

DOCUMENTO NÚMERO 3  
PRESUPUESTO

## 4.1 MEDICIONES AUXILIARES

## MEDICION AUXILIAR m3 DE EXCAVACION, m3 DE RELLENO Y m3 DE PAVIMENTO TRAMO 1 DEL ENCAUZAMIENTO

Al ser el ancho de zanja constante, el volumen de excavacion en zanja sera calculado midiendo el area encerrada por la representacion de la zanja en el perfil longitudinal y multiplicandolo por el ancho de la zanja. Habrá tramos de zanja que discurren sobre el encauzamiento actual, por lo que habra que descontar el volumen interior de las conducciones.

Para el calculo de m3 de excavacion tambien se le descontara el volumen de pavimento por tratarse en el presupuesto en una partida diferente.

En este documento tambien será calculado el volumen de material de relleno y el volumen de pavimento necesario.

| ID    | CONCEPTO                                               | MEDICION | UNIDAD | OPERACIONES                         |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------|
| 1     | Longitud zanja por tramo de suelo de cultivo           | 152      | mts    | Dato                                |
| 2     | Longitud zanja por tramo de suelo pavimentado          | 248      | mts    | Dato                                |
| 3     | LONGITUD TOTAL TRAMO                                   | 400      | mts    | [1+2]                               |
| 4     | ANCHO ZANJA                                            | 2,8      | mts    | Dato                                |
| 5     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO CULTIVO     | 726      | m2     | Dato                                |
| 6     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO PAVIMENTADO | 1070     | m2     | Dato                                |
| 7     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO CULTIVO                      | 2032,8   | m3     | [5*4]                               |
| 8     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO PAVIMENTADO                  | 2996     | m3     | [6*4]                               |
| 9     | Longitud interaccion con conduccion existente          | 152      | mts    | Dato                                |
| 10    | Area conduccion existente (TUBO Ø2,00m)                | 3,14     | m2     | Dato                                |
| 11    | VOLUMEN A DESCONTAR                                    | 477,28   | m3     | [9*10]                              |
| 12    | Longitud tramo pavimentado a eliminar                  | 248      | mts    | Dato                                |
| 13    | Espesor pavimento                                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 14    | VOLUMEN DE PAVIMENTO A ELIMINAR                        | 69,44    | mts    | [4*12*13]                           |
| 15    | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO CULTIVO                 | 1555,52  | m3     | [7-14]                              |
| 15bis | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO PAVIMENTADO             | 2926,56  | m3     | [8-14]                              |
| 16    | Ancho exterior marco hormigón                          | 2,4      | mts    | Dato                                |
| 17    | Altura exterior marco hormigón                         | 2,9      | mts    | Dato                                |
| 18    | VOLUMEN OCUPADO POR LOS MARCOS                         | 2784     | m3     | [16*17]                             |
| 19    | ANCHURA LIBRE ZANJA                                    | 0,4      | mts    | [4-16]                              |
| 20    | Espesor capas pavimento                                | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 21    | VOLUMEN PAVIMENTO                                      | 69,44    | m3     | [20*3*4]                            |
| 22    | Espesor capa hormigón de limpieza                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 23    | Espesor capa cama de arena                             | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 24    | VOLUMEN HORMIGÓN LIMPIEZA                              | 112      | m3     | [22*3*4]                            |
| 25    | VOLUMEN ARENA CAMA                                     | 112      | m3     | [23*3*4]                            |
| 26    | RELLENO GRAVA SUELO CULTIVADO                          | 176,32   | m3     | [17*19*3]                           |
| 27    | RELLENO GRAVA SUELO PAVIMENTADO                        | 287,68   | m3     | [19*17*152]                         |
| 28    | RELLENO ZAHORRA SUELO CULTIVADO                        | 974,88   | m3     | [7-1*16*17-1*4*22-1*4*23]           |
| 29    | RELLENO ZAHORRA SUELO PAVIMENTADO                      | 885,28   | m3     | [7-17*16*2-20*4*2-2*4*22-23*2*4-26] |
| 30    | RELLENO SUELO                                          | 212,8    | m3     | [5*4-16*17*1-1*4*22-1*4*23]         |

## MEDICION AUXILIAR m3 DE EXCAVACION, m3 DE RELLENO Y m3 DE PAVIMENTO TRAMO 2 DEL ENCAUZAMIENTO

Al ser el ancho de zanja constante, el volumen de excavacion en zanja sera calculado midiendo el area encerrada por la representacion de la zanja en el perfil longitudinal y multiplicandolo por el ancho de la zanja. Habrá tramos de zanja que discurren sobre el encauzamiento actual, por lo que habra que descontar el volumen interior de las conducciones.

Para el calculo de m3 de excavacion tambien se le descontara el volumen de pavimento por tratarse en el presupuesto en una partida diferente.

En este documento tambien será calculado el volumen de material de relleno y el volumen de pavimento necesario.

| ID    | CONCEPTO                                               | MEDICION | UNIDAD | OPERACIONES                         |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------|
| 1     | Longitud zanja por tramo de suelo de cultivo           | 0        | mts    | Dato                                |
| 2     | Longitud zanja por tramo de suelo pavimentado          | 238      | mts    | Dato                                |
| 3     | LONGITUD TOTAL TRAMO                                   | 238      | mts    | [1+2]                               |
| 4     | ANCHO ZANJA                                            | 4        | mts    | Dato                                |
| 5     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO CULTIVO     |          | m2     | Dato                                |
| 6     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO PAVIMENTADO | 1086     | m2     | Dato                                |
| 7     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO CULTIVO                      | 0        | m3     | [5*4]                               |
| 8     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO PAVIMENTADO                  | 4344     | m3     | [6*4]                               |
| 9     | Longitud interaccion con conduccion existente          | 50       | mts    | Dato                                |
| 10    | Area conduccion existente (TUBO Ø2,50m)                | 4,9      | m2     | Dato                                |
| 11    | VOLUMEN A DESCONTAR                                    | 245      | m3     | [9*10]                              |
| 12    | Longitud tramo pavimentado a eliminar                  | 238      | mts    | Dato                                |
| 13    | Espesor pavimento                                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 14    | VOLUMEN DE PAVIMENTO A ELIMINAR                        | 95,2     | mts    | [4*12*13]                           |
| 15    | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO CULTIVO                 | 0        | m3     | [7]                                 |
| 15bis | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO PAVIMENTADO             | 4003,8   | m3     | [8-14]                              |
| 16    | Ancho exterior marco hormigón                          | 2,65     | mts    | Dato                                |
| 17    | Altura exterior marco hormigón                         | 2,9      | mts    | Dato                                |
| 18    | VOLUMEN OCUPADO POR LOS MARCOS                         | 1829,03  | m3     | [16*17]                             |
| 19    | ANCHURA LIBRE ZANJA                                    | 1,35     | mts    | [4-16]                              |
| 20    | Espesor capas pavimento                                | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 21    | VOLUMEN PAVIMENTO                                      | 95,2     | m3     | [20*3*4]                            |
| 22    | Espesor capa hormigón de limpieza                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 23    | Espesor capa cama de arena                             | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 24    | VOLUMEN HORMIGÓN LIMPIEZA                              | 95,2     | m3     | [22*3*4]                            |
| 25    | VOLUMEN ARENA CAMA                                     | 95,2     | m3     | [23*3*4]                            |
| 26    | RELLENO GRAVA SUELO CULTIVADO                          | 0        | m3     | [17*19*3]                           |
| 27    | RELLENO GRAVA SUELO PAVIMENTADO                        | 931,77   | m3     | [19*17*152]                         |
| 28    | RELLENO ZAHORRA SUELO CULTIVADO                        | 0        | m3     | [7-1*16*17-1*4*22-1*4*23]           |
| 29    | RELLENO ZAHORRA SUELO PAVIMENTADO                      | 2229,37  | m3     | [7-17*16*2-20*4*2-2*4*22-23*2*4-26] |
| 30    | RELLENO SUELO                                          | 0        | m3     | [5*4-16*17*1-1*4*22-1*4*23]         |

## MEDICION AUXILIAR m3 DE EXCAVACION, m3 DE RELLENO Y m3 DE PAVIMENTO TRAMO 4 DEL ENCAUZAMIENTO

Al ser el ancho de zanja constante, el volumen de excavacion en zanja sera calculado midiendo el area encerrada por la representacion de la zanja en el perfil longitudinal y multiplicandolo por el ancho de la zanja. Habrá tramos de zanja que discurren sobre el encauzamiento actual, por lo que habra que descontar el volumen interior de las conducciones.

Para el calculo de m3 de excavacion tambien se le descontara el volumen de pavimento por tratarse en el presupuesto en una partida diferente.

En este documento tambien será calculado el volumen de material de relleno y el volumen de pavimento necesario.

| ID    | CONCEPTO                                               | MEDICION | UNIDAD | OPERACIONES                         |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------|
| 1     | Longitud zanja por tramo de suelo de cultivo           | 0        | mts    | Dato                                |
| 2     | Longitud zanja por tramo de suelo pavimentado          | 211      | mts    | Dato                                |
| 3     | LONGITUD TOTAL TRAMO                                   | 211      | mts    | [1+2]                               |
| 4     | ANCHO ZANJA                                            | 5,1      | mts    | Dato                                |
| 5     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO CULTIVO     |          | m2     | Dato                                |
| 6     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO PAVIMENTADO | 965      | m2     | Dato                                |
| 7     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO CULTIVO                      | 0        | m3     | [5*4]                               |
| 8     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO PAVIMENTADO                  | 4921,5   | m3     | [6*4]                               |
| 9     | Longitud interaccion con conduccion existente          | 211      | mts    | Dato                                |
| 10    | Area conduccion existente (TUBO Ø2,50m)                | 9,3      | m2     | Dato                                |
| 11    | VOLUMEN A DESCONTAR                                    | 1962,3   | m3     | [9*10]                              |
| 12    | Longitud tramo pavimentado a eliminar                  | 211      | mts    | Dato                                |
| 13    | Espesor pavimento                                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 14    | VOLUMEN DE PAVIMENTO A ELIMINAR                        | 107,61   | mts    | [4*12*13]                           |
| 15    | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO CULTIVO                 | 0        | m3     | [7]                                 |
| 15bis | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO PAVIMENTADO             | 2851,59  | m3     | [8-14]                              |
| 16    | Ancho exterior marco hormigón                          | 3,4      | mts    | Dato                                |
| 17    | Altura exterior marco hormigón                         | 2,9      | mts    | Dato                                |
| 18    | VOLUMEN OCUPADO POR LOS MARCOS                         | 2080,46  | m3     | [16*17]                             |
| 19    | ANCHURA LIBRE ZANJA                                    | 1,7      | mts    | [4-16]                              |
| 20    | Espesor capas pavimento                                | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 21    | VOLUMEN PAVIMENTO                                      | 107,61   | m3     | [20*3*4]                            |
| 22    | Espesor capa hormigón de limpieza                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 23    | Espesor capa cama de arena                             | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 24    | VOLUMEN HORMIGÓN LIMPIEZA                              | 107,61   | m3     | [22*3*4]                            |
| 25    | VOLUMEN ARENA CAMA                                     | 107,61   | m3     | [23*3*4]                            |
| 26    | RELLENO GRAVA SUELO CULTIVADO                          | 0        | m3     | [17*19*3]                           |
| 27    | RELLENO GRAVA SUELO PAVIMENTADO                        | 1040,23  | m3     | [19*17*152]                         |
| 28    | RELLENO ZAHORRA SUELO CULTIVADO                        | 0        | m3     | [7-1*16*17-1*4*22-1*4*23]           |
| 29    | RELLENO ZAHORRA SUELO PAVIMENTADO                      | 2518,21  | m3     | [7-17*16*2-20*4*2-2*4*22-23*2*4-26] |
| 30    | RELLENO SUELO                                          | 0        | m3     | [5*4-16*17*1-1*4*22-1*4*23]         |

## MEDICION AUXILIAR m3 DE EXCAVACION, m3 DE RELLENO Y m3 DE PAVIMENTO TRAMO 5 DEL ENCAUZAMIENTO

Al ser el ancho de zanja constante, el volumen de excavacion en zanja sera calculado midiendo el area encerrada por la representacion de la zanja en el perfil longitudinal y multiplicandolo por el ancho de la zanja. Habrá tramos de zanja que discurren sobre el encauzamiento actual, por lo que habra que descontar el volumen interior de las conducciones.

