

# PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS. PUENTES VIEJAS MADRID.

FECHA: NOV 2018

ARQUITECTO: MÓNICA BROX DE LA PEÑA



**Agencia de Vivienda Social**

CONSEJERÍA DE TRANSPORTES VIVIENDA  
E INFRAESTRUCTURAS

**Comunidad de Madrid**

## **INDICE**

### **II.1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

#### **II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS**

#### **II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

#### **II.1.3 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

### **II.2 PRESUPUESTO GENERAL**

#### **II.2.1 CUADRO DE PRECIOS 1**

#### **II.2.2 CUADRO DE PRECIOS 2**

#### **II.2.3 PRESUPUESTOS Y MEDICIONES**

#### **II.2.4 RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## II.1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

En este apartado se detalla la obtención de los precios de cada una de las unidades de obra, a partir de los costes de los materiales, mano de obra y medios auxiliares, con la adición reglamentaria correspondiente a los costes indirectos (3%). En cualquier caso se estará a lo dispuesto en el art. 130 de la RGLAP.

Los precios de los materiales se han elaborado a partir de la base de precios editada por el colegio oficial de aparejadores y arquitectos técnicos de Guadalajara (base 2011).

### CALCULO DE PRECIOS

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se han determinado los costes indirectos, obteniéndose estos en cada precio mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$P_n = (1 + K/100) C_n$  siendo:

$P_n$ : Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente

$K$ : Porcentaje correspondiente a los costes Indirectos

$C_n$ : Coste Directo de la unidad en euros

#### - COSTES DIRECTOS

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios en la ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de maquinaria, así como los gastos de personal, combustible, energía etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la obra.

#### - COSTES INDIRECTOS

Son todos aquellos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalación de oficinas a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros etc. así como los derivados del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de la unidades concretas (ingenieros, ayudantes, encargados, pagadores, vigilantes etc.)

El valor del COEFICIENTE K al que aludimos anteriormente esta compuesto por dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

$K_1$ : Es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los Costes Indirectos y los Costes Directos.  $K_1 = 2\%$

$K_2$ : es el porcentaje correspondiente a los imprevistos, que en nuestro caso por tratarse de una obra terrestre será  $K_2 = 1\%$

