561,980  | 7.496,81 |
| 3 FDD15524  | m  | Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero cemento 1:6 (P - 29)  | 106,66 | 35,880   | 3.826,96 |
| 4 FDDZS005  | u  | Pate para pozo de registro de polipropileno armado, de 250x350x250 mm y 3 kg de peso, colocado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra (P - 32)  | 9,40   | 92,000   | 864,80   |
| 5 FDDZ5DE4  | u  | Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase E600 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 31)   | 114,02 | 23,000   | 2.622,46 |
| 6 FD7F6375  | m  | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 26)                   | 4,40   | 491,500  | 2.162,60 |

**PRESUPUESTO**

| TOTAL   | Titol 3 | 01.04.01                                       | IMPORTE          |
|---------|---------|--|------------------|
|         |         |  | <b>21.228,96</b> |
| Obra    | 01      | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |                  |
| Capitol | 04      | SANEAMINETO                                    |                  |
| Titol 3 | 02      | ACOMETIDAS DE CONEXIÓN DE LAS CASAS            |                  |

| NUM. CÓDIGO | UM | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE  |
|-------------|----|---|--------|----------|----------|
| 1 FDK282CA  | u  | Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 45x45x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 33) | 44,54  | 160,000  | 7.126,40 |
| 2 FDKZ3154  | u  | Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero (P - 36)  | 27,57  | 160,000  | 4.411,20 |
| 3 FD7F4375  | m  | Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 25)   | 4,09   | 240,000  | 981,60   |

| TOTAL   | Titol 3 | 01.04.02                                       | IMPORTE          |
|---------|---------|--|------------------|
|         |         |  | <b>12.519,20</b> |
| Obra    | 01      | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |                  |
| Capitol | 05      | EBAR: OBRA CIVIL                               |                  |
| Titol 3 | 01      | MOVIMIENTO DE TIERRAS                          |                  |

| NUM. CÓDIGO | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE |
|-------------|----|--|--------|----------|---------|
| 1 G22D3011  | m2 | Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos (P - 53)   | 0,67   | 125,000  | 83,75   |
| 2 G2216101  | m3 | Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios manuales (P - 51)  | 1,64   | 37,500   | 61,50   |
| 3 F222142B  | m3 | Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, con entibado, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (P - 13) | 7,55   | 20,566   | 155,27  |
| 4 F228U010  | m3 | Relleno y compactación de zanja de 0,60 m de ancho, como máximo, con tablón sin cribar para protección de conducciones, en tongadas de 25 cm, como máximo (P - 17)               | 25,95  | 7,351    | 190,76  |

| TOTAL   | Titol 3 | 01.05.01                                       | IMPORTE       |
|---------|---------|--|---------------|
|         |         |  | <b>491,28</b> |
| Obra    | 01      | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |               |
| Capitol | 05      | EBAR: OBRA CIVIL                               |               |
| Titol 3 | 02      | ESTRUCTURAS                                    |               |

| NUM. CÓDIGO | UM | DESCRIPCIÓN  | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE |
|-------------|----|--|--------|----------|---------|
| 1 G4DG2E00  | m2 | Montaje y desmontaje de encofrado plano para canal de ubicación, con lata de madera de pino (P - 55)   | 36,81  | 9,711    | 357,46  |
| 2 G45C17B3  | m3 | Hormigón para losas, HA-25/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 54)   | 84,37  | 6,681    | 563,68  |
| 3 E3CBM8CC  | m2 | Armadura para losas AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 2)   | 4,94   | 24,000   | 118,56  |
| 4 GDB1U020  | u  | Solera de hormigón HA-25/P/20/I, de 1,2 m de diámetro y de 10 cm de espesor, ligeramente armada con una malla electrosoldada de 15x30x4 en una cuantía de 1,017 kg de acero por m2, para pozo de registro (P - 58) | 14,71  | 1,000    | 14,71   |

**PRESUPUESTO**

Pág.: 5

|   |               |  |        |       |        |
|---|---------------|--|--------|-------|--------|
| 5 | FDKDESBASTE u | Trampa de sólidos formada por reja de desbaste para materiales sólidos con separación de 40mm y cesta de recogida manual de sólidos en el interior de arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 100x40x80 cm con marco+ tabla abatible, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada, enlucida e impermeabilizada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor. | 493,86 | 1,000 | 493,86 |
|   |               | (P - 35)   |        |       |        |
| 6 | FDD2F524 m    | Pared para pozo cuadrado de 132x84 cm, de 14 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero de cemento 1:6 (P - 30)  | 183,81 | 0,580 | 106,61 |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Titol 3</b> | <b>01.05.02</b> |  |  | <b>1.654,88</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 05 | EBAR: OBRA CIVIL                               |
| Titol 3 | 03 | CONDUCCIONES                                   |