Para el calculo de m3 de excavacion tambien se le descontara el volumen de pavimento por tratarse en el presupuesto en una partida diferente.

En este documento tambien será calculado el volumen de material de relleno y el volumen de pavimento necesario.

| ID    | CONCEPTO                                               | MEDICION | UNIDAD | OPERACIONES                         |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------|
| 1     | Longitud zanja por tramo de suelo de cultivo           | 0        | mts    | Dato                                |
| 2     | Longitud zanja por tramo de suelo pavimentado          | 88       | mts    | Dato                                |
| 3     | LONGITUD TOTAL TRAMO                                   | 88       | mts    | [1+2]                               |
| 4     | ANCHO ZANJA                                            | 6        | mts    | Dato                                |
| 5     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO CULTIVO     |          | m2     | Dato                                |
| 6     | AREA MEDIDA SOBRE PERFIL TRANSVERSAL SUELO PAVIMENTADO | 495      | m2     | Dato                                |
| 7     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO CULTIVO                      | 0        | m3     | [5*4]                               |
| 8     | VOLUMEN TOTAL ZANJA SUELO PAVIMENTADO                  | 2970     | m3     | [6*4]                               |
| 9     | Longitud interaccion con conduccion existente          | 88       | mts    | Dato                                |
| 10    | Area conduccion existente (TUBO Ø2,50m)                | 9,3      | m2     | Dato                                |
| 11    | VOLUMEN A DESCONTAR                                    | 818,4    | m3     | [9*10]                              |
| 12    | Longitud tramo pavimentado a eliminar                  | 88       | mts    | Dato                                |
| 13    | Espesor pavimento                                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 14    | VOLUMEN DE PAVIMENTO A ELIMINAR                        | 52,8     | mts    | [4*12*13]                           |
| 15    | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO CULTIVO                 | 0        | m3     | [7]                                 |
| 15bis | VOLUMEN EXCAVACION ZANJA SUELO PAVIMENTADO             | 2098,8   | m3     | [8-14]                              |
| 16    | Ancho exterior marco hormigón                          | 3,7      | mts    | Dato                                |
| 17    | Altura exterior marco hormigón                         | 3,7      | mts    | Dato                                |
| 18    | VOLUMEN OCUPADO POR LOS MARCOS                         | 1204,72  | m3     | [16*17]                             |
| 19    | ANCHURA LIBRE ZANJA                                    | 2,3      | mts    | [4-16]                              |
| 20    | Espesor capas pavimento                                | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 21    | VOLUMEN PAVIMENTO                                      | 52,8     | m3     | [20*3*4]                            |
| 22    | Espesor capa hormigón de limpieza                      | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 23    | Espesor capa cama de arena                             | 0,1      | mts    | Dato                                |
| 24    | VOLUMEN HORMIGÓN LIMPIEZA                              | 52,8     | m3     | [22*3*4]                            |
| 25    | VOLUMEN ARENA CAMA                                     | 52,8     | m3     | [23*3*4]                            |
| 26    | RELLENO GRAVA SUELO CULTIVADO                          | 0        | m3     | [17*19*3]                           |
| 27    | RELLNO GRAVA SUELO PAVIMENTADO                         | 748,88   | m3     | [19*17*152]                         |
| 28    | RELLENO ZAHORRA SUELO CULTIVADO                        | 0        | m3     | [7-1*16*17-1*4*22-1*4*23]           |
| 29    | RELLENO ZAHORRA SUELO PAVIMENTADO                      | 1606,88  | m3     | [7-17*16*2-20*4*2-2*4*22-23*2*4-26] |
| 30    | RELLENO SUELO                                          | 0        | m3     | [5*4-16*17*1-1*4*22-1*4*23]         |

MEDICIONES AUXILIARES PARA CALCULO m3 HORMIGÓN Y kg ACERO DE LOS POZOS DE RESALTO DE LA MEJORA DEL ENCAUZAMIENTO DE MARTOS

Para realizar el calgo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

| MARCO 2,00X2,50                                         |              |                     |        | kg/m2        | POZO 1     | POZO 2 | POZO 3 | POZO 4 | POZO 5 | POZO 6 | POZO 7 |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Referencia: Módulo                                      |              | B 500 S,<br>Ys=1,15 | Total  | POZO REGISTO | DIAMETRO   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   |
| Nombre de armado                                        |              | Ø16                 |        | POZO RESALTO | ESPESOR    | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   |
| Armado losa superior - Interior - Transversal           | Longitud (m) | 33x2.72             | 89,76  | MURO         | H1         | 0,42   | 1,52   | 1,32   | 0,22   |        | 1,58   |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x4.29             | 141,67 |              | H2         |        | 1,32   | 1,12   |        |        | 1,36   |
| Armado losa superior - Exterior - Transversal           | Longitud (m) | 33x3.26             | 107,58 | POZO RESALTO | ALTURA     | 3,12   | 4,21   | 4,02   | 2,93   | 2,7    | 4,263  |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x5.15             | 169,8  |              | ANCHO BASE | 2,45   | 2,45   | 2,45   | 2,45   | 2,45   | 2,45   |
| Armado losa superior - Interior - Longitudinal          | Longitud (m) | 7x10.70             | 74,9   |              | LARGO BASE | 2,30   | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    |
|                                                         | Peso (kg)    | 7x16.89             | 118,22 | Area total   |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado losa superior - Exterior - Longitudinal          | Longitud (m) | 8x10.70             | 85,6   |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 8x16.89             | 135,1  |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado losa inferior - Exterior - Transversal           | Longitud (m) | 33x3.06             | 100,98 |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x4.83             | 159,38 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado losa inferior - Interior - Transversal           | Longitud (m) | 33x2.92             | 96,36  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x4.61             | 152,09 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal          | Longitud (m) | 7x10.70             | 74,9   |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 7x16.89             | 118,22 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado losa inferior - Interior - Longitudinal          | Longitud (m) | 8x10.70             | 85,6   |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 8x16.89             | 135,1  |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal        | Longitud (m) | 9x11.04             | 99,36  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal        | Longitud (m) | 9x11.04             | 99,36  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal          | Longitud (m) | 9x11.04             | 99,36  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial derecho - Interior - Horizontal          | Longitud (m) | 9x11.04             | 99,36  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical          | Longitud (m) | 33x2.97             | 98,01  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x4.69             | 154,69 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera | Longitud (m) | 33x1.02             | 33,66  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x1.61             | 53,13  |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical          | Longitud (m) | 33x2.87             | 94,71  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x4.53             | 149,48 |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera | Longitud (m) | 33x0.92             | 30,36  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x1.45             | 47,92  |              |            |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial derecho - Exterior - Vertical            | Longitud (m) | 33x2.97             | 98,01  |              |            |        |        |        |        |        |        |
|                                                         | Peso (kg)    | 33x4.69             | 154,69 |              |            |        |        |        |        |        |        |

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |         |              | kg/m2    | POZO 1 | POZO 2 | POZO 3 | POZO 4 | POZO 5 | POZO 6 | POZO 7 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO REGISTO | DIAMETRO | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO RESALTO | ESPESOR  | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | MURO         | H1       | 0,42   | 1,52   | 1,32   | 0,22   |        | 1,58   |        |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              | H2       |        | 1,32   | 1,12   |        |        | 1,36   | 0,62   |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO RESALTO | ALTURA   | 3,12   | 4,21   | 4,02   | 2,93   | 2,7    | 4,263  | 3,71   |
| ANCHO BASE                                                                                                                                                                                                    | 2,45         | 2,45                | 2,45    |              | 2,45     | 2,45   | 2,45   | 2,45   |        |        |        |        |
| MARCO 2,00X2,50                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | LARGO BASE   | 2,30     | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    |        |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1,15 | Total   | Area total   |          |        |        |        |        |        |        |        |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø16                 |         |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
| Armado hastial derecho<br>- Exterior - Vertical -<br>Espera                                                                                                                                                   | Longitud (m) | 33x1.02             | 33,66   |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.61             | 53,13   | 29,00        | 1,83     | 12,21  | 23,07  | 21,28  | 11,31  | 10,32  | 23,52  | 13,11  |
| Armado hastial derecho<br>- Interior - Vertical                                                                                                                                                               | Longitud (m) | 33x2.87             | 94,71   |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.53             | 149,48  | 29,00        | 5,15     | 34,35  | 64,91  | 59,86  | 31,82  | 29,05  | 66,17  | 36,88  |
| Armado hastial derecho<br>- Interior - Vertical -<br>Espera                                                                                                                                                   | Longitud (m) | 33x0.92             | 30.36   |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.45             | 47,92   | 29,00        | 1,65     | 11,01  | 20,81  | 19,19  | 10,20  | 9,31   | 21,21  | 11,82  |
| Total acero B500S                                                                                                                                                                                             | Longitud (m) | 1626.60             |         |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 2567.30             | 2567.30 |              | 96,64    | 595,59 | 889,53 | 840,95 | 571,30 | 544,58 | 901,68 | 619,89 |
| Total con mermas<br>(10.00%)                                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 1789.26             |         |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 2824.03             | 2824.03 |              | 106,31   | 655,15 | 978,49 | 925,04 | 628,43 | 599,04 | 991,85 | 681,88 |
| Total Hormigón HA-35/B/20/IV+E                                                                                                                                                                                |              |                     |         |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
| m3                                                                                                                                                                                                            |              |                     |         |              |          | 5,93   | 12,50  | 11,41  | 5,30   | 4,58   | 12,78  | 6,94   |

# MEDICIONES AUXILIARES PARA CALCULO m3 HORMIGÓN Y kg ACERO DE LOS POZOS DE RESALTO DE LA MEJORA DEL ENCAUZAMIENTO DE MARTOS