Así pues, adoptamos para el coeficiente K el valor de **3%**

### II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

---

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD  | RESUMEN   | PRECIO   | IMPORTE  |
|-----------|--------------|---|----------|----------|
| CLIMA001  | 1,000 ud     | alimentador de pellets  | 645,00   | 645,00   |
| CLIMA003  | 1,000 ud     | punto de llenado  | 84,00    | 84,00    |
| CLIMA008  | 7,000 ud     | Punto de vaciado  | 35,00    | 245,00   |
| CLIMA009  | 6,000 ud     | Electrobomba de 0,071 kW  | 269,38   | 1.616,28 |
| CLIMA010  | 2,000 ud     | Colector de distribución  | 185,00   | 370,00   |
| CLIMA011  | 1,000 ud     | Interacumulador con serpentín                                   | 2.750,00 | 2.750,00 |
| CLIMA013  | 1,000 ud     | Caldera de biomasa  | 4.562,32 | 4.562,32 |
| CLIMA002  | 1,000 u      | depósito de superficie para almacenaje de pellets               | 950,00   | 950,00   |
| ELEC003   | 3,000 m      | derivación individual monofásica 6mm2                           | 5,36     | 16,08    |
| ELEC004   | 7,000 m      | derivación individual monofásica 10mm2 PVC rígido               | 0,00     | 0,00     |
| ELEC005   | 35,000 m     | derivación individual monofásica 10mm2 PVC flexible             | 8,50     | 297,50   |
| ELEC006   | 21,000 m     | derivación individual trifásica 6mm2 PVC flexible               | 7,60     | 159,60   |
| FONT008   | 0,400 u      | FILTRO para impurezas   | 38,00    | 15,20    |
| M01HBN010 | 0,790 h      | Desplazamiento bomba  | 110,00   | 86,87    |
| M01HBT030 | 46,453 m3    | Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m                           | 17,60    | 817,57   |
| M01MP020  | 17,853 h     | Equipo de proyección mortero                                    | 7,76     | 138,54   |
| M02GT002  | 81,728 h     | Grúa pluma 30 m/0,75 t  | 18,82    | 1.538,13 |
| M03HH020  | 37,140 h     | Hormigonera 200 l gasolina                                      | 2,54     | 94,34    |
| M03HH030  | 0,035 h      | Hormigonera 300 l. gasolina                                     | 3,88     | 0,14     |
| M05EC010  | 23,140 h     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv                        | 45,76    | 1.058,89 |
| M05EC110  | 2,123 h      | Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t                         | 27,58    | 58,55    |
| M05EN020  | 22,972 h     | Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv                          | 39,83    | 914,99   |
| M05EN030  | 12,959 h     | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv                    | 50,31    | 651,95   |
| M05EN032  | 9,675 h      | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cvc/martillo rompedor | 60,33    | 583,69   |
| M05EN050  | 23,140 h     | Retroexcavadora c/martillo rompedor                             | 61,29    | 1.418,25 |
| M05PN010  | 6,138 h      | Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3                          | 31,86    | 195,56   |
| M05PN030  | 2,184 h      | Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3                         | 39,21    | 85,64    |
| M05RN050  | 1,418 h      | Mini retrocargadora con martillo rompedor 3.000 kg              | 36,76    | 52,11    |
| M06CM010  | 2,400 h      | Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar          | 2,99     | 7,18     |
| M06CM030  | 0,242 h      | Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar          | 5,89     | 1,43     |
| M06CP010  | 0,058 h      | Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar                      | 20,28    | 1,18     |
| M06MI010  | 2,400 h      | Martillo manual picador neumático 9 kg                          | 2,68     | 6,43     |
| M06MP120  | 0,116 h      | Martillo manual perforador neumático 28 kg                      | 3,98     | 0,46     |
| M06MR110  | 0,242 h      | Martillo manual rompedor neumático 22 kg                        | 1,99     | 0,48     |
| M07CB010  | 4,165 h      | Camión basculante 4x2 10 t.                                     | 31,61    | 131,65   |
| M07CB020  | 0,124 h      | Camión basculante 4x4 14 t.                                     | 34,92    | 4,32     |
| M07CB030  | 70,330 h     | Camión basculante 6x4 de 20 t                                   | 39,01    | 2.743,57 |
| M07N060   | 84,540 m3    | Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero        | 6,16     | 520,77   |
| M07N190   | 69,896 t     | Canon escombros mixto a planta RCD                              | 24,88    | 1.739,01 |
| M08CA110  | 2,076 h      | Cisterna agua s/camión 10.000 l                                 | 32,00    | 66,43    |
| M08NM020  | 1,471 h      | Motoniveladora de 200 CV  | 72,00    | 105,89   |
| M08RB010  | 1,971 h      | Bandeja vibrante de 170 kg.                                     | 3,90     | 7,69     |
| M08RI010  | 20,925 h     | Pisón vibrante 70 kg.   | 3,19     | 66,75    |
| M08RN010  | 8,065 h      | Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t.                        | 28,80    | 232,26   |
| M08RN050  | 0,450 h      | Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm                         | 47,88    | 21,55    |
| M11HR010  | 5,748 h      | Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm                         | 2,25     | 12,93    |
| M11HR020  | 0,972 h      | Regla vibrante eléctrica 3 m                                    | 7,52     | 7,31     |
| M11HV150  | 7,698 h      | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm                              | 1,50     | 11,55    |
| M11MM030  | 32,377 h     | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv                             | 2,19     | 70,91    |
| M12T050   | 2,500 h      | Taladro percutor eléctrico pequeño                              | 1,12     | 2,80     |
| M13EF010  | 111,221 m2   | Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas                          | 3,32     | 369,25   |
| M13EM030  | 176,565 m2   | Tablero encofrar 22 mm 4 posturas                               | 2,28     | 402,57   |
| M13EQ110  | 3.522,532 d  | Tablero 2,00x0,50x0,027 m                                       | 0,09     | 317,03   |
| M13EQ120  | 2.028,766 d  | Sopanda 4 m para forjado  | 0,10     | 202,88   |
| M13EQ130  | 507,192 d    | Sopanda 3 m para forjado  | 0,09     | 45,65    |
| M13EQ140  | 405,753 d    | Sopanda 2 m para forjado  | 0,06     | 24,35    |
| M13EQ150  | 317,028 d    | Portasopanda 4 m  | 0,11     | 34,87    |
| M13EQ160  | 70,451 d     | Portasopanda 2 m  | 0,07     | 4,93     |
| M13EQ170  | 1.761,266 d  | Basculante aluminio   | 0,06     | 105,68   |
| M13EQ500  | 176,568 mes  | Tabica de canto metálica de 1,00x0,30 m                         | 2,22     | 391,98   |
| M13MPA010 | 11.200,591 u | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura    | 0,03     | 336,02   |
| M13MPV010 | 71,746 u     | Puntal metálico telescópico hasta 3 m de altura                 | 16,35    | 1.173,04 |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD  | RESUMEN                                | PRECIO | IMPORTE   |
|----------|--------------|--|--------|-----------|
| O01OA020 | 0,058 h      | Capataz                                | 20,04  | 1,16      |
| O01OA030 | 1.337,059 h  | Oficial primera                        | 20,40  | 27.276,01 |
| O01OA040 | 11,530 h     | Oficial segunda                        | 18,82  | 216,99    |
| O01OA050 | 739,897 h    | Ayudante                               | 18,16  | 13.436,52 |
| O01OA060 | 204,232 h    | Peón especializado                     | 17,46  | 3.565,89  |
| O01OA070 | 1.198,079 h  | Peón ordinario                         | 17,34  | 20.774,69 |
| O01OB010 | 340,782 h    | Oficial 1ª encofrador                  | 19,99  | 6.812,24  |
| O01OB020 | 340,782 h    | Ayudante encofrador                    | 18,76  | 6.393,07  |
| O01OB025 | 7,812 h      | Oficial 1ª gruista                     | 19,47  | 152,11    |
| O01OB030 | 102,275 h    | Oficial 1ª ferralla                    | 19,99  | 2.044,48  |
| O01OB040 | 102,275 h    | Ayudante ferralla                      | 18,76  | 1.918,69  |
| O01OB070 | 134,009 h    | Oficial cantero                        | 19,47  | 2.609,15  |
| O01OB080 | 112,834 h    | Ayudante cantero                       | 18,50  | 2.087,42  |
| O01OB090 | 141,162 h    | Oficial solador alicatador             | 19,47  | 2.748,41  |
| O01OB100 | 119,262 h    | Ayudante solador alicatador            | 18,31  | 2.183,68  |
| O01OB110 | 111,233 h    | Oficial yesero o escayolista           | 19,47  | 2.165,70  |
| O01OB120 | 10,522 h     | Ayudante yesero o escayolista          | 18,50  | 194,65    |
| O01OB130 | 37,755 h     | Oficial 1ª cerrajero                   | 19,47  | 735,09    |
| O01OB140 | 35,319 h     | Ayudante cerrajero                     | 18,31  | 646,69    |
| O01OB150 | 60,555 h     | Oficial 1ª carpintero                  | 20,46  | 1.238,96  |
| O01OB160 | 82,470 h     | Ayudante carpintero                    | 18,50  | 1.525,70  |
| O01OB170 | 207,005 h    | Oficial 1ª fontanero calefactor        | 20,59  | 4.262,24  |
| O01OB180 | 86,148 h     | Oficial 2ª fontanero calefactor        | 18,76  | 1.616,13  |
| O01OB190 | 20,280 h     | Ayudante fontanero                     | 18,50  | 375,17    |
| O01OB195 | 1,340 h      | Ayudante fontanero                     | 18,14  | 24,31     |
| O01OB200 | 258,197 h    | Oficial 1ª electricista                | 19,77  | 5.104,55  |
| O01OB210 | 175,950 h    | Oficial 2ª electricista                | 18,50  | 3.255,08  |
| O01OB220 | 60,647 h     | Ayudante electricista                  | 18,14  | 1.100,14  |
| O01OB222 | 82,170 h     | Oficial 1ª Instalador telecomunicación | 19,77  | 1.624,49  |
| O01OB223 | 7,658 h      | Oficial 2ª Instalador telecomunicación | 18,50  | 141,67    |
| O01OB224 | 6,000 h      | Ayudante Instalador telecomunicación   | 17,75  | 106,50    |
| O01OB230 | 182,388 h    | Oficial 1ª pintura                     | 19,30  | 3.520,08  |
| O01OB240 | 182,388 h    | Ayudante pintura                       | 17,69  | 3.226,44  |
| O01OB250 | 5,652 h      | Oficial 1ª vidriería                   | 14,80  | 83,65     |
| O01OB910 | 81,510 h     | Oficial 1ª revocador                   | 19,83  | 1.616,34  |
| O01OB920 | 81,510 h     | Ayudante revocador                     | 19,31  | 1.573,96  |
| P01AA010 | 92,550 m3    | Tierra de vegetal                      | 21,04  | 1.947,25  |
| P01AA020 | 110,113 m3   | Arena de río 0/6 mm                    | 17,09  | 1.881,83  |
| P01AA030 | 0,046 t      | Arena de río 0/6 mm.                   | 13,65  | 0,62      |
| P01AA060 | 3,695 m3     | Arena de miga cribada                  | 32,43  | 119,82    |
| P01AA200 | 0,460 kg     | Arena Silica Gruesa                    | 0,88   | 0,40      |
| P01AA950 | 39,420 kg    | Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm      | 0,35   | 13,80     |
| P01AG050 | 1,238 m3     | Gravilla 20/40 mm.                     | 20,01  | 24,76     |
| P01AG060 | 0,092 t      | Gravilla 20/40 mm.                     | 16,11  | 1,47      |
| P01AG125 | 17,229 m3    | Gravilla machaqueo 20/40 mm            | 22,22  | 382,84    |
| P01AG130 | 10,692 m3    | Grava machaqueo 40/80 mm.              | 21,69  | 231,91    |
| P01CC020 | 26,551 t     | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos        | 99,62  | 2.645,06  |
| P01CC120 | 0,009 t      | Cemento blanco BL 22,5 X sacos         | 170,97 | 1,45      |
| P01CY010 | 5,300 t      | Yeso negro en sacos YG                 | 60,09  | 318,45    |
| P01CY030 | 0,979 t      | Yeso blanco en sacos YF                | 69,24  | 67,78     |
| P01DH010 | 11,086 kg    | Hidrofugante mortero/hormigón          | 7,88   | 87,36     |
| P01DW050 | 42,142 m3    | Agua                                   | 1,27   | 53,52     |
| P01DW090 | 1.185,809 ud | Pequeño material                       | 1,35   | 1.600,84  |
| P01EM205 | 0,441 m3     | Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm   | 240,87 | 106,32    |
| P01EM225 | 0,441 m3     | Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm        | 238,80 | 105,41    |
| P01EM280 | 0,119 m3     | Madera pino encofrar 22 mm             | 222,57 | 26,44     |
| P01EM290 | 4,777 m3     | Madera pino encofrar 26 mm             | 266,97 | 1.275,45  |
| P01FA050 | 646,350 kg   | Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco      | 0,83   | 536,47    |
| P01FA710 | 1.005,240 kg | Mortero fijación aislamiento exterior  | 0,24   | 241,26    |
| P01FJ050 | 107,725 kg   | Mortero antiácido p/juntas int./ext.   | 16,30  | 1.755,92  |
| P01FJ150 | 73,000 m2    | Pasta para juntas de terrazo           | 0,44   | 32,12     |
| P01HA010 | 2,937 m3     | Hormigón HA-25/P/20/I central          | 69,77  | 204,91    |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD  | RESUMEN  | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------|--------------|--|--------|----------|
| P01HAV190 | 47,081 m3    | Hormigón HA-25/B/20/Ia central                                   | 64,02  | 3.014,09 |
| P01HAV360 | 80,690 m3    | Hormigón HA-25/P/20/I central                                    | 67,02  | 5.407,82 |
| P01HAV380 | 1,120 m3     | Hormigón HA-25/P/40/I central                                    | 67,02  | 75,06    |
| P01HMO10  | 0,736 m3     | Hormigón HM-20/P/20/I central                                    | 64,91  | 47,76    |
| P01HMO20  | 0,118 m3     | Hormigón HM-20/P/40/I central                                    | 67,32  | 7,94     |
| P01HMO150 | 3,308 m3     | Hormigón HM-20/B/40/Ia central                                   | 61,91  | 204,77   |
| P01HMO250 | 2,518 m3     | Hormigón HM-20/P/40/I central                                    | 64,91  | 163,44   |
| P01LG160  | 6,000 ud     | Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.                               | 0,66   | 3,96     |
| P01LG910  | 917,322 u    | Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm                      | 0,68   | 623,78   |
| P01LH130  | 6,207 mu     | Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm                                | 42,00  | 260,69   |
| P01LH150  | 2,624 mu     | Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm                                | 54,50  | 143,01   |
| P01LH160  | 0,304 mu     | Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm                                | 59,50  | 18,09    |
| P01LH240  | 1,014 mu     | Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm                             | 50,80  | 51,53    |
| P01LT020  | 0,170 mud    | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.                           | 69,99  | 11,90    |
| P01LT040  | 64,457 mu    | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm                            | 61,00  | 3.931,89 |
| P01MCO40  | 6,311 m3     | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5                         | 64,03  | 404,07   |
| P01MCO45  | 14,919 m3    | Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5                       | 58,15  | 867,52   |
| P01MEZ060 | 7,250 kg     | Cemento demoldador expansivo (>7500 t/m2)                        | 5,85   | 42,41    |
| P01SUI010 | 78,887 u     | Planchón cuarcita cobre natural e=3-5 cm                         | 1,11   | 87,56    |
| P01UC030  | 52,993 kg    | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana                              | 1,95   | 103,34   |
| P02CVC010 | 6,000 u      | Codo M-H PVC junta elástica 45° DN 160 mm                        | 13,30  | 79,80    |
| P02EAT020 | 2,000 u      | Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm                                 | 15,76  | 31,52    |
| P02EAT030 | 6,000 u      | Tapa cuadrada HA e=6 cm 60x60 cm                                 | 20,90  | 125,40   |
| P02EDS030 | 3,000 u      | Sumidero sifónico c/reja PVC L=300 mm salida integrada D=90-110  | 23,21  | 69,63    |
| P02EP0010 | 4,000 u      | Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm                                | 23,49  | 93,96    |
| P02EPW020 | 20,000 u     | Pates acero galvanizado 30x25 cm                                 | 4,93   | 98,60    |
| P02THE020 | 31,000 m     | Tubo HM junta elástica 90 kN/m2 D=300 mm                         | 10,56  | 327,36   |
| P02TVO310 | 26,850 m     | Tub.PVC liso multicapa encolado D=110                            | 3,92   | 105,25   |
| P03AAA020 | 99,261 kg    | Alambre atar 1,3 mm  | 0,88   | 87,35    |
| P03ACC080 | 8.183,884 kg | Acero corrugado B 500 S/SD en barra                              | 0,77   | 6.301,59 |
| P03ACD010 | 1.741,320 kg | Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD                    | 0,93   | 1.619,43 |
| P03AM010  | 9,720 m2     | Malla electrosoldada #100x100x5 mm - 3,087 kg/m2                 | 1,99   | 19,34    |
| P03AM030  | 157,108 m2   | Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2                 | 1,85   | 290,65   |
| P03AM070  | 7,520 m2     | Malla electrosoldada #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2                 | 1,14   | 8,57     |
| P03AM165  | 262,092 m2   | Malla electrosoldada #200x300x4 mm - 0,822 kg/m2                 | 0,72   | 188,71   |
| P03AM170  | 529,704 m2   | Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2                 | 1,08   | 572,08   |
| P03BC160  | 2.071,787 u  | Bovedilla cerámica 60x25x25 cm                                   | 0,92   | 1.906,04 |
| P03BC240  | 124,908 u    | Bovedilla cerámica 50x25x25 cm                                   | 1,14   | 142,40   |
| P03EVO060 | 107,100 ud   | Cargadero horm.imit.mad. 20x24cm.                                | 12,25  | 1.311,98 |
| P03VS020  | 599,971 m    | Semivigueta hormigón pretensado 12 cm 4,80-5,10 m (20 kg/m)      | 4,24   | 2.543,88 |
| P03VS030  | 60,705 m     | Semivigueta hormigón pretensado 12 cm 5,50-6,00 m (20 kg/m)      | 4,62   | 280,46   |
| P04PHH020 | 114,555 m2   | Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm     | 7,80   | 893,53   |
| P04PNA010 | 55,042 kg    | Pasta de agarre PYL estándar                                     | 0,47   | 25,87    |
| P04PNB005 | 26,040 m     | Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm                          | 0,19   | 4,95     |
| P04PNB010 | 530,565 m    | Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm                          | 0,34   | 180,39   |
| P04PNB020 | 318,745 m    | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm                          | 0,49   | 156,19   |
| P04PNC010 | 1.126,161 m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)                                | 0,04   | 45,05    |
| P04PNC020 | 121,330 m    | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)                               | 0,51   | 61,88    |
| P04PNJ010 | 242,469 kg   | Pasta para juntas PYL estándar                                   | 0,95   | 230,35   |
| P04PNJ020 | 41,448 kg    | Pasta para juntas PYL ambiente húmedo                            | 1,36   | 56,37    |
| P04POC020 | 1.941,280 u  | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm       | 0,01   | 19,41    |
| P04POP010 | 12.318,540 u | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm | 0,01   | 123,19   |
| P04PPC020 | 272,862 m    | Canal tabiquería PYL 48 mm                                       | 0,65   | 177,36   |
| P04PPC030 | 163,926 m    | Canal tabiquería PYL 73 mm                                       | 0,85   | 139,34   |
| P04PPM020 | 775,729 m    | Montante tabique PYL 46 mm                                       | 0,74   | 574,04   |
| P04PPM030 | 455,350 m    | Montante tabique PYL 70 mm                                       | 0,91   | 414,37   |
| P04PPO030 | 208,320 m    | Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm                      | 1,38   | 287,48   |
| P04PPW010 | 26,040 m     | Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm                       | 0,98   | 25,52    |
| P04PS030  | 68,355 m2    | Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)                      | 3,96   | 270,69   |
| P04PS040  | 586,278 m2   | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)                      | 4,58   | 2.685,15 |
| P04RD260  | 2.223,000 kg | Mortero tipo weber .cal flexible.                                | 0,65   | 1.444,95 |
| P04RR070  | 27,700 kg    | Mortero revoco CSIV-W2   | 1,37   | 37,95    |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO     | CANTIDAD UD  | RESUMEN   | PRECIO | IMPORTE  |
|------------|--------------|---|--------|----------|
| P04RW061   | 86,611 m     | Guardavivos PVC para yeso   | 0,21   | 18,19    |
| P04TJ010   | 32,880 m     | Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco                     | 0,79   | 25,98    |
| P04TJ020   | 39,456 m     | Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco                       | 0,95   | 37,48    |
| P04TJ030   | 78,912 m     | Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco                | 0,95   | 74,97    |
| P04TJ050   | 32,880 u     | Cuelgue twist suspensión rápida                                   | 0,58   | 19,07    |
| P04TJ070   | 32,880 m     | Varilla roscada cuelgue falso techo                               | 0,96   | 31,56    |
| P04TKV010  | 46,032 m2    | Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 1200x600x10 mm perfil | 6,53   | 300,59   |
| P04TO010   | 78,120 u     | Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL              | 0,82   | 64,06    |
| P04TO020   | 39,060 u     | Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL                | 0,23   | 8,98     |
| P04TO030   | 149,730 u    | Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL               | 0,41   | 61,39    |
| P04TO040   | 78,120 u     | Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo                            | 0,47   | 36,72    |
| P05TCE010  | 21,841 u     | Teja cerámica curva de ventilación                                | 11,60  | 253,36   |
| P05TCT010  | 10.920,500 u | Teja cerámica curva 30x15 cm rojo                                 | 0,42   | 4.586,61 |
| P05TWW110  | 5,460 kg     | Colorante mortero pizarra   | 1,75   | 9,56     |
| P06BI010   | 34,375 kg    | Imprimación asfáltica para láminas bituminosas                    | 1,80   | 61,88    |
| P06BSN030  | 75,625 m2    | Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)              | 6,53   | 493,83   |
| P06D020    | 75,625 m2    | Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm  | 2,66   | 201,16   |
| P06GL030   | 75,625 m2    | Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2                           | 0,84   | 63,53    |
| P06GP036   | 114,862 m2   | Fieltro geotextil Texxam 1000                                     | 0,86   | 98,78    |
| P06GP210   | 4,600 m2     | Capa de refuerzo Textil   | 1,72   | 7,91     |
| P06SI025   | 60,410 kg    | Adhesivo de contacto para adherir EPDM                            | 10,47  | 632,49   |
| P06SL043   | 63,431 m2    | Lámina EPDM 1,50 mm   | 13,67  | 867,09   |
| P06SL600   | 114,862 m2   | Lámina sintética Flagon BSL 1,5                                   | 7,28   | 836,20   |
| P06SR020   | 51,044 kg    | Impermeabilizante hidráulico cementoso                            | 4,98   | 254,20   |
| P06SR080   | 1.385,480 kg | Mortero regularizador   | 0,06   | 83,13    |
| P06SR600   | 0,920 kg     | Imprimación epoxy bicomponente Texprimer A+B                      | 14,97  | 13,77    |
| P06SR620   | 11,040 kg    | Impermeabilización líquida poliuretano Texpur                     | 6,51   | 71,87    |
| P07AL680   | 161,830 m2   | Solera seca elemento compuesto con lana mineral                   | 29,54  | 4.780,46 |
| P07CE060   | 569,260 m    | Coq.espuma elastomérica e=25 mm                                   | 3,85   | 2.191,65 |
| P07T10b    | 222,486 m2   | Poliestireno extruido Ursa XPS NIII I Panel de 40 mm              | 6,20   | 1.379,41 |
| P07TE170   | 27,563 m2    | Plancha EPS 25 kg/m3 e=40 mm                                      | 5,36   | 147,74   |
| P07TL710   | 59,735 m2    | Panel MW 65 C=0,035 W/Mk  | 4,13   | 246,70   |
| P07TL805   | 236,313 m2   | Panel compacto lana mineral SATE e=60 mm                          | 23,81  | 5.626,61 |
| P07TL995   | 191,247 m2   | Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)                        | 3,73   | 713,35   |
| P07TO425   | 218,410 m2   | Panel PU CCC4 45 Kg/m3 cubierta 150                               | 14,95  | 3.265,23 |
| P07W410    | 9,710 l      | Pegamento   | 22,10  | 214,59   |
| P07W420    | 1.132,810 u  | Lengueta unión PVC  | 0,10   | 113,28   |
| P07W430    | 1.350,360 u  | Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela                   | 0,08   | 108,03   |
| P07W440    | 78,750 u     | Fijación mecánica aislamiento                                     | 0,24   | 18,90    |
| P07W480    | 1.780,130 l  | Granulado base  | 0,27   | 480,64   |
| P08EXG120  | 226,223 m2   | Baldosa gres 25x25 cm antiácido antideslizante                    | 24,16  | 5.465,54 |
| P08EXP260  | 226,223 m    | Rodapié cerámico 33x8 cm  | 5,15   | 1.165,05 |
| P08H040    | 1,079 l      | Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro                 | 4,07   | 4,39     |
| P08TB080   | 76,650 m2    | Baldosa terrazo 40x40 cm micrograno claro                         | 6,65   | 509,72   |
| P08TP020   | 17,850 m     | Peldaño terrazo microchina huella/tabica                          | 18,29  | 326,48   |
| P08TP060   | 76,650 m     | Rodapié terrazo pulido/biselado 40x7 cm                           | 2,25   | 172,46   |
| P08TP110   | 17,850 u     | Zanquín terrazo microchina  | 5,00   | 89,25    |
| P08TW010   | 73,000 m2    | Pulido y abrillantado in situ terrazo                             | 7,20   | 525,60   |
| P08XBH025  | 14,870 m     | Bord.hor.monoc.jard.color9-10x20                                  | 1,85   | 27,51    |
| P08XVA010  | 19,710 m2    | Adoquín horm.recto gris 20x10x8                                   | 10,85  | 213,85   |
| P08XVA120  | 19,710 m2    | Suplem.color tostados adoqu.horm                                  | 1,20   | 23,65    |
| P09ABB070  | 113,399 m2   | Azulejo blanco brillo/mate 25x40 cm pasta roja esmaltado          | 4,95   | 561,33   |
| P11H01a    | 4,000 u      | Tirador puerta de latón acabado pulido                            | 7,70   | 30,80    |
| P11HM020   | 4,000 u      | Mirilla latón super gran angular                                  | 2,75   | 11,00    |
| P11JW100   | 35,835 u     | Juego accesorios armario corredero                                | 7,76   | 278,08   |
| P11JW115   | 60,920 m     | Carril puerta corredera armario dorado                            | 3,26   | 198,60   |
| P11L02bce  | 4,000 u      | Puerta entrada block blindada 825x2030 m                          | 486,00 | 1.944,00 |
| P11L06caab | 6,000 u      | Puerta paso block lisa ciega de 725 mm                            | 175,00 | 1.050,00 |
| P11L06caac | 10,000 u     | Puerta paso block roble lisa ciega de 825 mm                      | 175,00 | 1.750,00 |
| P11L13ca   | 23,890 m2    | Frente de armario c/hoja corredera lisa barni                     | 141,67 | 3.384,50 |
| P11L17ca   | 2,000 u      | Kit revestimiento corredera roble 1H                              | 109,30 | 218,60   |
| P11P01aa   | 14,000 u     | Preferido de pino 1H 70x30 mm                                     | 8,78   | 122,92   |



## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO       | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------|-------------|---|--------|----------|
| P11P01ba     | 4,000 u     | Preferido de pino 1H                                  | 10,00  | 40,00    |
| P11P02aaa    | 2,000 u     | Armazón 1H puerta corredera tabique cerámico de 90 mm | 232,00 | 464,00   |
| P11PP010     | 69,281 m    | Preferido de pino 70x30 mm                            | 2,53   | 175,28   |
| P11R01a      | 4,000 u     | Manillón de latón                                     | 24,92  | 99,68    |
| P11RM050     | 14,000 u    | Juego manivelas latón pulido/brillo                   | 32,84  | 459,76   |
| P11RW040     | 2,000 u     | Juego accesorios puerta corredera                     | 14,11  | 28,22    |
| P11RW050     | 3,400 m     | Perfil suspendido puerta corredera galvanizada        | 2,73   | 9,28     |
| P11RW060     | 60,920 m    | Perfil suspendido doble puerta corredera galvanizada  | 5,91   | 360,03   |
| P11WH100     | 35,835 u    | Cazoleta latón puerta corredera                       | 1,63   | 58,41    |
| P11WP080     | 525,580 u   | Tornillo ensamble zinc/pavón                          | 0,07   | 36,79    |
| P12P05abab   | 3,000 ud    | P.b.pract.PVC bl. 825x2030mm                          | 236,55 | 709,65   |
| P12P12dbb    | 24,480 m2   | Ventana pract. MB imit.mad. 2 hojas                   | 236,14 | 5.780,71 |
| P12PW010     | 112,920 m   | Premarco aluminio                                     | 6,31   | 712,53   |
| P12V070      | 18,400 m    | Vierteaguas alum.lacado color                         | 31,56  | 580,70   |
| P13BX020     | 18,400 m    | Baranda hierro c/tablero fenolico                     | 134,75 | 2.479,40 |
| P13CH010     | 4,110 m2    | Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm             | 98,00  | 402,78   |
| P13CV020-MDF | 0,560 m2    | Trampilla abat. 1 hoja ac. galvan.                    | 250,36 | 140,20   |
| P13DC020     | 8,700 m2    | Celosía fija lamas .                                  | 127,27 | 1.107,25 |
| P13DE020     | 1,100 m2    | Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm             | 174,64 | 192,10   |
| P13DM140     | 0,250 m2    | Trampilla 20x10x1,5 zinca.                            | 225,30 | 56,33    |
| P13DRC030    | 2,400 m2    | Reja pletina 50x6 mm y cuadrado macizo 14 mm          | 96,79  | 232,30   |
| P13DT060     | 28,920 m2   | Contraventana corredera lamas                         | 187,92 | 5.434,65 |
| P13EM030     | 1,000 ud    | Escalera escamoteable tijera techo                    | 368,00 | 368,00   |
| P13TA020     | 2,750 m     | Angular acero 25x25x3 mm                              | 1,56   | 4,29     |
| P13TC180     | 3,600 kg    | Chapa negra e=1,5 mm                                  | 0,33   | 1,19     |
| P13TT090     | 24,000 m    | Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm                            | 2,95   | 70,80    |
| P13TT230     | 122,400 m   | Tubo rectangular 50x20x1,5 mm                         | 2,52   | 308,45   |
| P13WL010     | 2,000 u     | Rejilla ventilación acero laminado 20x20 cm           | 22,15  | 44,30    |
| P13WW030     | 4,000 m     | Rejilla ventilaci.15x80 ace.lam.                      | 22,15  | 88,60    |
| P14EA070     | 28,430 m2   | Doble acristalamiento baja emisividad 6/16/4 mm       | 53,00  | 1.506,77 |
| P14KW060     | 197,820 m   | Sellado con silicona neutra                           | 1,00   | 197,82   |
| P15AA130     | 1,000 u     | Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm             | 23,90  | 23,90    |
| P15AA180     | 1,000 u     | Arqueta PP reciclado 45x45x60 cm                      | 59,21  | 59,21    |
| P15AH430     | 9,000 u     | Pequeño material para instalación                     | 1,40   | 12,60    |
| P15AI050     | 4,000 m     | C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu               | 4,42   | 17,68    |
| P15CA040     | 1,000 ud    | Caja protec. 250A(III+N)+fusible                      | 204,78 | 204,78   |
| P15DL050     | 1,000 ud    | Colum.8 contadores mono.+reloj                        | 784,42 | 784,42   |
| P15EB010     | 59,000 m    | Conduc cobre desnudo 35 mm2                           | 2,81   | 165,79   |
| P15FB010     | 1,000 ud    | Arm. puerta opaca 12 mód.                             | 20,75  | 20,75    |
| P15FB220     | 5,400 ud    | Caja empotrar 2x12                                    | 6,19   | 33,43    |
| P15FJ010     | 1,000 ud    | Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC                  | 117,53 | 117,53   |
| P15FJ020     | 9,000 ud    | Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC                  | 120,14 | 1.081,26 |
| P15FJ050     | 1,000 ud    | Diferencial ABB 2x40A a 300mA tipo AC                 | 123,37 | 123,37   |
| P15FJ080     | 1,000 ud    | Diferencial ABB 4x40A a 30mA tipo AC                  | 230,96 | 230,96   |
| P15FK010     | 11,000 ud   | PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C                     | 36,99  | 406,89   |
| P15FK020     | 12,000 ud   | PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C                     | 37,74  | 452,88   |
| P15FK030     | 4,000 ud    | PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C                     | 39,00  | 156,00   |
| P15FK040     | 12,000 ud   | PIA ABB (I+N) 25A, 6/10kA curva C                     | 39,66  | 475,92   |
| P15FK090     | 1,000 ud    | PIA ABB 2x32A, 6/10kA curva C                         | 47,30  | 47,30    |
| P15FK100     | 8,000 ud    | PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C                         | 59,51  | 476,08   |
| P15FK140     | 1,000 ud    | PIA ABB 3x25A, 6/10kA curva C                         | 65,52  | 65,52    |
| P15FK220     | 1,000 ud    | PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C                         | 96,36  | 96,36    |
| P15FM020     | 1,000 ud    | Minutero escalera ABB 16A                             | 49,47  | 49,47    |
| P15GA010     | 1.568,000 m | Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu                          | 0,25   | 392,00   |
| P15GA020     | 2.328,000 m | Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu                          | 0,42   | 977,76   |
| P15GA030     | 600,000 m   | Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu                            | 0,67   | 402,00   |
| P15GA040     | 600,000 m   | Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu                            | 1,00   | 600,00   |
| P15GB010     | 1.256,000 m | Tubo PVC corrugado M 20/gp5                           | 0,22   | 276,32   |
| P15GB020     | 600,000 m   | Tubo PVC corrugado M 25/gp5                           | 0,29   | 174,00   |
| P15GD030     | 1,000 m     | Tubo PVC rig. der.ind. M 50/gp5                       | 1,52   | 1,52     |
| P15GK050     | 146,000 ud  | Caja mecan. empotrar enlazable                        | 0,27   | 39,42    |
| P15MSA070    | 7,000 ud    | Pulsador temporizado 750 W. bl. Simon 27 Play         | 28,50  | 199,50   |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------|-------------|--|--------|----------|
| P15MSA090 | 16,000 ud   | Conmutador bl. Simon 27 Play                                 | 5,58   | 89,28    |
| P15MSA140 | 96,000 ud   | Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido bl. Simon 27 Play | 5,83   | 559,68   |
| P15MSA220 | 23,000 ud   | Interruptor unipolar bl. Simon 27 Play                       | 7,35   | 169,05   |
| P15MSA270 | 4,000 ud    | Zumbador con regulación de tono bl. Simon 27 Play            | 11,23  | 44,92    |
| P15NAU030 | 30,900 m    | Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x16 mm2                 | 2,97   | 91,77    |
| P15NAU100 | 15,450 m    | Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm2                | 25,54  | 394,59   |
| P15NAU120 | 46,350 m    | Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm2                | 41,46  | 1.921,67 |
| P15NF030  | 24,000 m    | Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2           | 0,80   | 19,20    |
| P15NG010  | 132,000 m   | Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x1,5 mm2   | 0,34   | 44,88    |
| P15UBC010 | 33,000 m    | Tubo flexible PVC corrugado M16 mm                           | 0,25   | 8,25     |
| P15UCH010 | 66,000 m    | Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos        | 0,79   | 52,14    |
| P16BN040  | 11,000 ud   | Luminaria empotrar 2 LED                                     | 79,29  | 872,19   |
| P16CC060  | 22,000 ud   | Lámp. LED  | 5,30   | 116,60   |
| P16EB010  | 17,000 u    | Balizado emergencia centralizado 7 LED                       | 70,70  | 1.201,90 |
| P16EB030  | 17,000 u    | Adaptador caja universal                                     | 17,27  | 293,59   |
| P16EEL050 | 4,000 u     | Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-65 IK07 - 200 lm   | 84,49  | 337,96   |
| P16EEL060 | 5,000 u     | Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-65 IK07 - 350 lm   | 95,04  | 475,20   |
| P17AB010  | 1,000 u     | Frente armario batería de contadores 1000x2100 mm i/premarco | 648,80 | 648,80   |
| P17BBA020 | 1,000 u     | Batería galvanizada 6 contadores 2" 2 filas                  | 127,31 | 127,31   |
| P17BBP020 | 1,000 u     | Batería polipropileno 6 contadores filas                     | 120,53 | 120,53   |
| P17BI010  | 4,000 ud    | Contador calorífico  | 18,00  | 72,00    |
| P17BI020  | 10,000 ud   | Contador agua fría 32mm clase B                              | 28,64  | 286,40   |
| P17BV040  | 26,000 ud   | Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.                         | 6,55   | 170,30   |
| P17BV310  | 10,000 ud   | Válvula entrada orientable                                   | 20,15  | 201,50   |
| P17BV320  | 16,000 ud   | Válvula entrada orientable DN-63                             | 14,70  | 235,20   |
| P17BV360  | 6,000 u     | Válvula salida batería antiretorno DN-13-15                  | 14,17  | 85,02    |
| P17BV370  | 6,000 u     | Válvula salida batería antiretorno DN-20                     | 21,30  | 127,80   |
| P17BV380  | 4,000 ud    | Válvula salida batería c/purga                               | 21,58  | 86,32    |
| P17BV390  | 10,000 ud   | Válvula salida batería c/purga DN-32                         | 18,25  | 182,50   |
| P17BV400  | 16,000 ud   | Grifo de purga D=15mm.                                       | 4,93   | 78,88    |
| P17BV410  | 6,000 u     | Grifo de prueba DN-20  | 8,80   | 52,80    |
| P17BV590  | 2,000 u     | Cuadro clasificación de 4 a 9 contadores                     | 11,20  | 22,40    |
| P17BV620  | 2,000 u     | Soporte batería c/guía corredera 2"                          | 11,68  | 23,36    |
| P17FED030 | 2,000 u     | Brida lisa roscada DN50 mm                                   | 12,36  | 24,72    |
| P17GEB020 | 1,000 u     | Brida loca acero DN50-63 mm                                  | 27,37  | 27,37    |
| P17IR010  | 122,800 m   | Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm                                  | 1,96   | 240,69   |
| P17IR020  | 66,000 m    | Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm                                  | 2,37   | 156,42   |
| P17ISA010 | 4,000 u     | Placa base fijación  | 1,62   | 6,48     |
| P17ISC080 | 36,000 u    | Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"                | 4,99   | 179,64   |
| P17ISC120 | 8,000 u     | Codo unión rápida latón base fijación 16 mm - 1/2""          | 6,50   | 52,00    |
| P17IST010 | 8,000 u     | Te reducida unión rápida PPSU 20-16-16 mm                    | 5,65   | 45,20    |
| P17IST040 | 20,000 u    | Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm                    | 6,34   | 126,80   |
| P17JA020  | 21,670 m    | Bajante aluminio D=100 mm                                    | 13,05  | 282,79   |
| P17LC030  | 92,400 m    | Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19     | 0,45   | 41,58    |
| P17NA010  | 60,588 m    | Canalón aluminio circular 250 mm i/p.p. piezas               | 12,82  | 776,73   |
| P17NA270  | 96,940 u    | Soporte canalón aluminio                                     | 2,40   | 232,66   |
| P17PA050  | 4,313 m.    | Tubo polietileno ad (PE50A)(1MPa)40mm                        | 4,74   | 20,44    |
| P17PA070  | 24,810 m    | Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm                        | 11,76  | 291,77   |
| P17PH040  | 15,000 m    | Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm                        | 11,76  | 176,40   |
| P17PPB030 | 1,000 u     | Collarín salida brida DN125-60/65 mm                         | 175,71 | 175,71   |
| P17PPP010 | 1,000 u     | Portabrida de polietileno PN-16 DN63 mm                      | 7,88   | 7,88     |
| P17PS460  | 34,000 ud   | Mando maneta para llave de corte                             | 3,86   | 131,24   |
| P17SB030  | 4,000 u     | Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas                     | 22,98  | 91,92    |
| P17SS020  | 4,000 u     | Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"             | 4,38   | 17,52    |
| P17SV060  | 4,000 u     | Válvula para fregadero de 40 mm                              | 3,71   | 14,84    |
| P17SV100  | 4,000 ud    | Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena                     | 4,82   | 19,28    |
| P17SV150  | 2,000 ud    | Válvula desagüe ducha D60 inox.                              | 4,14   | 8,28     |
| P17SV170  | 2,000 ud    | Válvula desagüe cromado ducha D40                            | 4,14   | 8,28     |
| P17SW020  | 4,000 u     | Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada                | 6,39   | 25,56    |