| NUM. CÓDIGO | UM         | DESCRIPCIÓN   | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 1           | FD7F6375 m | Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 26)   | 4,40   | 23,000   | 101,20  |
| 2           | FFA18445 m | Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja (P - 37)  | 8,00   | 90,000   | 720,00  |
| 3           | FN852394 u | Válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de aluminio recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada en arqueta de canalización enterrada (P - 43) | 70,18  | 3,000    | 210,54  |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Titol 3</b> | <b>01.05.03</b> |  |  | <b>1.031,74</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 07 | EBAR: ESTACIÓN DE BOMBEO PREFABRICADA          |

| NUM. CÓDIGO | UM       | DESCRIPCIÓN  | PRECIO    | MEDICIÓN | IMPORTE   |
|-------------|----------|--|-----------|----------|-----------|
| 1           | FNEBAR u | Suministro Estación de bombeo prefabricada SANIRELEV MAXI SL 3A de la casa EBARA o similar. Volumen total: 2.500 litros. Volumen útil: 2.000 litros. De depósito Ø 1400mm y 1760mm de altura. Bomba modelo DW 200 de EBARA. Incluye como complementos el cuadro eléctrico, la tapa de acceso y el fondo autolimpiante. NO INCLUYE TRANSPORTE<br><br>Incluye:<br>- Carcasa fabricada en PRFV, con tubería de entrada, impulsión, salida de cables y ventilación.<br>- Dos bombas de funcionamiento alternativo y acoplamientos.<br>- 5 interruptores de nivel, para el control de las bombas con 5 metros de cable.<br>- 2 Válvulas de retención a bola o antirretorno y 2 válvulas de cierre.<br><br>Boca de registro de: - Ø 1.000 mm<br>Tubería de entrada en PVC: Ø 200 mm<br>Toma de ventilación de Ø 80 mm<br>Toma de impulsión Ø 50 mm con bombas DW / DW VOX<br><br>Salida de cables<br>-1 Toma salida de cables de bombas Ø32 mm | 16.398,00 | 1,000    | 16.398,00 |

EUR

**PRESUPUESTO**

Pág.: 6

|   |            |  |          |       |          |
|---|------------|--|----------|-------|----------|
|   |            | - 1Toma salida de cables de sondas Ø20 mm<br>Volúmen • Volumen total: 2.500 litros<br>• Volumen útil: 2.000 litros<br>Kit de descarga incluido. (P - 42) |          |       |          |
| 2 | FMONTAJE u | Transporte, montaje e Instalación de la Estación Prefabricada de Bombeo de Aguas Residuales (P - 41)   | 1.766,99 | 1,000 | 1.766,99 |

|              |                |              |  |  |                  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> | <b>01.07</b> |  |  | <b>18.164,99</b> |
|--------------|----------------|--------------|--|--|------------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias     |
| Capitol | 08 | EBAR: SISTEMA ELÉCTRICO HASTA EL CUADRO DE LA EBAR |

| NUM. CÓDIGO | UM             | DESCRIPCIÓN   | PRECIO   | MEDICIÓN | IMPORTE  |
|-------------|----------------|---|----------|----------|----------|
| 1           | FCONTRATA u    | Partida alzada a justificar con factura de la contratación a la compañía eléctrica de la potencia requerida por la EBAR y trabajos de la acometida (P - 0)  | 3.000,00 | 1,000    | 3.000,00 |
| 2           | FG1A0249 u     | Armario metálico de 250x250x80 mm, como máximo, para servicio exterior, con puerta con ventanilla, fijado a columna (P - 38)  | 82,75    | 1,000    | 82,75    |
| 3           | FG380A07 m     | Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra (P - 39)   | 13,07    | 23,000   | 300,61   |
| 4           | FG3A4712 m     | Varilla de cobre de 201 mm2 de sección (16 mm de diámetro), para una intensidad máxima de 401 A, desnudo, montado superficialmente (P - 40)   | 14,36    | 4,000    | 57,44    |
| 5           | EHQL1120 u     | Projector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz simétrica extensiva, de 25 W de potencia, flujo luminoso de 3000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado (P - 11)   | 172,96   | 1,000    | 172,96   |
| 6           | EG312234 m     | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 4)  | 1,62     | 50,000   | 81,00    |
| 7           | EG312254 m     | Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), bipolar, de sección 2 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 5)  | 3,56     | 35,000   | 124,60   |
| 8           | EG222911 m     | Tubo flexible corrugado de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 3)   | 1,18     | 100,000  | 118,00   |
| 9           | EG41T49D u     | Interruptor automático magnetotérmico tipo IGA de 25 A de intensidad nominal, con PIA curva C, bipolar (2P) con bobina de emisión, de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 9)  | 37,02    | 1,000    | 37,02    |
| 10          | EG41139H u     | Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad nominal, tipo ICP-M, bipolar (2P), de 4500 A de poder de corte según UNE-20317, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 6)   | 49,36    | 1,000    | 49,36    |
| 11          | EG42429HJ1TI u | Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Artículo: ref. 76240-60 de la serie Interruptores diferenciales de SIMON (P - 10) | 76,44    | 1,000    | 76,44    |
| 12          | EG414F99 u     | Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 7)   | 45,31    | 1,000    | 45,31    |