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              |             |        |        |        |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|--------------|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |        |              | kg/m2       | POZO 7 | POZO 8 | POZO 9 | POZO 10 | POZO 11 | POZO 12 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO REGIST  | DIAMETRO RE | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO RESALT  | ESPESOR     | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20    | 0,20    | 0,20    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | MURO         | H1          | 0,81   | 0,85   | 1,22   | 1,51    | 0,77    |         |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | H2          |        | 0,45   | 0,82   | 1,11    | 0,37    | 0,75    |
| MARCO 2,25X2,50                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO RESALTO | ALTURA      | 3,71   | 3,57   | 3,92   | 4,21    | 3,47    | 3,85    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | ANCHO BASE  | 2,85   | 2,85   | 2,85   | 2,85    | 2,85    | 2,85    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | LARGO BASE   | 2,30        | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3     | 2,3     |         |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total  | area total   |             |        |        |        |         |         |         |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø16                 |        |              |             |        |        |        |         |         |         |
| Armado losa superior - Interior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 40x2.97             | 118.80 |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 40x4.69             | 187,5  | 26,50        | 7,08        | 46,38  | 46,38  | 46,38  | 46,38   | 46,38   | 46,38   |
| Armado losa superior - Exterior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x3.51             | 115.83 |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x5.54             | 182,82 | 26,50        | 6,90        | 45,22  | 45,22  | 45,22  | 45,22   | 45,22   | 45,22   |
| Armado losa superior - Interior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 8x10.70             | 85.60  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 8x16.89             | 135,1  | 26,50        | 5,10        | 33,42  | 33,42  | 33,42  | 33,42   | 33,42   | 33,42   |
| Armado losa superior - Exterior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 9x10.70             | 96.30  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x16.89             | 151.99 | 26,50        | 5,74        | 37,60  | 37,60  | 37,60  | 37,60   | 37,60   | 37,60   |
| Armado losa superior - Interior - Refuerzo de positivo                                                                                                                                                        | Longitud (m) | 39x1.10             | 42.90  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 39x1.74             | 67,71  | 26,50        | 2,56        | 16,75  | 16,75  | 16,75  | 16,75   | 16,75   | 16,75   |
| Armado losa inferior - Exterior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x3.31             | 109.23 |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x5.22             | 172,4  | 26,50        | 6,51        | 42,64  | 42,64  | 42,64  | 42,64   | 42,64   | 42,64   |
| Armado losa inferior - Interior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x3.17             | 104.61 |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x5.00             | 165,11 | 26,50        | 6,23        | 40,84  | 40,84  | 40,84  | 40,84   | 40,84   | 40,84   |
| Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 8x10.70             | 85.60  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 8x16.89             | 135,1  | 26,50        | 5,10        | 33,42  | 33,42  | 33,42  | 33,42   | 33,42   | 33,42   |
| Armado losa inferior - Interior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 9x10.70             | 96.30  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x16.89             | 151.99 | 29,00        | 5,24        | 34,35  | 34,35  | 34,35  | 34,35   | 34,35   | 34,35   |
| Armado losa inferior - Exterior - Refuerzo de positivo                                                                                                                                                        | Longitud (m) | 32x1.44             | 46.08  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x2.27             | 72,73  | 29,00        | 2,51        | 16,44  | 16,44  | 16,44  | 16,44   | 16,44   | 16,44   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Horizontal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 | 29,00        | 5,41        | 47,93  | 55,48  | 66,89  | 75,83   | 53,02   | 47,01   |
| Armado hastial izquierdo Interior - Horizontal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 | 29,00        | 5,41        | 47,93  | 55,48  | 66,89  | 75,83   | 53,02   | 47,01   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156,82 | 29,00        | 5,41        | 47,93  | 55,48  | 66,89  | 75,83   | 53,02   | 47,01   |
| Armado hastial derecho - Interior - Horizontal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 15,82  | 29,00        | 0,55        | 4,84   | 5,60   | 6,75   | 7,65    | 5,35    | 4,74    |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Vertical                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 33x2.97             | 98.01  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.69             | 154.69 | 29,00        | 5,33        | 47,28  | 54,73  | 65,98  | 74,80   | 52,30   | 46,37   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Vertical - Espera                                                                                                                                                         | Longitud (m) | 33x1.02             | 33.66  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.61             | 53,13  | 29,00        | 1,83        | 16,24  | 18,80  | 22,66  | 25,69   | 17,96   | 15,93   |
| Armado hastial izquierdo Interior - Vertical                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 33x2.87             | 94.71  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.53             | 149,48 | 29,00        | 5,15        | 45,69  | 52,88  | 63,76  | 72,28   | 50,53   | 44,81   |
| Armado hastial izquierdo Interior - Vertical - Espera                                                                                                                                                         | Longitud (m) | 33x0.92             | 30.36  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.45             | 47,82  | 29,00        | 1,65        | 14,62  | 16,92  | 20,40  | 23,12   | 16,17   | 14,33   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Refuerzo de negativo                                                                                                                                                      | Longitud (m) | 32x1.06             | 33.92  |              |             |        |        |        |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x1.67             | 53,54  | 29,00        | 1,85        | 16,36  | 18,94  | 22,84  | 25,89   | 18,10   | 16,05   |

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              |             |        |        |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|--------------|-------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |         |              | kg/m2       | POZO 7 | POZO 8 | POZO 9  | POZO 10 | POZO 11 | POZO 12 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO REGIST  | DIAMETRO RE | 1,00   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO RESALT  | ESPESOR     | 0,20   | 0,20   | 0,20    | 0,20    | 0,20    | 0,20    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | MURO         | H1          | 0,81   | 0,85   | 1,22    | 1,51    | 0,77    |         |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              | H2          |        | 0,45   | 0,82    | 1,11    | 0,37    | 0,75    |
| MARCO 2,25X2,50                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO RESALTO | ALTURA      | 3,71   | 3,57   | 3,92    | 4,21    | 3,47    | 3,85    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              | ANCHO BASE  | 2,85   | 2,85   | 2,85    | 2,85    | 2,85    | 2,85    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              | LARGO BASE  | 2,30   | 2,3    | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total   | area total   |             |        |        |         |         |         |         |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø16                 |         |              |             |        |        |         |         |         |         |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Refuerzo de negativo - Espera                                                                                                                                             | Longitud (m) | 32x1.02             | 32.64   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x1.61             | 51,52   | 29,00        | 1,78        | 15,75  | 18,23  | 21,97   | 24,91   | 17,42   | 15,44   |
| Armado hastial derecho Exterior - Vertical                                                                                                                                                                    | Longitud (m) | 33x2.97             | 98.01   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.69             | 154.69  | 29,00        | 5,33        | 47,28  | 54,73  | 65,98   | 74,80   | 52,30   | 46,37   |
| Armado hastial derecho Exterior - Vertical - Espera                                                                                                                                                           | Longitud (m) | 33x1.02             | 33.66   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.61             | 53.13   | 29,00        | 1,83        | 16,24  | 18,80  | 22,66   | 25,69   | 17,96   | 15,93   |
| Armado hastial derecho Interior - Vertical                                                                                                                                                                    | Longitud (m) | 33x2.87             | 94.71   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.53             | 149,48  | 29,00        | 5,15        | 45,69  | 52,88  | 63,76   | 72,28   | 50,53   | 44,81   |
| Armado hastial derecho Interior - Vertical - Espera                                                                                                                                                           | Longitud (m) | 33x0.92             | 30.36   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.45             | 47,92   | 29,00        | 1,65        | 14,65  | 16,95  | 20,44   | 23,17   | 16,20   | 14,36   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Refuerzo de negativo                                                                                                                                                      | Longitud (m) | 32x1.39             | 44.48   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x2.19             | 70,2    | 29,00        | 2,42        | 21,46  | 24,84  | 29,94   | 33,94   | 23,73   | 21,04   |
| Armado hastial derecho Exterior - Refuerzo de negativo                                                                                                                                                        | Longitud (m) | 32x1.39             | 44.48   |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x2.19             | 70,2    | 29,00        | 2,42        | 21,46  | 24,84  | 29,94   | 33,94   | 23,73   | 21,04   |
| Total acero B500S                                                                                                                                                                                             | Longitud (m) | 1967.69             |         |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 3105.63             | 3105.63 |              |             | 818,38 | 892,64 | 1004,79 | 1092,69 | 868,39  | 809,29  |
| Total con mermas (10.00%)                                                                                                                                                                                     | Longitud (m) | 2164.46             |         |              |             |        |        |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 3416.19             | 3416.19 |              |             | 900,22 | 981,90 | 1105,27 | 1201,95 | 955,23  | 890,22  |
| Total Hormigón HA-35/B/20/IV+E                                                                                                                                                                                | m3           |                     |         |              |             | 8,78   | 9,59   | 11,43   | 10,66   | 9,15    | 7,73    |

# MEDICIONES AUXILIARES PARA CALCULO m3 HORMIGÓN Y kg ACERO DE LOS POZOS DE RESALTO DE LA MEJORA DEL ENCAUZAMIENTO DE MARTOS

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              |             |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |        |              | kg/m2       | POZO 13 | POZO 14 | POZO 15 | POZO 16 | POZO 17 | POZO 18 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO REGIST  | DIAMETRO RE | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO RESALT  | ESPESOR     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | MURO         | H1          | 0,86    | 1,5     | 1,71    | 1,31    | 1,31    |         |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | H2          |         | 1,12    | 1,31    | 0,91    | 0,91    |         |
| MARCO 3,00X2,50                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO RESALTO | ALTURA      | 3,77    | 4,41    | 4,61    | 4,2     | 4,2     | 3,56    |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | ANCHO BASE  | 3,4     | 3,4     | 3,4     | 3,4     | 3,4     | 3,4     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | LARGO BASE  | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1,15 | Total  | area total   |             |         |         |         |         |         |         |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø16                 |        |              |             |         |         |         |         |         |         |
| Armado losa superior - Interior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x3.72             | 122.76 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x5.87             | 193.75 | 34.00        | 5.70        | 44.56   | 44.56   | 44.56   | 44.56   | 44.56   | 44.56   |
| Armado losa superior - Exterior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x4.26             | 140.58 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x6.72             | 221.88 | 34.00        | 6.53        | 51.03   | 51.03   | 51.03   | 51.03   | 51.03   | 51.03   |
| Armado losa superior - Interior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 10x10.70            | 107.00 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 10x16.89            | 168.88 | 34.00        | 4.97        | 38.84   | 38.84   | 38.84   | 38.84   | 38.84   | 38.84   |
| Armado losa superior - Exterior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 11x10.70            | 117.70 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 11x16.89            | 185.77 | 34.00        | 5.46        | 42.73   | 42.73   | 42.73   | 42.73   | 42.73   | 42.73   |
| Armado losa inferior - Exterior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x4.06             | 133.98 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x6.41             | 211.46 | 34.00        | 6.22        | 48.64   | 48.64   | 48.64   | 48.64   | 48.64   | 48.64   |
| Armado losa inferior - Interior - Transversal                                                                                                                                                                 | Longitud (m) | 33x3.92             | 129.36 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x6.19             | 204.17 | 34.00        | 6.01        | 46.96   | 46.96   | 46.96   | 46.96   | 46.96   | 46.96   |
| Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 10x10.70            | 107.00 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 10x16.89            | 168.88 | 34.00        | 4.97        | 38.84   | 38.84   | 38.84   | 38.84   | 38.84   | 38.84   |
| Armado losa inferior - Interior - Longitudinal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 11x10.70            | 117.70 |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 11x16.89            | 185.77 | 34.00        | 5.46        | 42.73   | 42.73   | 42.73   | 42.73   | 42.73   | 42.73   |
| Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal                                                                                                                                                              | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156.82 | 29.00        | 5.41        | 58.10   | 90.46   | 97.81   | 83.10   | 83.10   | 42.29   |
| Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal                                                                                                                                                              | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156.82 | 29.00        | 5.41        | 58.10   | 90.46   | 97.81   | 83.10   | 83.10   | 42.29   |
| Armado hastial derecho Exterior - Horizontal                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156.82 | 29.00        | 5.41        | 58.10   | 90.46   | 97.81   | 83.10   | 83.10   | 42.29   |
| Armado hastial derecho Interior - Horizontal                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 9x11.04             | 99.36  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 9x17.42             | 156.82 | 29.00        | 5.41        | 58.10   | 90.46   | 97.81   | 83.10   | 83.10   | 42.29   |
| Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 33x2.97             | 98.01  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.69             | 154.69 | 29.00        | 5.33        | 57.31   | 89.23   | 96.48   | 81.98   | 81.98   | 41.71   |
| Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera                                                                                                                                                       | Longitud (m) | 33x1.02             | 33.66  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.61             | 53.13  | 29.00        | 1.83        | 19.68   | 30.65   | 33.14   | 28.16   | 28.16   | 14.33   |
| Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 33x2.87             | 94.71  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.53             | 149.48 | 29.00        | 5.15        | 55.38   | 86.22   | 93.23   | 79.21   | 79.21   | 40.31   |
| Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera                                                                                                                                                       | Longitud (m) | 33x0.92             | 30.36  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.45             | 47.92  | 29.00        | 1.65        | 17.75   | 27.64   | 29.89   | 25.39   | 25.39   | 12.92   |
| Armado hastial derecho Exterior - Vertical                                                                                                                                                                    | Longitud (m) | 33x2.97             | 98.01  |              |             |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.69             | 154.69 | 29.00        | 5.33        | 57.31   | 89.23   | 96.48   | 81.98   | 81.98   | 41.71   |