| P17VC010  | 6,800 m     | Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm                          | 1,52   | 10,34    |
| P17VC020  | 27,200 m    | Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm                          | 1,89   | 51,41    |
| P17VC030  | 6,000 m     | Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm                          | 2,41   | 14,46    |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------|-------------|---|--------|----------|
| P17VC060  | 28,000 m    | Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm                | 5,83   | 163,24   |
| P17VGA010 | 14,538 u    | Abrazadera isofónica tubo PVC 90 mm                 | 3,95   | 57,42    |
| P17VGA020 | 54,595 u    | Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm                | 4,71   | 257,14   |
| P17VGC030 | 8,325 u     | Codo M-H PVC insonorizado 87° 90 mm                 | 6,61   | 55,03    |
| P17VGC040 | 32,290 u    | Codo M-H PVC insonorizado 87° 110 mm                | 6,73   | 217,31   |
| P17VI030  | 20,750 m    | Tubo PVC insonorizado 90 mm                         | 11,80  | 244,85   |
| P17VI040  | 76,900 m    | Tubo PVC insonorizado 110 mm                        | 13,10  | 1.007,39 |
| P17VPA040 | 18,000 u    | Abrazadera tubo PVC 110 mm                          | 2,26   | 40,68    |
| P17VPI050 | 3,150 u     | Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 90 mm      | 5,70   | 17,96    |
| P17VPI060 | 13,830 u    | Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm     | 6,53   | 90,31    |
| P17W020   | 4,000 ud    | Verificación contador .                             | 1,66   | 6,64     |
| P17W030   | 10,000 ud   | Verificación contador 3/4" 20 mm.                   | 1,92   | 19,20    |
| P17XE030  | 1,000 ud    | Válvula esfera latón roscar 3/4"                    | 4,48   | 4,48     |
| P17XE060  | 2,000 ud    | Válvula esfera latón roscar 1 1/2"                  | 20,21  | 40,42    |
| P17XEL330 | 2,000 u     | Válvula esfera latón roscar 2"                      | 34,40  | 68,80    |
| P17XEL340 | 1,000 u     | Válvula esfera latón roscar 2 1/2"                  | 64,00  | 64,00    |
| P17XP110  | 48,000 ud   | Llave corte esfera emp. plomyCLICK 1/2"-1/2" PPSU   | 9,17   | 440,16   |
| P17XP120  | 2,000 ud    | Llave corte esfera emp. 63mm                        | 17,17  | 34,34    |
| P17XP140  | 16,000 u    | Mando llave tipo palanca                            | 7,30   | 116,80   |
| P17XR040  | 8,000 ud    | Válv.retención latón rosc.1 1/4"                    | 8,86   | 70,88    |
| P17XR050  | 1,000 ud    | Válv.retención latón rosc.1 1/2"                    | 12,79  | 12,79    |
| P17XR070  | 1,000 ud    | Válv.retención latón rosc.2 1/2"                    | 42,64  | 42,64    |
| P17XR085  | 2,000 ud    | Válvula antirretorno                                | 89,92  | 179,84   |
| P17XT030  | 12,000 ud   | Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"                  | 4,34   | 52,08    |
| P17YC050  | 1,875 ud    | Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"                         | 15,51  | 29,08    |
| P17YC070  | 12,405 ud   | Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"                         | 70,00  | 868,35   |
| P17YE050  | 0,938 ud    | Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"               | 9,31   | 8,73     |
| P17YE065  | 6,203 ud    | Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"               | 24,96  | 154,81   |
| P18DA220  | 2,000 ud    | P. duch.acrí.90x90x3,5 ó 6,5 blanco Támesis Angular | 164,64 | 329,28   |
| P18DC270  | 2,000 ud    | P. ducha acrílico bco. 120x70x3,5 ó 6,5 Támesis     | 311,00 | 622,00   |
| P18FA250  | 4,000 u     | Fregadero 80x50 cm 1 seno+escurridor empotrar       | 112,52 | 450,08   |
| P18GD060  | 4,000 ud    | Monomando ext. ducha telf. cromo s.m.               | 80,05  | 320,20   |
| P18GL070  | 4,000 ud    | Grif.monomando lavabo cromo s.n.                    | 59,00  | 236,00   |
| P18GMF010 | 4,000 u     | Monomando repisa fregadero completo gama básica     | 69,50  | 278,00   |
| P18GW040  | 4,000 ud    | Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"                     | 2,00   | 8,00     |
| P18IB020  | 4,000 ud    | Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria                   | 189,23 | 756,92   |
| P18JE010  | 8,000 u     | Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical               | 3,85   | 30,80    |
| P18LP020  | 4,000 ud    | Lav.65x51cm.c/ped.bla. Victoria                     | 75,90  | 303,60   |
| P20IEV020 | 18,400 m    | Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=18 mm        | 6,21   | 114,26   |
| P20IEV040 | 51,000 m    | Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm        | 6,53   | 333,03   |
| P20MA040  | 124,000 u   | Elemento radiador aluminio h=70 cm 120 kcal/h       | 16,17  | 2.005,08 |
| P20MW010  | 12,400 u    | Válvula escuadra radiador manual 3/8"               | 6,05   | 75,02    |
| P20MW020  | 1,400 ud    | Purgador automático                                 | 0,96   | 1,34     |
| P20MW080  | 12,400 u    | Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico       | 0,92   | 11,41    |
| P20MW100  | 62,000 u    | Soporte radiador panel empotrar                     | 0,60   | 37,20    |
| P20MW160  | 12,400 u    | Detentor escuadra radiador 3/8" cromado             | 4,62   | 57,29    |
| P20MW180  | 15,500 u    | Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI           | 0,47   | 7,29     |
| P20MW181  | 15,500 u    | Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI          | 0,52   | 8,06     |
| P20MW182  | 31,000 u    | Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI          | 0,51   | 15,81    |
| P20MW440  | 31,000 u    | Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm    | 0,25   | 7,75     |
| P20TM070  | 13,400 m    | Tubo multicapa PEX-AL-PEX 40x3,5                    | 12,75  | 170,85   |
| P20TM310  | 2,680 ud    | Codo 90° 40x40                                      | 24,21  | 64,88    |
| P20TM400  | 1,340 ud    | Manguito 40x40                                      | 18,89  | 25,31    |
| P20TM490  | 1,340 ud    | Te 40x40x40   | 35,18  | 47,14    |
| P20TM580  | 0,670 ud    | Enlace recto rosca macho 40x1 1/4"                  | 16,54  | 11,08    |
| P20TR030  | 192,600 m   | Tuber.polietil.ret.D=20 mm                          | 2,01   | 387,13   |
| P20TR040  | 223,600 m   | Tuber.polietil.ret.D=25 mm                          | 2,26   | 505,34   |
| P20TR050  | 111,100 m   | Tuber.polietil.ret.D=32 mm                          | 4,02   | 446,62   |
| P20TR170  | 22,220 ud   | Accesorio polietileno D=32 mm                       | 6,41   | 142,43   |
| P20TR190  | 38,520 ud   | Accesorio polietileno D=20 mm                       | 2,26   | 87,06    |
| P20TR200  | 44,720 ud   | Accesorio polietileno D=25 mm                       | 4,11   | 183,80   |
| P20TV010  | 4,000 ud    | Válvula de esfera 3/8"                              | 4,87   | 19,48    |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD  | RESUMEN  | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------|--------------|--|--------|----------|
| P20WT010  | 4,000 ud     | Termostato ambiente programable                                | 125,00 | 500,00   |
| P21DCG030 | 37,400 m     | Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=125 mm                        | 4,24   | 158,58   |
| P21DCG040 | 23,500 m     | Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=150 mm                        | 5,09   | 119,62   |
| P21NA020  | 18,000 u     | Entrada Aire Autorregul. 30-45 m3/h                            | 4,65   | 83,70    |
| P21V003   | 9,000 ud     | Ventilador centrífugo 1.400 m3/h                               | 208,05 | 1.872,45 |
| P21TB010  | 15,000 u     | Aireador Puerta Paso Madera Prem. 80-100 mm                    | 6,00   | 90,00    |
| P22BC020  | 1,000 u      | Abrepuertas normal portero digital                             | 30,31  | 30,31    |
| P22BF060  | 30,000 m     | Manguera 3 hilos+ coaxial                                      | 2,01   | 60,30    |
| P22BF070  | 3,000 m      | Manguera multiple 2 hilos                                      | 1,76   | 5,28     |
| P22BM020  | 4,000 u      | Monitor videoportero digital b/n                               | 156,13 | 624,52   |
| P22BV090  | 4,000 u      | Soporte conexiones monitor                                     | 20,15  | 80,60    |
| P22BV100  | 2,000 u      | Derivador video 4 salidas                                      | 36,87  | 73,74    |
| P22CK040  | 1,000 u      | Kit video 4 viviendas (sin monitores)                          | 715,18 | 715,18   |
| P22TB310  | 327,630 m    | Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC                        | 1,02   | 334,18   |
| P22TC150  | 225,000 m    | Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.                             | 2,50   | 562,50   |
| P22TC570  | 15,000 ud    | Soporte separador D=63 mm. 4 alo                               | 0,74   | 11,10    |
| P22TD030  | 4,000 ud     | Derivador 4 direc.(5-2400 MHz) B (8-10 dB)                     | 5,76   | 23,04    |
| P22TM150  | 20,000 ud    | Toma RDSI, RJ-45   | 7,81   | 156,20   |
| P22TR060  | 1,000 ud     | Juego ganchos tiro   | 18,16  | 18,16    |
| P22TR560  | 20,000 ud    | Caja empotrar universal redonda                                | 1,45   | 29,00    |
| P22TR570  | 1,000 ud     | Arqueta 40x40x60 prefabricada                                  | 237,65 | 237,65   |
| P22TW410  | 4,000 ud     | Roseta de terminación de red                                   | 4,83   | 19,32    |
| P22TW520  | 4,000 ud     | caja de superficie 47x64.5x25.2mmm                             | 1,35   | 5,40     |
| P23EPI040 | 5,000 u      | Extintor portátil polvo ABC 6 kg efíc. 27A 183B C              | 21,53  | 107,65   |
| P23EW030  | 5,000 u      | Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg                    | 0,95   | 4,75     |
| P23I200   | 2.142,360 kg | Mortero ignífugo IGNIPLASTER                                   | 0,25   | 535,59   |
| P23PRS050 | 1,000 u      | Registro EI2-60 1 hoja 600x800 mm c/cerradura                  | 147,69 | 147,69   |
| P23PTD010 | 1,000 u      | (800+600mm)  | 478,61 | 478,61   |
| P23PTU010 | 6,000 u      | Puerta EI2-45-C5 1 hoja 800x2030 mm                            | 233,06 | 1.398,36 |
| P23SPB010 | 10,000 u     | Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4)             | 3,10   | 31,00    |
| P25EI030  | 351,312 l    | Pintura plástica acrílica esponjable mate                      | 1,53   | 537,51   |
| P25JM010  | 3,000 l      | Esmalte metálico rugoso  | 13,08  | 39,24    |
| P25MB040  | 5,520 l      | Barniz sintético universal satinado                            | 9,82   | 54,21    |
| P25OG040  | 70,262 kg    | Masilla ultrafina acabados                                     | 0,98   | 68,86    |
| P25OU020  | 2,000 l      | Imprimación anticorrosiva minio blanco                         | 6,66   | 13,32    |
| P25OZ040  | 81,973 l     | Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior | 8,25   | 676,28   |
| P25WW010  | 247,000 m    | Cinta adhesiva pintor  | 0,12   | 29,64    |
| P25WW220  | 236,128 u    | Pequeño material   | 0,91   | 214,88   |
| P27TT180  | 15,000 m     | Hilo acerado 2 mm. para guía                                   | 0,10   | 1,50     |
| P27TT200  | 0,060 kg     | Limpiador unión PVC  | 6,70   | 0,40     |
| P27TT210  | 0,090 kg     | Adhesivo unión PVC   | 10,10  | 0,91     |
| P31BA020  | 1,000 ud     | Acometida prov. fonta.a caseta                                 | 87,76  | 87,76    |
| P31BA035  | 1,000 ud     | Acometida prov. sane. a caseta en superfíc.                    | 126,48 | 126,48   |
| P31BC050  | 16,000 u     | Alquiler mes caseta prefabricada aseo+oficina 4,00x2,05 m      | 149,25 | 2.388,00 |
| P31BC090  | 16,000 u     | Alquiler mes caseta almacén 3,55x2,23 m                        | 65,12  | 1.041,92 |
| P31BC340  | 2,720 u      | Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo                  | 481,26 | 1.309,03 |
| P31BM010  | 2,000 ud     | Percha   | 3,05   | 6,10     |
| P31BM020  | 2,000 ud     | Portarrollos indust.c/cerrad.                                  | 7,90   | 15,80    |
| P31BM030  | 1,000 ud     | Espejo vestuarios y aseos                                      | 15,10  | 15,10    |
| P31BM040  | 1,000 ud     | Jabonera industrial 1 l.                                       | 6,56   | 6,56     |
| P31BM045  | 1,000 ud     | Dispensador de papel toalla                                    | 9,50   | 9,50     |
| P31BM070  | 4,000 ud     | Taquilla metálica individual                                   | 30,64  | 122,56   |
| P31BM090  | 1,000 ud     | Banco madera para 5 personas                                   | 31,15  | 31,15    |
| P31BM100  | 1,000 ud     | Depósito-cubo basuras  | 9,50   | 9,50     |
| P31BM110  | 1,000 ud     | Botiquín de urgencias  | 22,66  | 22,66    |
| P31BM120  | 1,000 ud     | Reposición de botiquín   | 51,54  | 51,54    |
| P31CB020  | 8,691 ud     | Guardacuerpos metálico   | 10,44  | 90,73    |
| P31CB040  | 0,401 m3     | Tabla madera pino 15x5 cm.                                     | 218,36 | 87,58    |
| P31CB111  | 17,194 m     | Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.                          | 7,58   | 130,33   |
| P31CB115  | 28,628 ud    | Pie de hormigón con 4 agujeros                                 | 3,40   | 97,34    |
| P31CB210  | 32,088 m     | Pasamanos tubo D=50 mm.  | 5,04   | 161,72   |
| P31CB240  | 44,121 ud    | Capsula y tapa para guardacuerpos                              | 0,47   | 20,74    |