EUR

**PRESUPUESTO**

Pág.: 7

|              |                |   |   |       |       |                 |
|--------------|----------------|---|---|-------|-------|-----------------|
| 13           | EG414F9B       | u | Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 15 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 8) | 45,91 | 2,000 | 91,82           |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> |   | <b>01.08</b>  |       |       | <b>4.237,31</b> |

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 09 | ADECUACIÓN DE LA CANCHA                        |

| NUM. CÓDIGO | UM       | DESCRIPCIÓN | PRECIO   | MEDICIÓN | IMPORTE   |           |
|-------------|----------|-------------|--|----------|-----------|-----------|
| 1           | FR3P9261 | m3          | Grava de cantera de piedra granítica de 18 a 25 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (P - 47)   | 38,37    | 305,836   | 11.734,93 |
| 2           | FR3P2211 | m3          | Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (P - 46)           | 33,34    | 458,753   | 15.294,83 |
| 3           | FR714A0H | m2          | Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con tractor con sembradora acoplada, en una pendiente < 25 % y superficie de 2000 a 5000 m2, y la primera siega (P - 48) | 0,23     | 3.200,000 | 736,00    |

|              |                |  |              |  |  |                  |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> |  | <b>01.09</b> |  |  | <b>27.765,76</b> |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|------------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 10 | REGULARIZACIÓN DE LAS CALLES                   |

| NUM. CÓDIGO | UM       | DESCRIPCIÓN | PRECIO   | MEDICIÓN | IMPORTE   |          |
|-------------|----------|-------------|--|----------|-----------|----------|
| 1           | G2243011 | m2          | Repaso y compactado de explanada, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM (P - 52) | 2,31     | 2.817,350 | 6.508,08 |

|              |                |  |              |  |  |                 |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> |  | <b>01.10</b> |  |  | <b>6.508,08</b> |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 11 | MOBILIARIO URBANO                              |

| NUM. CÓDIGO | UM       | DESCRIPCIÓN | PRECIO   | MEDICIÓN | IMPORTE |        |
|-------------|----------|-------------|--|----------|---------|--------|
| 1           | KQS2UF20 | u           | Portería de handbol-fútbol sala trasladable con estructura principal de tubo de acero pintado de 80 x 80 mm estructura posterior con tubo circular galvanizado y red de nylon trenzada de 3,5 mm, y malla de 100 mm sujeta con ganchos metálicos antilesión según norma UNE-EN 749, fijada al pavimento con anclajes desmontables (P - 59) | 413,77   | 2,000   | 827,54 |
| 2           | FQ115TN2 | u           | Banco sencillo de madera tropical pintado y barnizado, de 200 cm de largo, con 17 listones de 4x4 cm, con respaldo de madera, tornillos y pasadores de acero cadmiado y soportes de fundición, anclado con dados de hormigón (P - 44)  | 241,74   | 4,000   | 966,96 |
| 3           | KQS2UZ30 | u           | Anclaje metálico para portería con tapa colocado empotrado al pavimento con mortero de resinas epoxi, con perforación de pavimento hecha con máquina con corona de diamante (P - 60)   | 51,88    | 0,000   | 0,00   |

|              |                |  |              |  |  |                 |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> |  | <b>01.11</b> |  |  | <b>1.794,50</b> |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 13 | GESTIÓN DE RESIDUOS                            |

| NUM. CÓDIGO | UM | DESCRIPCIÓN | PRECIO | MEDICIÓN | IMPORTE |
|-------------|----|-------------|--------|----------|---------|
|-------------|----|-------------|--------|----------|---------|