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              |             |         |          |          |          |          |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|--------------|-------------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |         |              | kg/m2       | POZO 13 | POZO 14  | POZO 15  | POZO 16  | POZO 17  | POZO 18 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO REGIST  | DIAMETRO RE | 1       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1       |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO RESALT  | ESPESOR     | 0,2     | 0,2      | 0,2      | 0,2      | 0,2      | 0,2     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | MURO         | H1          | 0,86    | 1,5      | 1,71     | 1,31     | 1,31     |         |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |              | H2          |         | 1,12     | 1,31     | 0,91     | 0,91     |         |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | POZO RESALTO | ALTURA      | 3,77    | 4,41     | 4,61     | 4,2      | 4,2      | 3,56    |
| ANCHO BASE                                                                                                                                                                                                    | 3,4          | 3,4                 | 3,4     |              | 3,4         | 3,4     | 3,4      |          |          |          |         |
| MARCO 3,00X2,50                                                                                                                                                                                               |              |                     |         | LARGO BASE   | 2,3         | 2,3     | 2,3      | 2,3      | 2,3      | 2,3      |         |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total   | area total   |             |         |          |          |          |          |         |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø16                 |         |              |             |         |          |          |          |          |         |
| Armado hastial derecho Exterior - Vertical - Espera                                                                                                                                                           | Longitud (m) | 33x1.02             | 33.66   |              |             |         |          |          |          |          |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.61             | 53,13   | 29,00        | 1,83        | 19,68   | 30,65    | 33,14    | 28,16    | 28,16    | 14,33   |
| Armado hastial derecho Interior - Vertical                                                                                                                                                                    | Longitud (m) | 33x2.87             | 94.71   |              |             |         |          |          |          |          |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x4.53             | 149,48  | 29,00        | 5,15        | 55,38   | 86,22    | 93,23    | 79,21    | 79,21    | 40,31   |
| Armado hastial derecho Interior - Vertical - Espera                                                                                                                                                           | Longitud (m) | 33x0.92             | 30.36   |              |             |         |          |          |          |          |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x1.45             | 47,92   | 29,00        | 1,65        | 17,75   | 27,64    | 29,89    | 25,39    | 25,39    | 12,92   |
| Total acero B500S                                                                                                                                                                                             | Longitud (m) | 1887.00             |         |              |             |         |          |          |          |          |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 2978.28             | 2978.28 |              | 94,89       | 886,98  | 1.183,65 | 1.251,07 | 1.116,22 | 1.116,22 | 742,02  |
| Total con mermas (10.00%)                                                                                                                                                                                     | Longitud (m) | 2075.70             |         |              |             |         |          |          |          |          |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 3276.11             | 3276.11 |              | 104,38      | 975,68  | 1.302,01 | 1.376,18 | 1.227,84 | 1.227,84 | 816,22  |
| Total Hormigón HA-35/B/20/IV+E                                                                                                                                                                                |              |                     |         |              |             | 8,42    | 13,05    | 14,16    | 11,94    | 11,94    | 6,25    |

# MEDICIONES AUXILIARES PARA CALCULO m3 HORMIGÓN Y kg ACERO DE LOS POZOS DE RESALTO DE LA MEJORA DEL ENCAUZAMIENTO DE MARTOS

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

| MARCO 3,00X3,00                                              |              |                     |        | kg/m2           | POZO 18     |
|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|-----------------|-------------|
| Referencia: Módulo                                           |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total  | POZO REGIST     | DIAMETRO RE |
| Nombre de armado                                             |              | Ø20                 |        | POZO RESALT     | ESPEJOR     |
| Armado losa superior -<br>Interior - Transversal             | Longitud (m) | 50x4.30             | 215.00 | MURO            | H1          |
|                                                              | Peso (kg)    | 50x10.60            | 530,22 |                 | H2          |
| Armado losa superior -<br>Exterior - Transversal             | Longitud (m) | 50x4.77             | 238.50 | POZO<br>RESALTO | ALTURA      |
|                                                              | Peso (kg)    | 50x11.76            | 588,18 |                 | ANCHO BASE  |
| Armado losa superior -<br>Interior - Longitudinal            | Longitud (m) | 15x10.90            | 163.50 |                 | LARGO BASE  |
|                                                              | Peso (kg)    | 15x26.88            | 403,22 |                 |             |
| Armado losa superior -<br>Exterior - Longitudinal            | Longitud (m) | 18x10.90            | 196.20 |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 18x26.88            | 483,86 |                 |             |
| Armado losa superior -<br>Interior - Refuerzo de<br>positivo | Longitud (m) | 49x1.40             | 68.60  |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 49x3.45             | 169,18 |                 |             |
| Armado losa inferior -<br>Exterior - Transversal             | Longitud (m) | 40x4.52             | 180.80 |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 40x11.15            | 445,88 |                 |             |
| Armado losa inferior -<br>Interior - Transversal             | Longitud (m) | 33x4.35             | 143.55 |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 33x10.73            | 354,02 |                 |             |
| Armado losa inferior -<br>Exterior - Longitudinal            | Longitud (m) | 10x10.90            | 109.00 |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 10x26.88            | 268,81 |                 |             |
| Armado losa inferior -<br>Interior - Longitudinal            | Longitud (m) | 12x10.90            | 130.80 |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 12x26.88            | 322,57 |                 |             |
| Armado losa inferior -<br>Exterior - Refuerzo de<br>positivo | Longitud (m) | 39x1.82             | 70.98  |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 39x4.49             | 175,05 |                 |             |
| Armado hastial izquierdo<br>Exterior - Horizontal            | Longitud (m) | 12x11.32            | 135.84 |                 |             |
|                                                              | Peso (kg)    | 12x27.92            | 335    |                 |             |
| Armado hastial izquierdo<br>Interior - Horizontal            | Longitud (m) | 10x11.32            | 113.20 |                 |             |

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              |             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|--------------|-------------|---------|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |        |              | kg/m2       | POZO 18 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO REGIST  | DIAMETRO RE | 1       |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO RESALT  | ESPESOR     | 0,2     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | MURO         | H1          |         |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | H2          |         |
| MARCO 3,00X3,00                                                                                                                                                                                               |              |                     |        | POZO RESALTO | ALTURA      | 3,6     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | ANCHO BASE  | 3,9     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |        |              | LARGO BASE  | 2,3     |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total  | area total   |             |         |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø20                 |        |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 10x27.92            | 279,17 | 37,00        | 7,55        | 67,68   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 12x11.32            | 135.84 |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 12x27.92            | 335    | 37,00        | 9,05        | 81,21   |
| Armado hastial derecho - Interior - Horizontal                                                                                                                                                                | Longitud (m) | 10x11.32            | 113.20 |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 10x27.92            | 279,17 | 37,00        | 7,55        | 67,68   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Vertical                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 33x3.90             | 128.70 |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x9.62             | 317,39 | 37,00        | 8,58        | 76,95   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Vertical - Espera                                                                                                                                                         | Longitud (m) | 33x1.38             | 45.54  |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x3.40             | 112,31 | 37,00        | 3,04        | 27,23   |
| Armado hastial izquierdo Interior - Vertical                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 33x3.66             | 120.78 |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x9.03             | 297,86 | 37,00        | 8,05        | 72,21   |
| Armado hastial izquierdo Interior - Vertical - Espera                                                                                                                                                         | Longitud (m) | 33x1.25             | 41.25  |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x3.08             | 101,73 | 37,00        | 2,75        | 24,66   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Refuerzo de negativo                                                                                                                                                      | Longitud (m) | 32x1.27             | 40.64  |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x3.13             | 100,22 | 37,00        | 2,71        | 24,30   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Refuerzo de negativo - Espera                                                                                                                                             | Longitud (m) | 32x1.53             | 48.96  |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 32x3.77             | 120,74 | 37,00        | 3,26        | 29,27   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Vertical                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 33x3.90             | 128.70 |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x9.62             | 317,39 | 37,00        | 8,58        | 76,95   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Vertical - Espera                                                                                                                                                         | Longitud (m) | 33x1.38             | 45.54  |              |             |         |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 33x3.40             | 112,31 | 37,00        | 3,04        | 27,23   |

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|              |             |         |
|--------------|-------------|---------|
|              | kg/m2       | POZO 18 |
| POZO REGIST  | DIAMETRO RE | 1       |
| POZO RESALT  | ESPESOR     | 0,2     |
| MURO         | H1          |         |
|              | H2          |         |
| POZO RESALTO | ALTURA      | 3,6     |
|              | ANCHO BASE  | 3,9     |
|              | LARGO BASE  | 2,3     |

| MARCO 3,00X3,00                                                   |              |                     |         |            |        |         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|------------|--------|---------|
| Referencia: Módulo                                                |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total   |            |        |         |
| Nombre de armado                                                  |              | Ø20                 |         | area total |        |         |
| Armado hastial derecho - Interior - Vertical                      | Longitud (m) | 33x3.66             | 120.78  |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 33x9.03             | 297,86  | 37,00      | 8,05   | 72,21   |
| Armado hastial derecho - Interior - Vertical - Espera             | Longitud (m) | 33x1.25             | 41.25   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 33x3.08             | 101,73  | 37,00      | 2,75   | 24,66   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo          | Longitud (m) | 32x1.27             | 40.64   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 32x3.13             | 100,22  | 37,00      | 2,71   | 24,30   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera | Longitud (m) | 32x1.53             | 48.96   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 32x3.77             | 120,74  | 37,00      | 3,26   | 29,27   |
| Armado losa superior - Exterior - Refuerzo de negativo            | Longitud (m) | 49x2.08             | 101.92  |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 49x5.13             | 251,35  | 37,00      | 6,79   | 60,94   |
| Armado losa superior - Exterior - Refuerzo de negativo            | Longitud (m) | 49x2.04             | 99.96   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 49x5.03             | 246,52  | 37,00      | 6,66   | 59,76   |
| Armado losa inferior - Interior - Refuerzo de negativo            | Longitud (m) | 32x1.83             | 58.56   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 32x4.51             | 144,42  | 37,00      | 3,90   | 35,01   |
| Armado losa inferior - Interior - Refuerzo de negativo            | Longitud (m) | 32x1.83             | 58.56   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 32x4.51             | 144,42  | 37,00      | 3,90   | 35,01   |
| Armado hastial izquierdo Exterior - Refuerzo de negativo          | Longitud (m) | 32x1.83             | 58.56   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 32x4.51             | 144,42  | 37,00      | 3,90   | 35,01   |
| Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo          | Longitud (m) | 32x1.83             | 58.56   |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 32x4.51             | 144,42  | 37,00      | 3,90   | 35,01   |
| Total acero B500S                                                 | Longitud (m) | 3302.87             |         |            |        |         |
|                                                                   | Peso (kg)    | 8145.38             | 8145.38 |            | 220,15 | 1974,70 |

Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros

|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            |               |                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|------------|---------------|-------------------|-----|
| Para realizar el calculo de hormigón y acero necesario en cada pozo se supone como dimensiones del pozo las dimensiones de los marcos que conecta fijando siempre la longitud del pozo que sera de 2,3 metros |              |                     |         |            | kg/m2         | POZO 18           |     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            | POZO REGISTRO | DIAMETRO REGISTRO | 1   |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            | POZO RESALTO  | ESPESOR           | 0,2 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            | MURO          | H1                |     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            |               | H2                |     |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            | POZO RESALTO  | ALTURA            | 3,6 |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            |               | ANCHO BASE        | 3,9 |
| LARGO BASE                                                                                                                                                                                                    | 2,3          |                     |         |            |               |                   |     |
| MARCO 3,00X3,00                                                                                                                                                                                               |              |                     |         |            |               |                   |     |
| Referencia: Módulo                                                                                                                                                                                            |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total   | area total |               |                   |     |
| Nombre de armado                                                                                                                                                                                              |              | Ø20                 |         |            |               |                   |     |
| Total con mermas<br>(10.00%)                                                                                                                                                                                  | Longitud (m) | 3633.16             | 8959.92 |            | 242,16        | 2172,17           |     |
|                                                                                                                                                                                                               | Peso (kg)    | 8959.92             |         |            |               |                   |     |
| Total Hormigón HA-35/B/20/IV+E                                                                                                                                                                                | m3           |                     |         |            |               | 6,74              |     |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| POZO REGISTRO | DIAMETRO REGISTRO |
| POZO RESALTO  | ESPESOR           |
| MURO          | H1                |
|               | H2                |
| POZO RESALTO  | ALTURA            |
|               | ANCHO BASE        |
|               | LARGO BASE        |

|                                |              |                     |         |            |        |
|--------------------------------|--------------|---------------------|---------|------------|--------|
| Referencia: Módulo             |              | B 500 S,<br>Ys=1.15 | Total   |            |        |
| Nombre de armado               |              | Ø20                 |         | area total |        |
| Total con mermas<br>(10.00%)   | Longitud (m) | 3633.16             |         |            |        |
|                                | Peso (kg)    | 8959.92             | 8959.92 |            | 242,16 |
| Total Hormigón HA-35/B/20/IV+E | m3           |                     |         |            | 6,74   |