## II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO      | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------|-------------|--|--------|----------|
| P31CE035    | 13,200 m    | Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.                 | 3,26   | 43,03    |
| P31CI020    | 1,000 u     | Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B               | 41,82  | 41,82    |
| P31CR030    | 71,520 m2   | Red seguridad poliamida 10x10 cm.              | 2,50   | 178,80   |
| P31CR120    | 2,384 ud    | Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5               | 129,67 | 309,13   |
| P31CR130    | 83,440 ud   | Gancho anclaje forjado D=16 mm.                | 1,83   | 152,70   |
| P31CR140    | 131,120 ud  | Gancho montaje red D=12 mm.                    | 0,17   | 22,29    |
| P31CR150    | 2,160 m2    | Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.                   | 2,25   | 4,86     |
| P31CR160    | 71,520 m    | Cuerda de unión redes de seguridad             | 0,41   | 29,32    |
| P31IA010    | 8,000 ud    | Casco seguridad                                | 4,63   | 37,04    |
| P31IA105    | 2,000 ud    | Casco pantalla soldador                        | 3,05   | 6,10     |
| P31IA120    | 4,000 ud    | Gafas protectoras                              | 2,68   | 10,72    |
| P31IA155    | 4,000 ud    | Semi-mascarilla 2 filtros                      | 32,01  | 128,04   |
| P31IA200    | 4,000 ud    | Cascos protectores auditivos                   | 17,65  | 70,60    |
| P31IM030    | 4,000 ud    | Par guantes uso general serraje                | 2,31   | 9,24     |
| P31IM040    | 2,000 ud    | Par guantes p/soldador                         | 2,68   | 5,36     |
| P31IM050    | 2,000 ud    | Par guantes aislam. 5.000 V.                   | 8,91   | 17,82    |
| P31IP011    | 4,000 ud    | Par botas altas de agua (verdes)               | 9,30   | 37,20    |
| P31IP025    | 4,000 ud    | Par botas de seguridad                         | 25,24  | 100,96   |
| P31IS130    | 4,000 ud    | Cinturón de sujeción y retención               | 23,76  | 95,04    |
| P31IS562    | 14,700 ud   | Soporte extremo                                | 1,17   | 17,20    |
| P31IS563    | 14,700 ud   | Guía intermedia                                | 1,99   | 29,25    |
| P31IS564    | 14,700 ud   | Tensor de cable                                | 1,03   | 15,14    |
| P31IS565    | 14,700 m    | Cable inox. 8 mm.                              | 5,33   | 78,35    |
| P31IS690    | 2,000 ud    | Equipo trabajo vertical                        | 115,65 | 231,30   |
| P31SC020    | 1,000 ud    | Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.   | 2,78   | 2,78     |
| P31SC030    | 1,000 ud    | Panel completo PVC 700x1000 mm.                | 13,50  | 13,50    |
| P31SV040    | 1,000 ud    | Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG               | 12,08  | 12,08    |
| P31SV050    | 1,000 ud    | Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m               | 3,91   | 3,91     |
| P31SV090    | 1,000 ud    | Paleta manual 2c. stop-d.obli                  | 8,63   | 8,63     |
| P34VC010    | 21,240 m    | Mueble bajo cocina lacado                      | 188,80 | 4.010,11 |
| P34VC090    | 21,240 m    | Encimera cocina tablero lacado 3 cm            | 26,70  | 567,11   |
| P34VC100    | 21,240 m    | Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm         | 10,40  | 220,90   |
| P34VE010    | 12,000 u    | Montaje de electrodomésticos                   | 45,00  | 540,00   |
| P34VE050    | 4,000 u     | Placa cocina vitrocerámica 4 fuegos            | 204,00 | 816,00   |
| P34VE060    | 4,000 u     | Horno eléctrico empotrable 2600 W              | 276,30 | 1.105,20 |
| P34VE070    | 4,000 u     | Campana extractora eléctrica 60 cm             | 103,00 | 412,00   |
| PO-002      | 0,200 h     | Retrocargadora neumáticos 75 CV                | 32,84  | 6,57     |
| PO152000000 | 62,666 m2   | Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=60 mm | 4,32   | 270,72   |
| TELE001     | 1,000 u     | Mástil para fijación de 4 antenas              | 56,20  | 56,20    |
| TELE002     | 1,000 u     | Antena FM                                      | 17,54  | 17,54    |
| TELE003     | 1,000 u     | Antena DAB                                     | 16,18  | 16,18    |
| TELE004     | 1,000 u     | Antena televisión digital                      | 46,15  | 46,15    |
| TELE005     | 1,000 u     | Equipo de cabecera                             | 785,38 | 785,38   |
| TELE006     | 1,000 ud    | Punto de interconexión coaxiales               | 58,71  | 58,71    |
| TELE008     | 2,000 u     | Derivador de 5-2400 MHz de 2 deriv.            | 4,07   | 8,14     |
| TELE009     | 2,000 u     | Derivador de 5-2400 MHz de 4 deriv.            | 5,67   | 11,34    |
| TELE010     | 4,000 u     | Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas        | 7,76   | 31,04    |
| TELE011     | 12,000 U    | Toma doble de TV-R                             | 4,81   | 57,72    |
| TELE012     | 12,000 ud   | Toma separadora doble TV/R-SAT                 | 5,55   | 66,60    |
| TELE013     | 1,000 u     | Punto de interconexión pares trenzados         | 183,28 | 183,28   |
| TELE014     | 404,680     | Cable rígido UTP                               | 0,61   | 246,85   |
| TELE016     | 4,000 u     | Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas    | 13,03  | 52,12    |
| TELE018     | 1,000 u     | Punto de interconexión fibra óptica            | 287,13 | 287,13   |
| TELE019     | 76,250 m    | Cable fibra óptica                             | 1,17   | 89,21    |
| TELE020     | 3,000 u     | Punto de distribución fibra óptica             | 43,99  | 131,97   |
| TELE021     | 4,000 ud    | Roseta fibra óptica                            | 14,33  | 57,32    |
| TELE024     | 13,350 m    | Canalización de enlace superior                | 6,79   | 90,65    |
| TELE025     | 4,000 u     | Registro de terminación de red                 | 42,67  | 170,68   |
| TELE026     | 328,430 m   | Canalización interior de usuario               | 0,47   | 154,36   |
| TELE027     | 48,000 u    | Registro de toma                               | 4,45   | 213,60   |
| TELE028     | 14,790 m    | Canalización principal                         | 13,76  | 203,51   |
| TELE029     | 2,000 ud    | Registro secundario                            | 88,38  | 176,76   |