**PRESUPUESTO**

Pág.: 8

|   |          |    |  |      |           |          |
|---|----------|----|--|------|-----------|----------|
| 1 | F2R35035 | m3 | Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km (P - 18)                   | 2,96 | 1.042,100 | 3.084,62 |
| 2 | F2RA7LP0 | m3 | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 19) | 3,59 | 1.042,100 | 3.741,14 |

|              |                |  |              |  |  |                 |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> |  | <b>01.13</b> |  |  | <b>6.825,76</b> |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|

|         |    |  |
|---------|----|--|
| Obra    | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias |
| Capitol | 14 | SEGURIDAD Y SALUD                              |

| NUM. CÓDIGO | UM         | DESCRIPCIÓN | PRECIO  | MEDICIÓN | IMPORTE |          |
|-------------|------------|-------------|---|----------|---------|----------|
| 1           | FSEGURIDAD | u           | Partida de abono íntegro correspondiente a las medidas preventivas, equipos de protección individual y colectiva, implantaciones provisionales en obra y formación correspondientes a la Seguridad y Salud en la obra siguiendo con el anejo de Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto (P - 50) | 8.939,72 | 1,000   | 8.939,72 |

|              |                |  |              |  |  |                 |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capitol</b> |  | <b>01.14</b> |  |  | <b>8.939,72</b> |
|--------------|----------------|--|--------------|--|--|-----------------|

**PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA**

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... 146.629,00

**Subtotal** 146.629,00

6 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 146.629,00..... 8.797,74

13 % GASTOS GENERALES SOBRE 146.629,00..... 19.061,77

21 % IVA SOBRE 174.488,51..... 36.642,59

**TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA** € 211.131,10

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

( DOSCIENTOS ONCE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS )

Enero 2020,.

Autora del proyecto, Estudiante del Máster de Caminos, Canales y Puertos:



Isabella Guzmán Rincón



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

---





**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Pág.: 1

| NIVEL 3: Títol 3 |              |                                     | Importe          |
|------------------|--------------|-------------------------------------|------------------|
| Títol 3          | 01.02.01     | ZANJAS DRENANTES                    | 5.265,24         |
| Títol 3          | 01.02.02     | BAJANTES A COLECTOR PPAL            | 1.345,49         |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.02</b> | <b>DRENAJE URBANO: CANCHA</b>       | <b>6.610,73</b>  |
| Títol 3          | 01.03.01     | COLECTOR PRINCIPAL                  | 12.965,27        |
| Títol 3          | 01.03.02     | SUMIDEROS Y CANAL                   | 2.657,50         |
| Títol 3          | 01.03.03     | BAJANTES EN TALUD                   | 7.536,73         |
| Títol 3          | 01.03.04     | CUNETA DE DRENAJE                   | 743,08           |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.03</b> | <b>DRENAJE URBANO: CALLES</b>       | <b>23.902,58</b> |
| Títol 3          | 01.04.01     | OBRAS COLECTOR PRINCIPAL            | 21.228,96        |
| Títol 3          | 01.04.02     | ACOMETIDAS DE CONEXIÓN DE LAS CASAS | 12.519,20        |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.04</b> | <b>SANEAMINETO</b>                  | <b>33.748,16</b> |
| Títol 3          | 01.05.01     | MOVIMIENTO DE TIERRAS               | 491,28           |
| Títol 3          | 01.05.02     | ESTRUCTURAS                         | 1.654,88         |
| Títol 3          | 01.05.03     | CONDUCCIONES                        | 1.031,74         |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.05</b> | <b>EBAR: OBRA CIVIL</b>             | <b>3.177,90</b>  |
|                  |              |                                     | <b>67.439,37</b> |

| NIVEL 2: Capítol |           |   | Importe           |
|------------------|-----------|---|-------------------|
| Capítol          | 01.01     | TRABAJOS PREVIOS                                      | 4.953,51          |
| Capítol          | 01.02     | DRENAJE URBANO: CANCHA                                | 6.610,73          |
| Capítol          | 01.03     | DRENAJE URBANO: CALLES                                | 23.902,58         |
| Capítol          | 01.04     | SANEAMINETO   | 33.748,16         |
| Capítol          | 01.05     | EBAR: OBRA CIVIL                                      | 3.177,90          |
| Capítol          | 01.07     | EBAR: ESTACIÓN DE BOMBEO PREFABRICADA                 | 18.164,99         |
| Capítol          | 01.08     | EBAR: SISTEMA ELÉCTRICO HASTA EL CUADRO DE LA EBAR    | 4.237,31          |
| Capítol          | 01.09     | ADECUACIÓN DE LA CANCHA                               | 27.765,76         |
| Capítol          | 01.10     | REGULARIZACIÓN DE LAS CALLES                          | 6.508,08          |
| Capítol          | 01.11     | MOBILIARIO URBANO                                     | 1.794,50          |
| Capítol          | 01.13     | GESTIÓN DE RESIDUOS                                   | 6.825,76          |
| Capítol          | 01.14     | SEGURIDAD Y SALUD                                     | 8.939,72          |
| <b>Obra</b>      | <b>01</b> | <b>Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias</b> | <b>146.629,00</b> |
|                  |           |   | <b>146.629,00</b> |