## 4.2 MEDICIONES

## MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |
| 1.1                                | <b>PA Estudio Geotecnico</b><br>Partida alzada estudio geotecnico a realizar previo a la ejecucion de la obra. El coste de esta partida esta justificado en el anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 1,00     |
| 1.2                                | <b>PA Comprobacion calculo Estructuras</b><br>P.A. Partida alzada para la comprobacion de las hipotesis de calculo de los distintos dimensionamientos de estructuras que se han realizado en el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           | 1,00     |
| 1.3                                | <b>jor Replanteo obra lineal</b><br>Levantamiento topográfico para más de una jornada consistente en la obtención de una nube de puntos codificados según las líneas de rotura y que representen perfectamente el terreno, con un equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluirán las bases de replanteo necesarias, se suministrarán los datos en soporte magnético, formato ASCII y se entregará el modelo digital del terreno (MDT) en coordenadas UTM. |     |          |         |        |           | 0,60     |
| 1.4                                | <b>m² Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable</b><br>Instalacion y retirada de Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |
|                                    | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 211,00   | 8,00    |        | 1.688,00  |          |
|                                    | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 8,00    |        | 704,00    |          |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 2.392,00 |

## MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                                 | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                         | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           |           |
| <b>CORTEPAV</b>                                        | <b>m Corte del pavimento</b>                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Corte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente y firmes de manpostería, incluso barrido y limpieza por medios manuales.                                                                      |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 248,00   |         |        |           | 496,00    |
|                                                        | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 238,00   |         |        |           | 476,00    |
|                                                        | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 211,00   |         |        |           | 422,00    |
|                                                        | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 88,00    |         |        |           | 176,00    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 1.570,00  |
| <b>CNL01AMAN</b>                                       | <b>m³ Demolición pavimento manpostería con compresor &lt;10 cm</b>                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Demolición y levantado de pavimento de manpostería con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                         |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Pavimento Tramo 1                                                                                                                                                                                                               | 1   | 248,00   | 2,80    | 0,10   |           | 69,44     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 69,44     |
| <b>cnl01A09</b>                                        | <b>m³ Demolición pavimento asfáltico con compresor &lt;10 cm</b>                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Demolición y levantado de pavimento asfáltico con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                              |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Pavimento tramo 2                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 4,00    | 0,10   |           | 95,20     |
|                                                        | Pavimento tramo 4                                                                                                                                                                                                               | 1   | 211,00   | 5,10    | 0,10   |           | 107,61    |
|                                                        | Pavimento tramo 5                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   |           | 52,80     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 255,61    |
| <b>cnl01C07</b>                                        | <b>m³ Excavación en zanja terreno transi. C/Agotamiento agua</b>                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Ex cav ación en zanja en terreno de tránsito con sistema de entibacion metalica , incluso con agotamiento de agua en caso necesario y incluso carga. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"               |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Tierras tramo 1                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.483,00 |         |        |           | 4.483,00  |
|                                                        | Tierras tramo 2                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.004,00 |         |        |           | 4.004,00  |
|                                                        | Tierras tramo 3                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.852,00 |         |        |           | 2.852,00  |
|                                                        | Tierras tramo 4                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.098,00 |         |        |           | 2.098,00  |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 13.437,00 |
| <b>cnl01D02</b>                                        | <b>m³ transporte material excavado, camión basculante D&lt; 5 km</b>                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, los tiempos de carga y descarga y canon de vertido |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Pavimento Tramo 1                                                                                                                                                                                                               | 1   | 248,00   | 2,80    | 0,10   |           | 69,44     |
|                                                        | Pavimento tramo 2                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 4,00    | 0,10   |           | 95,20     |
|                                                        | Pavimento tramo 4                                                                                                                                                                                                               | 1   | 211,00   | 5,00    | 0,10   |           | 105,50    |
|                                                        | Pavimento tramo 5                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   |           | 52,80     |
|                                                        | Tierras tramo 1                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.483,00 |         |        |           | 4.483,00  |
|                                                        | Tierras tramo 2                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.004,00 |         |        |           | 4.004,00  |
|                                                        | Tierras tramo 3                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.852,00 |         |        |           | 2.852,00  |
|                                                        | Tierras tramo 4                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.098,00 |         |        |           | 2.098,00  |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 13.759,94 |
| <b>GRAVA</b>                                           | <b>m³ Relleno zanjas con grava</b>                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Relleno zanjas con grava, puesta en obra, ex tendida, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares".                            |     |          |         |        |           |           |
|                                                        | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 464,00   |         |        |           | 464,00    |
|                                                        | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 931,00   |         |        |           | 931,00    |
|                                                        | Tramo 3                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 1.040,00 |         |        |           | 1.040,00  |
|                                                        | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                         |     | 749,00   |         |        |           |           |

## MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           | 2.435,00 |
| RELLENOSUE | <b>m<sup>3</sup> Relleno zanjas con suelo vegetal</b><br>Relleno zanjas con suelo vegetal, puesto en obra, ex tendida y medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           |          |
|            | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 212,00   |         |        | 212,00    |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           | 212,00   |
| RELLENOZAH | <b>m<sup>3</sup> Relleno zanjas con zahorra artificial</b><br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en relleno de zanjas hasta cota base pavimento, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, ex tendida y compactada al 98% del P.M.en capas inferiores o intermedias y 100% en capas superiores, incluso preparación de la superficie de asiento pavimento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares" |     |          |         |        |           |          |
|            | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 1.861,00 |         |        | 1.861,00  |          |
|            | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 2.230,00 |         |        | 2.230,00  |          |
|            | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 2.518,00 |         |        | 2.518,00  |          |
|            | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 1.606,00 |         |        | 1.606,00  |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           | 8.215,00 |

## MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                          | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 3 COLECTORES Y OBRAS DE FABRICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |
| <b>CONOPOZ</b>                                  | <b>Ud Embocadura cono prefabricado pozo registro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Cono prefabricado de hormigón en armado HA40/S/12/IIa+Qb machiembado, incluyendo junta de goma puesto en obra y colocado.                                                                                                                                                                                                     |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19  |          |         |        |           | 19,00    |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11  |          |         |        |           | 11,00    |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9   |          |         |        |           | 9,00     |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   |          |         |        |           | 2,00     |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 41,00    |
| <b>MARCOTAPA</b>                                | <b>Ud Marco + Tapa P/Pozo, Fund. D60cm,D-400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición dúctil de la clase D-600 S/Norma UNE-EN 124 para pozo/arqueta S/Norma UNE-EN 1563, soporte elástico, con Marca de Calidad; totalmente colocado. Medida la cantidad de unidades instaladas.                                                                               |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 19,00    |         |        |           | 19,00    |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 9,00     |         |        |           | 9,00     |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 2,00     |         |        |           | 2,00     |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 41,00    |
| <b>cnI04D12</b>                                 | <b>m² Solera de hormigón para marcos prefabricados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Solera de hormigón de 0,10 m de espesor de hormigón HA-25/sp/20 y una malla electrosoldada ME 15x15AØ8-8B500T 5x2.                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 400,00   | 2,60    | 0,10   |           | 104,00   |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 238,00   | 3,00    | 0,10   |           | 71,40    |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 211,00   | 4,00    | 0,10   |           | 84,40    |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   |           | 52,80    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 312,60   |
| <b>cnI01E09</b>                                 | <b>m³ Construcción cama arena para marcos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Construcción de cama de arena de tamaño de grano 2mm, para formación de plano de nivelación, con una distancia de transporte máxima de 30 km. Incluyendo extendido, humectación, compactación al 100% PM, y nivelado.                                                                                                         |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 400,00   | 2,60    | 0,10   |           | 104,00   |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 238,00   | 4,00    | 0,10   |           | 95,20    |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 211,00   | 5,00    | 0,10   |           | 105,50   |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   |           | 52,80    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 357,50   |
| <b>MAR2X2.5</b>                                 | <b>m Marco prefabricado hormigón armado LH=2.0 m. LV=2.5 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 2X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 1,96 m³ de hormigón y 282 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. C    |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 400,00   |         |        |           | 400,00   |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 400,00   |
| <b>MAR2.25X2.</b>                               | <b>m Marco prefabricado hormigón armado LH=2.25 m. LV=2.5 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 2.25X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 2,06 m³ de hormigón y 341.6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. |     |          |         |        |           |          |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 238,00   |         |        |           | 238,00   |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 238,00   |

## MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MAR3.X2.5 | <b>m Marco prefabricado hormigon armado LH=3.0 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigon armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 3X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantia de 2,36 m3 de hormigon y 327,6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. |     |          |         |        |           |          |
|           | Tramo 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 211,00   |         |        | 211,00    |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 211,00   |
| MAR3X3    | <b>m Marco prefabricado hormigon armado LH=3 m. LV=3 m</b><br>Marco prefabricado de hormigon armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 3X3 m de dimensiones interiores y 0,35m de espesor de paredes con una cuantia de 4,69 m3 de hormigon y 895 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado.        |     |          |         |        |           |          |
|           | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   | 52,80     |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 52,80    |
| cnI03E06  | <b>m Pozo resalto hormigon armado</b><br>Pozo de resalto, hormigón HA-35/B/20/IV+E. Totalmente terminado incluyendo mechinales, contruido segun segun dimensiones, armado y características definidos en planos y anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 1,00     |
| cnI04B01  | <b>m Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,20 m</b><br>Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,20 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada.                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |
|           | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 248,00   |         |        | 248,00    |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 248,00   |
| cnI04K07  | <b>m Imbornal hormigón con rejilla fundición</b><br>Imbornal de hormigón prefabricado en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 38x32 cm, espesor de paredes 6 cm, profundidad 42 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.                                                                                                         |     |          |         |        |           |          |
|           | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10  |          |         |        | 10,00     |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 10,00    |
| REJA      | <b>ud Reja metalica inicio encauzamiento</b><br>Reja de redondos de acero B500S D16 de dimensiones 2,2x2,2 metros para retencion de cuerpos voluminos a la entrada del encauzamiento.                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   |          |         |        | 1,00      |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 1,00     |

## MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                         | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                               | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 4 REPOSICIONES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |
| <b>cnI02C12</b>                | <b>m<sup>2</sup> Capa Base Firme c/aglomerado en caliente (e=5 cm)</b>                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |
|                                | Mezcla bituminosa en caliente, con árido convencional, sobre un firme imprimado, incluido la emulsión, filler, totalmente extendida y compactada con 5 cm de aglomerado con una densidad final de 2,35 t/m3. Incluido la p.p. de todo tipo de juntas. |     |          |         |        |           |          |
|                                | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 283,00   | 4,00    |        | 1.132,00  |          |
|                                | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 5,10    |        | 1.213,80  |          |
|                                | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    |        | 528,00    |          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 2.873,80 |
| <b>CNL02C3</b>                 | <b>m<sup>2</sup> Capa Firme Rodadura c/aglomerado en caliente (e=5cm)</b>                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |
|                                | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 283,00   | 4,00    |        | 1.132,00  |          |
|                                | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 5,10    |        | 1.213,80  |          |
|                                | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    |        | 528,00    |          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 2.873,80 |
| <b>cnI02D01</b>                | <b>m<sup>2</sup> Pavimento de mampostería de 0,10 m esp.</b>                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |
|                                | Pavimento de mampostería de 0,10 m de espesor, sobre 0,15 m de espesor de hormigón HM-20/sp/40, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, sellado de juntas y limpieza.                                                          |     |          |         |        |           |          |
|                                | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 248,00   | 2,80    |        | 694,40    |          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 694,40   |
| <b>SERVICIOS</b>               | <b>PA Partida alzada reposicion Servicios Afectados</b>                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |
|                                | Partida alzada para coordinacion y reposicion de los servicios afectados durante la ejecucion de la obra.                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 1,00     |