II.1.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN                 | PRECIO | IMPORTE |
|---------|-------------|-------------------------|--------|---------|
| TELE030 | 1,000 1     | RITU                    | 361,51 | 361,51  |
| TELE031 | 26,930 m    | Canalización secundaria | 3,34   | 89,95   |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Resumen            |            |
| Mano de obra ..... | 130.656,89 |
| Materiales .....   | 201.518,27 |
| Maquinaria .....   | 17.381,74  |
| Otros .....        | 12.754,30  |
| TOTAL .....        | 339.261,57 |

## II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

---

## II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|-------------|---|--------|----------|---------------|
| <b>A01A030</b>  | <b>m3</b>   | <b>PASTA DE YESO NEGRO</b>  |        |          |               |
|   |             | Pasta de yeso negro amasado manualmente.  |        |          |               |
| O01OA070  | 2,500 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 43,35    |               |
| P01CY010  | 0,850 t     | Yeso negro en sacos YG  | 60,09  | 51,08    |               |
| P01DW050  | 0,600 m3    | Agua  | 1,27   | 0,76     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>95,19</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS      |             |   |        |          |               |
| <b>A01A040</b>  | <b>m3</b>   | <b>PASTA DE YESO BLANCO</b>   |        |          |               |
|   |             | Pasta de yeso blanco amasado manualmente.   |        |          |               |
| O01OA070  | 2,500 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 43,35    |               |
| P01CY030  | 0,810 t     | Yeso blanco en sacos YF   | 69,24  | 56,08    |               |
| P01DW050  | 0,650 m3    | Agua  | 1,27   | 0,83     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>100,26</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS                 |             |   |        |          |               |
| <b>A01L090</b>  | <b>m3</b>   | <b>LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X</b>   |        |          |               |
|   |             | Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-16.  |        |          |               |
| O01OA070  | 2,000 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 34,68    |               |
| P01CC120  | 0,500 t     | Cemento blanco BL 22,5 X sacos  | 170,97 | 85,49    |               |
| P01DW050  | 0,900 m3    | Agua  | 1,27   | 1,14     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>121,31</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS    |             |   |        |          |               |
| <b>A02A022</b>  | <b>m3</b>   | <b>MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO</b>  |        |          |               |
|   |             | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-16.   |        |          |               |
| O01OA070  | 1,500 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 26,01    |               |
| P01CC020  | 0,270 t     | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 99,62  | 26,90    |               |
| P01AA060  | 1,090 m3    | Arena de miga cribada   | 32,43  | 35,35    |               |
| P01DW050  | 0,255 m3    | Agua  | 1,27   | 0,32     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>88,58</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |             |   |        |          |               |
| <b>A02A060</b>  | <b>m3</b>   | <b>MORTERO CEMENTO M-10</b>   |        |          |               |
|   |             | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. |        |          |               |
| O01OA070  | 1,700 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 29,48    |               |
| M03HH020  | 0,400 h     | Hormigonera 200 l gasolina  | 2,54   | 1,02     |               |
| P01CC020  | 0,380 t     | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 99,62  | 37,86    |               |
| P01AA020  | 1,000 m3    | Arena de río 0/6 mm   | 17,09  | 17,09    |               |
| P01DW050  | 0,260 m3    | Agua  | 1,27   | 0,33     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>85,78</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |             |   |        |          |               |
| <b>A02A080</b>  | <b>m3</b>   | <b>MORTERO CEMENTO M-5</b>  |        |          |               |
|   |             | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. |        |          |               |
| O01OA070  | 1,700 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 29,48    |               |
| M03HH020  | 0,400 h     | Hormigonera 200 l gasolina  | 2,54   | 1,02     |               |
| P01CC020  | 0,270 t     | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 99,62  | 26,90    |               |
| P01AA020  | 1,090 m3    | Arena de río 0/6 mm   | 17,09  | 18,63    |               |
| P01DW050  | 0,255 m3    | Agua  | 1,27   | 0,32     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>76,35</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS  |             |   |        |          |               |