| NIVEL 1: Obra |    |  | Importe           |
|---------------|----|--|-------------------|
| Obra          | 01 | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias | 146.629,00        |
|               |    |  | <b>146.629,00</b> |

Enero 2020,.

Autora del proyecto, Estudiante del Máster de Caminos, Canales y Puertos:

Isabella Guzmán Rincón

euros

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Pág.: 1

| NIVEL 3: Títol 3 |              |   | %             |
|------------------|--------------|---|---------------|
| Títol 3          | 01.02.01     | ZANJAS DRENANTES                                      | 3,59          |
| Títol 3          | 01.02.02     | BAJANTES A COLECTOR PPAL                              | 0,92          |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.02</b> | <b>DRENAJE URBANO: CANCHA</b>                         | <b>4,51</b>   |
| Títol 3          | 01.03.01     | COLECTOR PRINCIPAL                                    | 8,84          |
| Títol 3          | 01.03.02     | SUMIDEROS Y CANAL                                     | 1,81          |
| Títol 3          | 01.03.03     | BAJANTES EN TALUD                                     | 5,14          |
| Títol 3          | 01.03.04     | CUNETA DE DRENAJE                                     | 0,51          |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.03</b> | <b>DRENAJE URBANO: CALLES</b>                         | <b>16,30</b>  |
| Títol 3          | 01.04.01     | OBRAS COLECTOR PRINCIPAL                              | 14,48         |
| Títol 3          | 01.04.02     | ACOMETIDAS DE CONEXIÓN DE LAS CASAS                   | 8,54          |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.04</b> | <b>SANEAMINETO</b>                                    | <b>23,02</b>  |
| Títol 3          | 01.05.01     | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                 | 0,34          |
| Títol 3          | 01.05.02     | ESTRUCTURAS   | 1,13          |
| Títol 3          | 01.05.03     | CONDUCCIONES  | 0,70          |
| <b>Capítol</b>   | <b>01.05</b> | <b>EBAR: OBRA CIVIL</b>                               | <b>2,17</b>   |
|                  |              |   | <b>45,99</b>  |
| NIVEL 2: Capítol |              |   | %             |
| Capítol          | 01.01        | TRABAJOS PREVIOS                                      | 3,38          |
| Capítol          | 01.02        | DRENAJE URBANO: CANCHA                                | 4,51          |
| Capítol          | 01.03        | DRENAJE URBANO: CALLES                                | 16,30         |
| Capítol          | 01.04        | SANEAMINETO   | 23,02         |
| Capítol          | 01.05        | EBAR: OBRA CIVIL                                      | 2,17          |
| Capítol          | 01.07        | EBAR: ESTACIÓN DE BOMBEO PREFABRICADA                 | 12,39         |
| Capítol          | 01.08        | EBAR: SISTEMA ELÉCTRICO HASTA EL CUADRO DE LA EBAR    | 2,89          |
| Capítol          | 01.09        | ADECUACIÓN DE LA CANCHA                               | 18,94         |
| Capítol          | 01.10        | REGULARIZACIÓN DE LAS CALLES                          | 4,44          |
| Capítol          | 01.11        | MOBILIARIO URBANO                                     | 1,22          |
| Capítol          | 01.13        | GESTIÓN DE RESIDUOS                                   | 4,66          |
| Capítol          | 01.14        | SEGURIDAD Y SALUD                                     | 6,10          |
| <b>Obra</b>      | <b>01</b>    | <b>Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias</b> | <b>100,00</b> |
|                  |              |   | <b>100,00</b> |
| NIVEL 1: Obra    |              |   | %             |
| Obra             | 01           | Presupuesto Proyecto constructivo Las Colonias        | 100,00        |
|                  |              |   | <b>100,00</b> |

Enero 2020,.

Autora del proyecto, Estudiante del Máster de Caminos, Canales y Puertos:

Isabella Guzmán Rincón

euros