MEDICIONES

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                       | RESUMEN                      | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------|------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD |                              |     |          |         |        |           |          |
| 5.1                          | Ud Estudio Seguridad y Salud |     |          |         |        |           |          |
|                              |                              |     |          |         |        |           | 1,00     |

MEDICIONES

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                         | RESUMEN             | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------------------|---------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 6 GESTION DE RESIDUOS |                     |     |          |         |        |           |          |
| 6.1                            | Gestion de residuos |     |          |         |        |           |          |
|                                |                     |     |          |         |        |           | 1,00     |

#### 4.3.1 CUADRO DE PRECIOS 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                              | UD  | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO    |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| 01.01                               | PA  | <b>Estudio Geotecnico</b><br>Partida alzada estudio geotecnico a realizar previo a la ejecucion de la obra. El coste de esta partida esta justificado en el anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.671,32 |
|                                     |     | VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| 01.02                               | PA  | <b>Comprobacion calculo Estructuras</b><br>P.A. Partida alzada para la comprobacion de las hipotesis de calculo de los distintos dimensionamientos de estructuras que se han realizado en el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 542,72    |
|                                     |     | QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| 01.03                               | jor | <b>Replanteo obra lineal</b><br>Levantamiento topográfico para más de una jornada consistente en la obtención de una nube de puntos codificados según las líneas de rotura y que representen perfectamente el terreno, con un equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluirán las bases de replanteo necesarias, se suministrarán los datos en soporte magnético, formato ASCII y se entregará el modelo digital del terreno (MDT) en coordenadas UTM. | 454,94    |
|                                     |     | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 01.04                               | m²  | <b>Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable</b><br>Instalacion y retirada de Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 71,04     |
|                                     |     | SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                                  | UD   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRECIO |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 02.01                                                   | m    | <b>Corte del pavimento</b><br>Corte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente y firmes de manpostería, incluso barrido y limpieza por medios manuales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,63   |
|                                                         |      | CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 02.02                                                   | m³   | <b>Demolición pavimento manpostería con compresor &lt;10 cm</b><br>Demolición y levantado de pavimento de manpostería con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85,64  |
|                                                         |      | OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 02.03                                                   | m³   | <b>Demolición pavimento asfáltico con compresor &lt;10 cm</b><br>Demolición y levantado de pavimento asfáltico con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34,25  |
|                                                         |      | TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 02.04                                                   | m³   | <b>Excavación en zanja terreno transi. C/Agotamiento agua</b><br>Ex cav ación en zanja en terreno de tránsito con sistema de entibacion metalica , incluso con agotamiento de agua en caso necesario y incluso carga. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"                                                                                                                                                                                                                                     | 82,75  |
|                                                         |      | OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 02.05                                                   | m³km | <b>Transporte material excavado, camión basculante D&lt; 5 km</b><br>Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, los tiempos de carga y descarga y canon de vertido                                                                                                                                                                                                                   | 0,77   |
|                                                         |      | CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 02.06                                                   | m³   | <b>Relleno zanjas con grava</b><br>Relleno zanjas con grava, puesta en obra, ex tendida, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares".                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,58   |
|                                                         |      | OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 02.07                                                   | m³   | <b>Relleno zanjas con suelo vegetal</b><br>Relleno zanjas con suelo vegetal, puesto en obra, ex tendida y medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,71  |
|                                                         |      | QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 02.08                                                   | m³   | <b>Relleno zanjas con zahorra artificial</b><br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en relleno de zanjas hasta cota base pavimento, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, ex tendida y compactada al 98% del P.M.en capas inferiores o intermedias y 100% en capas superiores, incluso preparación de la superficie de asiento pavimento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares" | 15,71  |
|                                                         |      | QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                           | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRECIO     |
|--------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 03 COLECTORES Y OBRAS DE FABRICA</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 03.01                                            | Ud | <b>Embocadura cono prefabricado pozo registro</b><br>Cono prefabricado de hormigón en armado HA40/S/12/IIa+Qb machiembreado, incluyendo junta de goma puesto en obra y colocado.                                                                                                                                                                                                                 | 154,96     |
|                                                  |    | CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| 03.03                                            | Ud | <b>Marco + Tapa P/Pozo, Fund. D60cm,D-400</b><br>Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición dúctil de la clase D-600 S/Norma UNE-EN 124 para pozo/arqueta S/Norma UNE-EN 1563, soporte elástico, con Marca de Calidad; totalmente colocado. Medida la cantidad de unidades instaladas.                                                                                                 | 107,70     |
|                                                  |    | CIENTO SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 03.04                                            | m² | <b>Solera de hormigón para marcos prefabricados</b><br>Solera de hormigón de 0,10 m de espesor de hormigón HA-25/sp/20 y una malla electrosoldada ME 15x15AØ8-8B500T 5x2.                                                                                                                                                                                                                        | 23,17      |
|                                                  |    | VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| 03.05                                            | m³ | <b>Construcción cama arena para marcos</b><br>Construcción de cama de arena de tamaño de grano 2mm, para formación de plano de nivelación, con una distancia de transporte máxima de 30 km. Incluyendo extendido, humectación, compactación al 100% PM, y nivelado.                                                                                                                              | 29,57      |
|                                                  |    | VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| 03.06                                            | m  | <b>Marco prefabricado hormigón armado LH=2.0 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembreado de 2X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 1,96 m³ de hormigón y 282 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. C     | 1.000,93   |
|                                                  |    | MIL EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 03.07                                            | m  | <b>Marco prefabricado hormigón armado LH=2.25 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembreado de 2.25X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 2,06 m³ de hormigón y 341.6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. | 1.064,51   |
|                                                  |    | MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| 03.08                                            | m  | <b>Marco prefabricado hormigón armado LH=3.0 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembreado de 3X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 2,36 m³ de hormigón y 327,6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado.     | 1.298,67   |
|                                                  |    | MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| 03.09                                            | m  | <b>Marco prefabricado hormigón armado LH=3 m. LV=3 m</b><br>Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembreado de 3X3 m de dimensiones interiores y 0,35m de espesor de paredes con una cuantía de 4.69 m³ de hormigón y 895 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado.            | 2.025,48   |
|                                                  |    | DOS MIL VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| 03.10                                            | m  | <b>Pozo resalto hormigón armado</b><br>Pozo de resalto, hormigón HA-35/B/20/IV+E. Totalmente terminado incluyendo mechinales, contruido según según dimensiones, armado y características definidos en planos y anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                            | 122.662,12 |
|                                                  |    | CIENTO VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRECIO |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 03.11  | m  | <b>Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,20 m</b><br>Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,20 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada.                                                                                        | 45,62  |
|        |    | CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 03.12  | m  | <b>Imbornal hormigón con rejilla fundición</b><br>Imbornal de hormigón prefabricado en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 38x32 cm, espesor de paredes 6 cm, profundidad 42 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. | 109,34 |
|        |    | CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 03.13  | ud | <b>Reja metálica inicio encauzamiento</b><br>Reja de redondos de acero B500S D16 de dimensiones 2,2x2,2 metros para retención de cuerpos voluminosos a la entrada del encauzamiento.                                                                                               | 102,29 |
|        |    | CIENTO DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                          |        |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                          | UD             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO    |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 04 REPOSICIONES</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| 04.01                           | m <sup>2</sup> | <b>Capa Base Firme c/aglomerado en caliente (e=5 cm)</b><br>Mezcla bituminosa en caliente, con árido convencional, sobre un firme imprimado, incluido la emulsión, filler, totalmente extendida y compactada con 5 cm de aglomerado con una densidad final de 2,35 t/m3. Incluido la p.p. de todo tipo de juntas. | 6,99      |
|                                 |                | SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 04.02                           | m <sup>2</sup> | <b>Capa Firme Rodadura c/aglomerado en caliente (e=5cm)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,99      |
|                                 |                | SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 04.03                           | m <sup>2</sup> | <b>Pavimento de mampostería de 0,10 m esp.</b><br>Pavimento de mampostería de 0,10 m de espesor, sobre 0,15 m de espesor de hormigón HM-20/sp/40, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, sellado de juntas y limpieza.                                                                    | 60,11     |
|                                 |                | SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| 04.04                           | PA             | <b>Partida alzada reposicion Servicios Afectados</b><br>Partida alzada para coordinacion y reposicion de los servicios afectados durante la ejecucion de la obra.                                                                                                                                                 | 30.000,00 |
|                                 |                | TREINTA MIL EUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                        | UD | RESUMEN                   | PRECIO    |
|-------------------------------|----|---------------------------|-----------|
| CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD |    |                           |           |
| 05.01                         | Ud | Estudio Seguridad y Salud | 12.006,62 |

DOCE MIL SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                 | UD | RESUMEN             | PRECIO     |
|----------------------------------------|----|---------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS</b> |    |                     |            |
| 06.01                                  |    | Gestion de residuos | 164.874,44 |

CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS  
SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO  
CÉNTIMOS

Martos, Junio 2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael Chamorro Carrillo', with a long horizontal stroke extending to the right.

Rafael Chamorro Carrillo

#### 4.3.2 CUADRO DE PRECIOS 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                              | UD  | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO           |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| 01.01                               | PA  | <b>Estudio Geotecnico</b><br>Partida alzada estudio geotecnico a realizar previo a la ejecucion de la obra. El coste de esta partida esta justificado en el anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|                                     |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>23.671,32</b> |
| 01.02                               | PA  | <b>Comprobacion calculo Estructuras</b><br>P.A. Partida alzada para la comprobacion de las hipotesis de calculo de los distintos dimensionamientos de estructuras que se han realizado en el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                     |     | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 512,00           |
|                                     |     | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,72            |
|                                     |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>542,72</b>    |
| 01.03                               | jor | <b>Replanteo obra lineal</b><br>Levantamiento topográfico para más de una jornada consistente en la obtención de una nube de puntos codificados según las líneas de rotura y que representen perfectamente el terreno, con un equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluirán las bases de replanteo necesarias, se suministrarán los datos en soporte magnético, formato ASCII y se entregará el modelo digital del terreno (MDT) en coordenadas UTM. |                  |
|                                     |     | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 403,34           |
|                                     |     | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,85            |
|                                     |     | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,75            |
|                                     |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>454,94</b>    |
| 01.04                               | m²  | <b>Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable</b><br>Instalacion y retirada de Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                     |     | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,78             |
|                                     |     | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 54,01            |
|                                     |     | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,25            |
|                                     |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>71,04</b>     |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                                  | UD   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO       |
|---------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 02.01                                                   | m    | <b>Corte del pavimento</b><br>Corte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente y firmes de manpostería, incluso barrido y limpieza por medios manuales.                                                                                                            |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,53         |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,78         |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,32         |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>5,63</b>  |
| 02.02                                                   | m³   | <b>Demolición pavimento manpostería con compresor &lt;10 cm</b><br>Demolición y levantado de pavimento de manpostería con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                          |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,83        |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 57,96        |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,85         |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>85,64</b> |
| 02.03                                                   | m³   | <b>Demolición pavimento asfáltico con compresor &lt;10 cm</b><br>Demolición y levantado de pavimento asfáltico con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                                 |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,83        |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,48         |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,94         |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>34,25</b> |
| 02.04                                                   | m³   | <b>Excavación en zanja terreno transi. C/Agotamiento agua</b><br>Ex cav ación en zanja en terreno de tránsito con sistema de entibacion metalica , incluso con agotamiento de agua en caso necesario y incluso carga. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"                  |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,77        |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,85         |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 58,13        |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>82,75</b> |
| 02.05                                                   | m³km | <b>Transporte material excavado, camión basculante D&lt;5 km</b><br>Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, los tiempos de carga y descarga y canon de vertido |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,21         |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,52         |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,04         |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>0,77</b>  |
| 02.06                                                   | m³   | <b>Relleno zanjas con grava</b><br>Relleno zanjas con grava, puesta en obra, ex tendida, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares".                                                             |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,23         |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,26         |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,09         |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8,58</b>  |
| 02.07                                                   | m³   | <b>Relleno zanjas con suelo vegetal</b><br>Relleno zanjas con suelo vegetal, puesto en obra, ex tendida y medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"                                                                                              |              |
|                                                         |      | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,31         |
|                                                         |      | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,50         |
|                                                         |      | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,90        |
|                                                         |      | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15,71</b> |