## II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| A02A090  | m3          | <b>MORTERO CEMENTO M-2,5</b><br>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. |        |          |         |
| O01OA070 | 1,700 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 29,48    |         |
| P01CC020 | 0,220 t     | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 99,62  | 21,92    |         |
| P01AA020 | 1,110 m3    | Arena de río 0/6 mm   | 17,09  | 18,97    |         |
| P01DW050 | 0,250 m3    | Agua  | 1,27   | 0,32     |         |
| M03HH020 | 0,400 h     | Hormigonera 200 l gasolina  | 2,54   | 1,02     |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 71,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

|          |          |  |       |       |  |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| A02A160  | m3       | <b>MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA</b><br>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. |       |       |  |
| O01OA070 | 1,000 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 17,34 |  |
| P01CC020 | 0,270 t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos  | 99,62 | 26,90 |  |
| P01AA060 | 0,350 m3 | Arena de miga cribada  | 32,43 | 11,35 |  |
| P01AA020 | 0,750 m3 | Arena de río 0/6 mm  | 17,09 | 12,82 |  |
| P01DW050 | 0,260 m3 | Agua   | 1,27  | 0,33  |  |
| M03HH020 | 0,400 h  | Hormigonera 200 l gasolina   | 2,54  | 1,02  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 69,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|          |          |  |       |       |  |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| A02S020  | m3       | <b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10</b><br>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16. |       |       |  |
| O01OA070 | 1,800 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 31,21 |  |
| M03HH020 | 0,400 h  | Hormigonera 200 l gasolina   | 2,54  | 1,02  |  |
| P01CC020 | 0,380 t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos  | 99,62 | 37,86 |  |
| P01AA020 | 1,030 m3 | Arena de río 0/6 mm  | 17,09 | 17,60 |  |
| P01DW050 | 0,240 m3 | Agua   | 1,27  | 0,30  |  |
| P01DH010 | 1,750 kg | Hidrofugante mortero/hormigón  | 7,88  | 13,79 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 101,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

|          |          |  |       |       |  |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| A03H060  | m3       | <b>HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40</b><br>Hormigón de dosificación 225 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica. |       |       |  |
| O01OA070 | 0,834 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 14,46 |  |
| P01CC020 | 0,231 t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos  | 99,62 | 23,01 |  |
| P01AA030 | 0,715 t  | Arena de río 0/6 mm.   | 13,65 | 9,76  |  |
| P01AG060 | 1,430 t  | Gravilla 20/40 mm.   | 16,11 | 23,04 |  |
| P01DW050 | 0,161 m3 | Agua   | 1,27  | 0,20  |  |
| M03HH030 | 0,550 h  | Hormigonera 300 l. gasolina  | 3,88  | 2,13  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 72,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

|           |          |  |        |       |  |
|-----------|----------|--|--------|-------|--|
| A03VB020  | m3       | <b>VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS</b><br>Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ. |        |       |  |
| O01OA030  | 0,250 h  | Oficial primera  | 20,40  | 5,10  |  |
| O01OA070  | 0,250 h  | Peón ordinario   | 17,34  | 4,34  |  |
| M11HV150  | 0,250 h  | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm   | 1,50   | 0,38  |  |
| M01HBN010 | 0,017 h  | Desplazamiento bomba   | 110,00 | 1,87  |  |
| M01HBT030 | 1,000 m3 | Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m  | 17,60  | 17,60 |  |
| %PM0200   | 2,000 %  | Pequeño Material   | 29,30  | 0,59  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 29,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|-------------|---|--------|----------|--------------|
| <b>A03VB050</b>   | <b>m3</b>   | <b>VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN SOLERAS</b><br>Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ. |        |          |              |
| O01OA030  | 0,367 h     | Oficial primera   | 20,40  | 7,49     |              |
| O01OA070  | 0,367 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 6,36     |              |
| M11HR010  | 0,367 h     | Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm   | 2,25   | 0,83     |              |
| M01HBN010   | 0,017 h     | Desplazamiento bomba  | 110,00 | 1,87     |              |
| M01HBT030   | 1,000 m3    | Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m   | 17,60  | 17,60    |              |
| %PM0200   | 2,000 %     | Pequeño Material  | 34,20  | 0,68     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>34,83</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |             |   |        |          |              |
| <b>A07C010</b>  | <b>m2</b>   | <b>ALQUILER DIARIO APEO ENCOFRADO PLANO</b><br>Alquiler diario de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por sopandas metálicas de 2, 3 y 4 m.  |        |          |              |
| M13MPA010   | 15,000 u    | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura  | 0,03   | 0,45     |              |
| M13EQ120  | 3,000 d     | Sopanda 4 m para forjado  | 0,10   | 0,30     |              |
| M13EQ130  | 0,750 d     | Sopanda 3 m para forjado  | 0,09   | 0,07     |              |
| M13EQ140  | 0,600 d     | Sopanda 2 m para forjado  | 0,06   | 0,04     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>0,86</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS             |             |   |        |          |              |
| <b>A07C020</b>  | <b>m2</b>   | <b>ALQUILER DIARIO ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO</b><br>Alquiler diario de encofrado recuperable de sistema metálico para forjados, formado por transversales metálicos, cabezales de unión a las sopandas y tableros de madera de pino de 2,00x0,50 m.   |        |          |              |
| M13MPA010   | 39,000 u    | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura  | 0,03   | 1,17     |              |
| M13EQ110  | 30,000 d    | Tablero 2,00x0,50x0,027 m   | 0,09   | 2,70     |              |
| M13EQ120  | 6,000 d     | Sopanda 4 m para forjado  | 0,10   | 0,60     |              |
| M13EQ130  | 1,500 d     | Sopanda 3 m para forjado  | 0,09   | 0,14     |              |
| M13EQ140  | 1,200 d     | Sopanda 2 m para forjado  | 0,06   | 0,07     |              |
| M13EQ150  | 2,700 d     | Portasopanda 4 m  | 0,11   | 0,30     |              |
| M13EQ160  | 0,600 d     | Portasopanda 2 m  | 0,07   | 0,04     |              |
| M13EQ170  | 15,000 d    | Basculante aluminio   | 0,06   | 0,90     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>5,92</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS             |             |   |        |          |              |
| <b>O01OA090</b>   | <b>h</b>    | <b>Cuadrilla A</b>  |        |          |              |
| O01OA030  | 1,000 h     | Oficial primera   | 20,40  | 20,40    |              |
| O01OA050  | 1,000 h     | Ayudante  | 18,16  | 18,16    |              |
| O01OA070  | 0,500 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 8,67     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>47,23</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS     |             |   |        |          |              |
| <b>O01OA140</b>   | <b>h</b>    | <b>Cuadrilla F</b>  |        |          |              |
| O01OA040  | 1,000 h     | Oficial segunda   | 18,82  | 18,82    |              |
| O01OA070  | 1,000 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 17,34    |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |   |        |          | <b>36,16</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS        |             |   |        |          |              |

## II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO     | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| P-CLIMA001 |          | ud | <b>ALIMENTADOR DE PELET</b><br>Suministro e instalación de alimentador de pellets, estándar, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre 12,5 y 40 kW, con tornillo sinfín en conducto abierto de 2 m de longitud, motor eléctrico libre de mantenimiento de 0,05 kW de potencia nominal y 230 V de tensión, con soportes, juntas reforzadas y conexión superior con el quemador de la caldera. Totalmente montado, conexionado y probado. |        |          |         |
| O01OB170   | 8,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 164,72   |         |
| CLIMA001   | 1,000    | ud | alimentador de pellets   | 645,00 | 645,00   |         |
| %MA        | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 809,70 | 24,29    |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 834,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

|            |       |    |  |          |        |  |
|------------|-------|----|--|----------|--------|--|
| P-CLIMA002 |       | ud | <b>TOLVA PELET</b><br>Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de acero, de 170x170 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 5,2 m³. Totalmente montado, conexionado y probado. |          |        |  |
| O01OB170   | 8,000 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59    | 164,72 |  |
| CLIMA002   | 1,000 | u  | depósito de superficie para almacenaje de pellets  | 950,00   | 950,00 |  |
| %MA        | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 1.114,70 | 33,44  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 1.148,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

|            |       |    |   |       |       |  |
|------------|-------|----|---|-------|-------|--|
| P-CLIMA003 |       | ud | <b>PUNTO DE LLENADO</b><br>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) |       |       |  |
| O01OB170   | 0,400 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 8,24  |  |
| CLIMA003   | 1,000 | ud | punto de llenado  | 84,00 | 84,00 |  |
| %MA        | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 92,20 | 2,77  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 95,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO

|            |       |    |  |       |       |  |
|------------|-------|----|--|-------|-------|--|
| P-CLIMA008 |       | ud | <b>PUNTO DE VACIADO</b><br>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas en este precio. |       |       |  |
| O01OB170   | 0,100 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 2,06  |  |
| CLIMA008   | 1,000 | ud | Punto de vaciado   | 35,00 | 35,00 |  |
| %MA        | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 37,10 | 1,11  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 38,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

## II.1.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4 VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE         |
|---|-------------|--|----------|----------|-----------------|
| P-CLIMA010  | ud          | <b>COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN</b><br>Suministro e instalación de colector de distribución de agua para calefacción, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de 1,5 m de longitud, con 1 conexión de entrada y 5 conexiones de salida, para impulsión y 5 entradas y 1 salida para retorno dcon plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Conexionado de bocas. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |          |          |                 |
| O01OB170  | 0,500 h     | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59    | 10,30    |                 |
| CLIMA010  | 1,000 ud    | Colector de distribución   | 185,00   | 185,00   |                 |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 195,30   | 5,86     |                 |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |  |          |          | <b>201,16</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS                               |             |  |          |          |                 |
| P-CLIMA011  | ud          | <b>INTERACUMULADOR</b><br>Suministro e instalación de interacumulador con serpentín, para producción de A.C.S.,de 1000 l de capacidad, altura 1920 mm, diámetro 1100 mm, con cuba de acero vitrificado, ánodo de magnesio, aislamiento térmico de poliuretano flexible de 80 mm de espesor, termómetro analógico y toma para recirculación. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.i/colocación del interacumulador. y conexionado.  |          |          |                 |
| O01OB170  | 8,000 h     | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59    | 164,72   |                 |
| CLIMA011  | 1,000 ud    | Interacumulador con serpentín  | 2.750,00 | 2.750,00 |                 |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 2.914,70 | 87,44    |                 |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |  |          |          | <b>3.002,16</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS                                |             |  |          |          |                 |
| P-CLIMA013  | ud          | <b>CALDERA DE BIOMASA</b><br>Caldera de pie de biomasa, cámara estanca y tiro forzado con acumulador de 120 litros integrado, con una potencia útil desde 12,5 a 31,4 kw (30.000 kcal.) para calefacción y ACS. Posibilidad de tres zonas de calefacción y alta y baja temperatura (suelo radiante) mediante kits de instalación. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 89,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones. Válvula motorizada de tres vías, con sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38º a 85º. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L integrado de 120 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60º. Vaso de expansión sanitario de 5 litros. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo de ACS para un incremento de 25º de 18 l/min. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bares en ACS. Protección antiheladas mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Prepara para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 162x60x60cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes. |          |          |                 |
| O01OB170  | 8,000 h     | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59    | 164,72   |                 |
| CLIMA013  | 1,000 ud    | Caldera de biomasa   | 4.562,32 | 4.562,32 |                 |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 4.727,00 | 141,81   |                 |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |             |  |          |          | <b>4.868,85</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |             |  |          |          |                 |