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRECIO       |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 02.08  | m³ | <b>Relleno zanjas con zahorra artificial</b><br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en relleno de zanjas hasta cota base pavimento, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, ex tendida y compactada al 98% del P.M.en capas inferiores o intermedias y 100% en capas superiores, incluso preparación de la superficie de asiento pavimento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares" |              |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,31         |
|        |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,50         |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,90        |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>15,71</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                           | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRECIO          |
|--------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 03 COLECTORES Y OBRAS DE FABRICA</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| 03.01                                            | Ud | <b>Embocadura cono prefabricado pozo registro</b><br>Cono prefabricado de hormigón en armado HA40/S/12/IIa+Qb machiembado, incluyendo junta de goma puesto en obra y colocado.                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                                                  |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,69           |
|                                                  |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,01           |
|                                                  |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100,26          |
|                                                  |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>154,96</b>   |
| 03.03                                            | Ud | <b>Marco + Tapa P/Pozo, Fund. D60cm,D-400</b><br>Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición dúctil de la clase D-600 S/Norma UNE-EN 124 para pozo/arqueta S/Norma UNE-EN 1563, soporte elástico, con Marca de Calidad; totalmente colocado. Medida la cantidad de unidades instaladas.                                                                                               |                 |
|                                                  |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,20           |
|                                                  |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 84,50           |
|                                                  |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>107,70</b>   |
| 03.04                                            | m² | <b>Solera de hormigón para marcos prefabricados</b><br>Solera de hormigón de 0,10 m de espesor de hormigón HA-25/sp/20 y una malla electrosoldada ME 15x15Aø8-8B500T 5x2.                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                                  |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,35           |
|                                                  |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,82            |
|                                                  |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,01           |
|                                                  |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>23,17</b>    |
| 03.05                                            | m³ | <b>Construcción cama arena para marcos</b><br>Construcción de cama de arena de tamaño de grano 2mm, para formación de plano de nivelación, con una distancia de transporte máxima de 30 km. Incluyendo extendido, humectación, compactación al 100% PM, y nivelado.                                                                                                                            |                 |
|                                                  |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00            |
|                                                  |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,83            |
|                                                  |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,75           |
|                                                  |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>29,57</b>    |
| 03.06                                            | m  | <b>Marco prefabricado hormigón armado LH=2.0 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 2X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 1,96 m³ de hormigón y 282 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. C     |                 |
|                                                  |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,41           |
|                                                  |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,73           |
|                                                  |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 936,79          |
|                                                  |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.000,93</b> |
| 03.07                                            | m  | <b>Marco prefabricado hormigón armado LH=2.25 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 2.25X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 2,06 m³ de hormigón y 341.6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. |                 |
|                                                  |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,41           |
|                                                  |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,73           |
|                                                  |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.000,37        |
|                                                  |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.064,51</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO            |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 03.08  | m  | <b>Marco prefabricado hormigon armado LH=3.0 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigon armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 3X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantia de 2,36 m3 de hormigon y 327,6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. |                   |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,41             |
|        |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52,73             |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.234,53          |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1.298,67</b>   |
| 03.09  | m  | <b>Marco prefabricado hormigon armado LH=3 m. LV=3 m</b><br>Marco prefabricado de hormigon armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 3X3 m de dimensiones interiores y 0,35m de espesor de paredes con una cuantia de 4.69 m3 de hormigon y 895 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado.        |                   |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,41              |
|        |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55,38             |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.964,69          |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2.025,48</b>   |
| 03.10  | m  | <b>Pozo resalto hormigon armado</b><br>Pozo de resalto, hormigón HA-35/B/20/IV+E. Totalmente terminado incluyendo mechinales, contruido segun según dimensiones, armado y características definidos en planos y anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                      |                   |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13.920,10         |
|        |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 419,98            |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108.322,03        |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>122.662,12</b> |
| 03.11  | m  | <b>Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,20 m</b><br>Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,20 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada.                                                                                                                                                                                                |                   |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,76             |
|        |    | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,87              |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27,98             |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>45,62</b>      |
| 03.12  | m  | <b>Imbornal hormigón con rejilla fundición</b><br>Imbornal de hormigón prefabricado en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 38x32 cm, espesor de paredes 6 cm, profundidad 42 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.                                                                                                         |                   |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,90              |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 101,44            |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>109,34</b>     |
| 03.13  | ud | <b>Reja metalica inicio encauzamiento</b><br>Reja de redondos de acero B500S D16 de dimensiones 2,2x2,2 metros para retencion de cuerpos voluminos a la entrada del encauzamiento.                                                                                                                                                                                                         |                   |
|        |    | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,11             |
|        |    | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87,18             |
|        |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>102,29</b>     |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                          | UD             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO           |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 04 REPOSICIONES</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| 04.01                           | m <sup>2</sup> | <b>Capa Base Firme c/aglomerado en caliente (e=5 cm)</b><br>Mezcla bituminosa en caliente, con árido convencional, sobre un firme imprimado, incluido la emulsión, filler, totalmente extendida y compactada con 5 cm de aglomerado con una densidad final de 2,35 t/m3. Incluido la p.p. de todo tipo de juntas. |                  |
|                                 |                | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,13             |
|                                 |                | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,83             |
|                                 |                | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,02             |
|                                 |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6,99</b>      |
| 04.02                           | m <sup>2</sup> | <b>Capa Firme Rodadura c/aglomerado en caliente (e=5cm)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                 |                | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,13             |
|                                 |                | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,83             |
|                                 |                | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,02             |
|                                 |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6,99</b>      |
| 04.03                           | m <sup>2</sup> | <b>Pavimento de mampostería de 0,10 m esp.</b><br>Pavimento de mampostería de 0,10 m de espesor, sobre 0,15 m de espesor de hormigón HM-20/sp/40, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, sellado de juntas y limpieza.                                                                    |                  |
|                                 |                | Mano de obra.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,07            |
|                                 |                | Maquinaria.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,88             |
|                                 |                | Resto de obra y materiales.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34,16            |
|                                 |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>60,11</b>     |
| 04.04                           | PA             | <b>Partida alzada reposicion Servicios Afectados</b><br>Partida alzada para coordinacion y reposicion de los servicios afectados durante la ejecucion de la obra.                                                                                                                                                 |                  |
|                                 |                | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>30.000,00</b> |

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                        | UD | RESUMEN                   | PRECIO    |
|-------------------------------|----|---------------------------|-----------|
| CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD |    |                           |           |
| 05.01                         | Ud | Estudio Seguridad y Salud |           |
| TOTAL PARTIDA.....            |    |                           | 12.006,62 |

## CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

### CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS

|       |  |                     |  |
|-------|--|---------------------|--|
| 06.01 |  | Gestion de residuos |  |
|-------|--|---------------------|--|

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL PARTIDA..... | 164.874,44 |
|--------------------|------------|

Martos, Junio 2016



Rafael Chamorro Carrillo

## 4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| <b>CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |           |                   |
| 1.1                                           | <b>PA Estudio Geotecnico</b><br>Partida alzada estudio geotecnico a realizar previo a la ejecucion de la obra. El coste de esta partida esta justificado en el anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 1,00     | 23.671,32 | 23.671,32         |
| 1.2                                           | <b>PA Comprobacion calculo Estructuras</b><br>P.A. Partida alzada para la comprobacion de las hipotesis de calculo de los distintos dimensionamientos de estructuras que se han realizado en el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           | 1,00     | 542,72    | 542,72            |
| 1.3                                           | <b>jor Replanteo obra lineal</b><br>Levantamiento topográfico para más de una jornada consistente en la obtención de una nube de puntos codificados según las líneas de rotura y que representen perfectamente el terreno, con un equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluirán las bases de replanteo necesarias, se suministrarán los datos en soporte magnético, formato ASCII y se entregará el modelo digital del terreno (MDT) en coordenadas UTM. |     |          |         |        |           | 0,60     | 454,94    | 272,96            |
| 1.4                                           | <b>m² Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable</b><br>Instalacion y retirada de Tablestaca metálica S355 JRC, recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                               | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 211,00   | 8,00    |        | 1.688,00  |          |           |                   |
|                                               | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 8,00    |        | 704,00    |          |           |                   |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 2.392,00 | 71,04     | 169.927,68        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |           | <b>194.414,68</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                                 | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                         | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           |           |        |              |
| <b>CORTEPAV</b>                                        | <b>m Corte del pavimento</b>                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Corte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente y firmes de manpostería, incluso barrido y limpieza por medios manuales.                                                                      |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 248,00   |         |        |           | 496,00    |        |              |
|                                                        | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 238,00   |         |        |           | 476,00    |        |              |
|                                                        | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 211,00   |         |        |           | 422,00    |        |              |
|                                                        | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 88,00    |         |        |           | 176,00    |        |              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 1.570,00  | 5,63   | 8.839,10     |
| <b>CNL01AMAN</b>                                       | <b>m³ Demolición pavimento manpostería con compresor &lt;10 cm</b>                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Demolición y levantado de pavimento de manpostería con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                         |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Pavimento Tramo 1                                                                                                                                                                                                               | 1   | 248,00   | 2,80    | 0,10   | 69,44     |           |        |              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 69,44     | 85,64  | 5.946,84     |
| <b>cnl01A09</b>                                        | <b>m³ Demolición pavimento asfáltico con compresor &lt;10 cm</b>                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Demolición y levantado de pavimento asfáltico con compresor < 10 cm, incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero                                                                                              |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Pavimento tramo 2                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 4,00    | 0,10   | 95,20     |           |        |              |
|                                                        | Pavimento tramo 4                                                                                                                                                                                                               | 1   | 211,00   | 5,10    | 0,10   | 107,61    |           |        |              |
|                                                        | Pavimento tramo 5                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   | 52,80     |           |        |              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 255,61    | 34,25  | 8.754,64     |
| <b>cnl01C07</b>                                        | <b>m³ Excavación en zanja terreno transi. C/Agotamiento agua</b>                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Ex cav ación en zanja en terreno de tránsito con sistema de entibacion metalica , incluso con agotamiento de agua en caso necesario y incluso carga. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"               |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 1                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.483,00 |         |        | 4.483,00  |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 2                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.004,00 |         |        | 4.004,00  |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 3                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.852,00 |         |        | 2.852,00  |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 4                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.098,00 |         |        | 2.098,00  |           |        |              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 13.437,00 | 82,75  | 1.111.911,75 |
| <b>cnl01D02</b>                                        | <b>m³ transporte material excavado, camión basculante D&lt; 5 km</b>                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, los tiempos de carga y descarga y canon de vertido |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Pavimento Tramo 1                                                                                                                                                                                                               | 1   | 248,00   | 2,80    | 0,10   | 69,44     |           |        |              |
|                                                        | Pavimento tramo 2                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 4,00    | 0,10   | 95,20     |           |        |              |
|                                                        | Pavimento tramo 4                                                                                                                                                                                                               | 1   | 211,00   | 5,00    | 0,10   | 105,50    |           |        |              |
|                                                        | Pavimento tramo 5                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   | 52,80     |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 1                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.483,00 |         |        | 4.483,00  |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 2                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 4.004,00 |         |        | 4.004,00  |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 3                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.852,00 |         |        | 2.852,00  |           |        |              |
|                                                        | Tierras tramo 4                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2.098,00 |         |        | 2.098,00  |           |        |              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 13.759,94 | 0,77   | 10.595,15    |
| <b>GRAVA</b>                                           | <b>m³ Relleno zanjas con grava</b>                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Relleno zanjas con grava, puesta en obra, ex tendida, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares".                            |     |          |         |        |           |           |        |              |
|                                                        | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 464,00   |         |        | 464,00    |           |        |              |
|                                                        | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 931,00   |         |        | 931,00    |           |        |              |
|                                                        | Tramo 3                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 1.040,00 |         |        | 1.040,00  |           |        |              |
|                                                        | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                         |     | 749,00   |         |        |           |           |        |              |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                                             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------------|
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 2.435,00 | 8,58   | 20.892,30           |
| <b>RELLENOSUE</b>                                                  | <b>m³ Relleno zanjas con suelo vegetal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |        |                     |
|                                                                    | Relleno zanjas con suelo vegetal, puesto en obra, ex tendida y medido sobre perfil, terminado. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |          |        |                     |
|                                                                    | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 212,00   |         |        | 212,00    |          |        |                     |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 212,00   | 15,71  | 3.330,52            |
| <b>RELLENOZAH</b>                                                  | <b>m³ Relleno zanjas con zahorra artificial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        |                     |
|                                                                    | Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en relleno de zanjas hasta cota base pavimento, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, ex tendida y compactada al 98% del P.M.en capas inferiores o intermedias y 100% en capas superiores, incluso preparación de la superficie de asiento pavimento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medicion justificada en el documento "Mediciones Auxiliares" |     |          |         |        |           |          |        |                     |
|                                                                    | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 1.861,00 |         |        | 1.861,00  |          |        |                     |
|                                                                    | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 2.230,00 |         |        | 2.230,00  |          |        |                     |
|                                                                    | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 2.518,00 |         |        | 2.518,00  |          |        |                     |
|                                                                    | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 1.606,00 |         |        | 1.606,00  |          |        |                     |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 8.215,00 | 15,71  | 129.057,65          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES .....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        | <b>1.299.327,95</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                          | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------|
| <b>CAPÍTULO 3 COLECTORES Y OBRAS DE FABRICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |          |            |
| <b>CONOPOZ</b>                                  | <b>Ud Embocadura cono prefabricado pozo registro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Cono prefabricado de hormigón en armado HA40/S/12/IIa+Qb machiembado, incluyendo junta de goma puesto en obra y colocado.                                                                                                                                                                                                     |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19  |          |         |        | 19,00     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11  |          |         |        | 11,00     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9   |          |         |        | 9,00      |          |          |            |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   |          |         |        | 2,00      |          |          |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 41,00    | 154,96   | 6.353,36   |
| <b>MARCOTAPA</b>                                | <b>Ud Marco + Tapa P/Pozo, Fund. D60cm,D-400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición dúctil de la clase D-600 S/Norma UNE-EN 124 para pozo/arqueta S/Norma UNE-EN 1563, soporte elástico, con Marca de Calidad; totalmente colocado. Medida la cantidad de unidades instaladas.                                                                               |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 19,00    |         |        | 19,00     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 9,00     |         |        | 9,00      |          |          |            |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 2,00     |         |        | 2,00      |          |          |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 41,00    | 107,70   | 4.415,70   |
| <b>cnI04D12</b>                                 | <b>m² Solera de hormigón para marcos prefabricados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Solera de hormigón de 0,10 m de espesor de hormigón HA-25/sp/20 y una malla electrosoldada ME 15x15AØ8-8B500T 5x2.                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 400,00   | 2,60    | 0,10   | 104,00    |          |          |            |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 238,00   | 3,00    | 0,10   | 71,40     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 211,00   | 4,00    | 0,10   | 84,40     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   | 52,80     |          |          |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 312,60   | 23,17    | 7.242,94   |
| <b>cnI01E09</b>                                 | <b>m³ Construcción cama arena para marcos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Construcción de cama de arena de tamaño de grano 2mm, para formación de plano de nivelación, con una distancia de transporte máxima de 30 km. Incluyendo extendido, humectación, compactación al 100% PM, y nivelado.                                                                                                         |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 400,00   | 2,60    | 0,10   | 104,00    |          |          |            |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 238,00   | 4,00    | 0,10   | 95,20     |          |          |            |
|                                                 | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 211,00   | 5,00    | 0,10   | 105,50    |          |          |            |
|                                                 | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   | 52,80     |          |          |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 357,50   | 29,57    | 10.571,28  |
| <b>MAR2X2.5</b>                                 | <b>m Marco prefabricado hormigón armado LH=2.0 m. LV=2.5 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 2X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 1,96 m3 de hormigón y 282 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. C    |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 400,00   |         |        | 400,00    |          |          |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 400,00   | 1.000,93 | 400.372,00 |
| <b>MAR2.25X2.</b>                               | <b>m Marco prefabricado hormigón armado LH=2.25 m. LV=2.5 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Marco prefabricado de hormigón armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 2.25X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantía de 2,06 m3 de hormigón y 341.6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. |     |          |         |        |           |          |          |            |
|                                                 | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 238,00   |         |        | 238,00    |          |          |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 238,00   | 1.064,51 | 253.353,38 |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                                     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO     | IMPORTE             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|---------------------|
| MAR3.X2.5                                                  | <b>m Marco prefabricado hormigon armado LH=3.0 m. LV=2.5 m</b><br>Marco prefabricado de hormigon armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 3X2,5 m de dimensiones interiores y 0,2m de espesor de paredes con una cuantia de 2,36 m3 de hormigon y 327,6 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado. |     |          |         |        |           |          |            |                     |
|                                                            | Tramo 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 211,00   |         |        | 211,00    |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 211,00   | 1.298,67   | 274.019,37          |
| MAR3X3                                                     | <b>m Marco prefabricado hormigon armado LH=3 m. LV=3 m</b><br>Marco prefabricado de hormigon armado HA-35/B/20/IV+E y armadura redondos de acero B500S D16mm prefabricado, simple, machiembado de 3X3 m de dimensiones interiores y 0,35m de espesor de paredes con una cuantia de 4,69 m3 de hormigon y 895 kilogramos de acero, incluyendo p/p de juntas, puesto en obra, Colocado.        |     |          |         |        |           |          |            |                     |
|                                                            | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 88,00    | 6,00    | 0,10   | 52,80     |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 52,80    | 2.025,48   | 106.945,34          |
| cnI03E06                                                   | <b>m Pozo resalto hormigon armado</b><br>Pozo de resalto, hormigón HA-35/B/20/IV+E. Totalmente terminado incluyendo mechinales, contruido segun segun dimensiones, armado y características definidos en planos y anejo 8 del proyecto.                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 1,00     | 122.662,12 | 122.662,12          |
| cnI04B01                                                   | <b>m Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,20 m</b><br>Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,20 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada.                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |            |                     |
|                                                            | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 248,00   |         |        | 248,00    |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 248,00   | 45,62      | 11.313,76           |
| cnI04K07                                                   | <b>m Imbornal hormigón con rejilla fundición</b><br>Imbornal de hormigón prefabricado en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 38x32 cm, espesor de paredes 6 cm, profundidad 42 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.                                                                                                         |     |          |         |        |           |          |            |                     |
|                                                            | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10  |          |         |        | 10,00     |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 10,00    | 109,34     | 1.093,40            |
| REJA                                                       | <b>ud Reja metalica inicio encauzamiento</b><br>Reja de redondos de acero B500S D16 de dimensiones 2,2x2,2 metros para retencion de cuerpos voluminos a la entrada del encauzamiento.                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   |          |         |        | 1,00      |          |            |                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 1,00     | 102,29     | 102,29              |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 3 COLECTORES Y OBRAS DE FABRICA.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |            | <b>1.198.444,94</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                               | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| <b>CAPÍTULO 4 REPOSICIONES</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |           |                   |
| cnI02C12                                   | <b>m<sup>2</sup> Capa Base Firme c/aglomerado en caliente (e=5 cm)</b>                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            | Mezcla bituminosa en caliente, con árido convencional, sobre un firme imprimado, incluido la emulsión, filler, totalmente extendida y compactada con 5 cm de aglomerado con una densidad final de 2,35 t/m3. Incluido la p.p. de todo tipo de juntas. |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 283,00   | 4,00    |        | 1.132,00  |          |           |                   |
|                                            | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 5,10    |        | 1.213,80  |          |           |                   |
|                                            | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    |        | 528,00    |          |           |                   |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 2.873,80 | 6,99      | 20.087,86         |
| CNL02C3                                    | <b>m<sup>2</sup> Capa Firme Rodadura c/aglomerado en caliente (e=5cm)</b>                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            | Tramo 2                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 283,00   | 4,00    |        | 1.132,00  |          |           |                   |
|                                            | Tramo 4                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 238,00   | 5,10    |        | 1.213,80  |          |           |                   |
|                                            | Tramo 5                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 88,00    | 6,00    |        | 528,00    |          |           |                   |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 2.873,80 | 6,99      | 20.087,86         |
| cnI02D01                                   | <b>m<sup>2</sup> Pavimento de mampostería de 0,10 m esp.</b>                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            | Pavimento de mampostería de 0,10 m de espesor, sobre 0,15 m de espesor de hormigón HM-20/sp/40, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, sellado de juntas y limpieza.                                                          |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            | Tramo 1                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 248,00   | 2,80    |        | 694,40    |          |           |                   |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 694,40   | 60,11     | 41.740,38         |
| SERVICIOS                                  | <b>PA Partida alzada reposicion Servicios Afectados</b>                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            | Partida alzada para coordinacion y reposicion de los servicios afectados durante la ejecucion de la obra.                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |           |                   |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           | 1,00     | 30.000,00 | 30.000,00         |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 4 REPOSICIONES .....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |           | <b>111.916,10</b> |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                  | RESUMEN                      | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE   |
|-----------------------------------------|------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD            |                              |     |          |         |        |           |          |           |           |
| 5.1                                     | Ud Estudio Seguridad y Salud |     |          |         |        |           |          |           |           |
|                                         |                              |     |          |         |        |           | 1,00     | 12.006,62 | 12.006,62 |
| TOTAL CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD..... |                              |     |          |         |        |           |          |           | 12.006,62 |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CÓDIGO                                    | RESUMEN             | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO     | IMPORTE      |
|-------------------------------------------|---------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| CAPÍTULO 6 GESTION DE RESIDUOS            |                     |     |          |         |        |           |          |            |              |
| 6.1                                       | Gestion de residuos |     |          |         |        |           |          |            |              |
|                                           |                     |     |          |         |        |           | 1,00     | 164.874,44 | 164.874,44   |
| TOTAL CAPÍTULO 6 GESTION DE RESIDUOS..... |                     |     |          |         |        |           |          |            | 164.874,44   |
| TOTAL.....                                |                     |     |          |         |        |           |          |            | 2.980.984,73 |

## 4.5 RESUMEN PRESUPUESTO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### MEJORA ENCAUZAMIENTO ARROYO FUENTE DE LA VILLA

| CAPITULO                                    | RESUMEN                                   | EUROS               | %     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------|
| 1                                           | TRABAJOS PREVIOS.....                     | 194.414,68          | 6,52  |
| 2                                           | MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES..... | 1.299.327,95        | 43,59 |
| 3                                           | COLECTORES Y OBRAS DE FABRICA.....        | 1.198.444,94        | 40,20 |
| 4                                           | REPOSICIONES.....                         | 111.916,10          | 3,75  |
| 5                                           | SEGURIDAD Y SALUD.....                    | 12.006,62           | 0,40  |
| 6                                           | GESTION DE RESIDUOS.....                  | 164.874,44          | 5,53  |
| <b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>             |                                           | <b>2.980.984,73</b> |       |
| 13,00% Gastos generales.....                |                                           | 387.528,01          |       |
| 6,00% Beneficio industrial.....             |                                           | 178.859,08          |       |
| SUMA                                        |                                           | 3.547.371,83        |       |
| 21,00% I.V.A.....                           |                                           | 744.948,08          |       |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b> |                                           | <b>4.292.319,91</b> |       |

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACION a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Martos, Junio 2016



Rafael Chamorro Carrillo