### II.1.3 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

---

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|-------------|--|--------|----------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |             |  |        |          |               |
| <b>01.01</b>  | <b>m2</b>   | <b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>  |        |          |               |
|   |             | Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga  |        |          |               |
| O01OA070  | 0,006 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 0,10     |               |
| M11MM030  | 0,100 h     | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv  | 2,19   | 0,22     |               |
| M05PN010  | 0,010 h     | Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3   | 31,86  | 0,32     |               |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 0,60   | 0,02     |               |
|   |             |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 0,10          |
| Maquinaria .....  |             |  |        |          | 0,54          |
| Otros .....   |             |  |        |          | 0,02          |
|   |             |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 0,66          |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00% 0,02    |
|   |             |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>0,68</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS                   |             |  |        |          |               |
| <b>01.02</b>  | <b>m3</b>   | <b>DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA A MANO</b>  |        |          |               |
|   |             | Demolición de muros de mampostería de espesor variable con recuperación de la piedra, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de        |        |          |               |
| O01OA060  | 4,600 h     | Peón especializado   | 17,46  | 80,32    |               |
| O01OA070  | 4,600 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 79,76    |               |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 160,10 | 4,80     |               |
|   |             |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 160,08        |
| Otros .....   |             |  |        |          | 4,80          |
|   |             |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 164,88        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00% 4,95    |
|   |             |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>169,83</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |             |  |        |          |               |
| <b>01.03</b>  | <b>m3</b>   | <b>EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA</b>  |        |          |               |
|   |             | Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos de roca dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida |        |          |               |
| O01OA070  | 0,200 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 3,47     |               |
| M05EC010  | 0,200 h     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv   | 45,76  | 9,15     |               |
| M05EN050  | 0,200 h     | Retroexcavadora c/martillo rompedor  | 61,29  | 12,26    |               |
| M07CB030  | 0,350 h     | Camión basculante 6x4 de 20 t  | 39,01  | 13,65    |               |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 38,50  | 1,16     |               |
|   |             |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 3,47          |
| Maquinaria .....  |             |  |        |          | 35,06         |
| Otros .....   |             |  |        |          | 1,16          |
|   |             |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 39,69         |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00% 1,19    |
|   |             |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>40,88</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS               |             |  |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 01.04   | m3          | <b>EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA A BORDES</b><br>Excavación en zanjas, en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.  |        |          |              |
| O01OA070  | 0,700 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 12,14    |              |
| M05EN032  | 0,300 h     | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cvc/martillo rompedor  | 60,33  | 18,10    |              |
| M05EN030  | 0,250 h     | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv   | 50,31  | 12,58    |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 42,80  | 1,28     |              |
|   |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 12,14        |
| Maquinaria .....  |             |  |        |          | 30,68        |
| Otros .....   |             |  |        |          | 1,28         |
|   |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 44,10        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00%        |
|   |             |  |        |          | 1,32         |
|   |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>45,42</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |             |  |        |          |              |
| 01.05   | m3          | <b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA ROCA DURA A BORDES</b><br>Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia roca dura por medios mecánicos, con extrac-   |        |          |              |
| O01OA070  | 0,800 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 13,87    |              |
| M05EC110  | 0,200 h     | Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t   | 27,58  | 5,52     |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 19,40  | 0,58     |              |
|   |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 13,87        |
| Maquinaria .....  |             |  |        |          | 5,52         |
| Otros .....   |             |  |        |          | 0,58         |
|   |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 19,97        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00%        |
|   |             |  |        |          | 0,60         |
|   |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>20,57</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS        |             |  |        |          |              |
| 01.06   | m3          | <b>EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DUR</b><br>Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca a los bordes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y |        |          |              |
| O01OA070  | 1,400 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 24,28    |              |
| M05RN050  | 0,450 h     | Mini retrocargadora con martillo rompedor 3.000 kg   | 36,76  | 16,54    |              |
| M05EC110  | 0,300 h     | Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t   | 27,58  | 8,27     |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 49,10  | 1,47     |              |
|   |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 24,28        |
| Maquinaria .....  |             |  |        |          | 24,81        |
| Otros .....   |             |  |        |          | 1,47         |
|   |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 50,56        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00%        |
|   |             |  |        |          | 1,52         |
|   |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>52,08</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS            |             |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|-------------|---|--------|----------|---------------|
| 01.07  | m2          | <b>COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b><br>Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.  |        |          |               |
| O01OA070   | 0,010 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 0,17     |               |
| M08RN050   | 0,020 h     | Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm   | 47,88  | 0,96     |               |
| M08CA110   | 0,010 h     | Cisterna agua s/camión 10.000 l   | 32,00  | 0,32     |               |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 1,50   | 0,05     |               |
|  |             |   |        |          | <hr/>         |
| Mano de obra.....  |             |   |        |          | 0,17          |
| Maquinaria .....   |             |   |        |          | 1,28          |
| Otros .....  |             |   |        |          | 0,05          |
|  |             |   |        |          | <hr/>         |
| Suma la partida.....   |             |   |        |          | 1,50          |
| Costes indirectos .....  |             |   |        |          | 3,00%         |
|  |             |   |        |          | 0,05          |
|  |             |   |        |          | <hr/>         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |   |        |          | <b>1,55</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |             |   |        |          |               |
| 01.08  | m3          | <b>EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS ROCA CON CEMENTOS EXPANSIVOS</b><br>Excavación en cimientos y pozos en roca con empleo de cemento demolidor expansivo >7500t/m2, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de volumen real- |        |          |               |
| O01OA020   | 0,200 h     | Capataz   | 20,04  | 4,01     |               |
| O01OA070   | 0,400 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 6,94     |               |
| M06CP010   | 0,200 h     | Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar  | 20,28  | 4,06     |               |
| M06MP120   | 0,400 h     | Martillo manual perforador neumático 28 kg  | 3,98   | 1,59     |               |
| M05EN030   | 0,050 h     | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv  | 50,31  | 2,52     |               |
| M07CB030   | 0,190 h     | Camión basculante 6x4 de 20 t   | 39,01  | 7,41     |               |
| P01MEZ060  | 25,000 kg   | Cemento demolidor expansivo (>7500 t/m2)  | 5,85   | 146,25   |               |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 172,80 | 5,18     |               |
|  |             |   |        |          | <hr/>         |
| Mano de obra.....  |             |   |        |          | 10,95         |
| Maquinaria .....   |             |   |        |          | 15,58         |
| Materiales .....   |             |   |        |          | 146,25        |
| Otros .....  |             |   |        |          | 5,18          |
|  |             |   |        |          | <hr/>         |
| Suma la partida.....   |             |   |        |          | 177,96        |
| Costes indirectos .....  |             |   |        |          | 3,00%         |
|  |             |   |        |          | 5,34          |
|  |             |   |        |          | <hr/>         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |   |        |          | <b>183,30</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|-------------|---|--------|----------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>  |             |   |        |          |               |
| 02.01  | m3          | <b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila VERT. BOMBA</b><br>Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado  |        |          |               |
| A03VB020   | 1,000 m3    | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS  | 29,88  | 29,88    |               |
| P01HVM150  | 1,050 m3    | Hormigón HM-20/B/40/Ila central   | 61,91  | 65,01    |               |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 94,90  | 2,85     |               |
|  |             |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |             |   |        |          | 9,44          |
| Maquinaria .....   |             |   |        |          | 19,85         |
| Materiales .....   |             |   |        |          | 65,01         |
| Otros .....  |             |   |        |          | 3,44          |
| Suma la partida.....   |             |   |        |          | 97,74         |
| Costes indirectos .....  |             |   |        |          | 3,00%         |
|  |             |   |        |          | 2,93          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |   |        |          | <b>100,67</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS             |             |   |        |          |               |
| 02.02  | m3          | <b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/Ila VERT. BOMBA</b><br>Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjás de cimentación HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según |        |          |               |
| A03VB020   | 1,000 m3    | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS  | 29,88  | 29,88    |               |
| E04AB040   | 60,000 kg   | ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD   | 1,53   | 91,80    |               |
| P01HAV190  | 1,080 m3    | Hormigón HA-25/B/20/Ila central   | 64,02  | 69,14    |               |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 190,80 | 5,72     |               |
|  |             |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |             |   |        |          | 41,84         |
| Maquinaria .....   |             |   |        |          | 19,85         |
| Materiales .....   |             |   |        |          | 128,54        |
| Otros .....  |             |   |        |          | 6,31          |
| Suma la partida.....   |             |   |        |          | 196,54        |
| Costes indirectos .....  |             |   |        |          | 3,00%         |
|  |             |   |        |          | 5,90          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |   |        |          | <b>202,44</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |             |   |        |          |               |
| 02.03  | m2          | <b>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm VERT. BOMBA</b><br>Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Re-          |        |          |               |
| A03VB050   | 0,150 m3    | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN SOLERAS   | 34,83  | 5,22     |               |
| E04AM060   | 1,000 m2    | MALLA ELECTROSOLDADA #150x150 mm D=6 mm   | 2,69   | 2,69     |               |
| P01HAV190  | 0,165 m3    | Hormigón HA-25/B/20/Ila central   | 64,02  | 10,56    |               |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 18,50  | 0,56     |               |
|  |             |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |             |   |        |          | 2,43          |
| Maquinaria .....   |             |   |        |          | 3,05          |
| Materiales .....   |             |   |        |          | 12,90         |
| Otros .....  |             |   |        |          | 0,66          |
| Suma la partida.....   |             |   |        |          | 19,03         |
| Costes indirectos .....  |             |   |        |          | 3,00%         |
|  |             |   |        |          | 0,57          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |   |        |          | <b>19,60</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS               |             |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 02.04   | m2       |    | <b>ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=15 cm</b>   |        |          |              |
|   |          |    | Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.   |        |          |              |
| O01OA070  | 0,220    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 3,81     |              |
| M05EN020  | 0,220    | h  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv  | 39,83  | 8,76     |              |
| P01AG125  | 0,165    | m3 | Gravilla machaqueo 20/40 mm   | 22,22  | 3,67     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 16,20  | 0,49     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,81         |
| Maquinaria .....  |          |    |   |        |          | 8,76         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 3,67         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,49         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 16,73        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,50         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>17,23</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |
| 02.05   | m2       |    | <b>FORJADO SEMIVIGUETAS 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA</b>   |        |          |              |
|   |          |    | Forjado de 25+5 cm formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de |        |          |              |
| O01OB010  | 0,400    | h  | Oficial 1º encofrador   | 19,99  | 8,00     |              |
| O01OB020  | 0,400    | h  | Ayudante encofrador   | 18,76  | 7,50     |              |
| M02GT002  | 0,150    | h  | Grúa pluma 30 m/0,75 t  | 18,82  | 2,82     |              |
| P03VS020  | 1,430    | m  | Semivigueta hormigón pretensado 12 cm 4,80-5,10 m (20 kg/m)   | 4,24   | 6,06     |              |
| P03BC160  | 4,938    | u  | Bovedilla cerámica 60x25x25 cm  | 0,92   | 4,54     |              |
| P03AM170  | 1,200    | m2 | Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2  | 1,08   | 1,30     |              |
| P01HAV360   | 0,085    | m3 | Hormigón HA-25/P/20/I central   | 67,02  | 5,70     |              |
| E04AB020  | 3,000    | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA   | 1,21   | 3,63     |              |
| E05HFE030   | 1,000    | m2 | ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTINUO   | 11,69  | 11,69    |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 51,20  | 1,54     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 24,42        |
| Maquinaria .....  |          |    |   |        |          | 6,14         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 20,68        |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 1,54         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 52,78        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 1,58         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>54,36</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 02.06     | m2       |    | <b>FORJADO DOBLE SEMIVIGUETA 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA</b><br>Forjado de 25+5 cm formado por doble semivigueta de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |         |
| O01OB010  | 0,400    | h  | Oficial 1º encofrador   | 19,99  | 8,00     |         |
| O01OB020  | 0,400    | h  | Ayudante encofrador   | 18,76  | 7,50     |         |
| M02GT002  | 0,150    | h  | Grúa pluma 30 m/0,75 t  | 18,82  | 2,82     |         |
| P03VS030  | 2,777    | m  | Semivigueta hormigón pretensado 12 cm 5,50-6,00 m (20 kg/m)   | 4,62   | 12,83    |         |
| P03BC240  | 5,714    | u  | Bovedilla cerámica 50x25x25 cm  | 1,14   | 6,51     |         |
| P03AM170  | 1,200    | m2 | Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2  | 1,08   | 1,30     |         |
| P01HAV360 | 0,132    | m3 | Hormigón HA-25/P/20/I central   | 67,02  | 8,85     |         |
| E04AB020  | 6,000    | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA   | 1,21   | 7,26     |         |
| E05HFE030 | 1,000    | m2 | ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTINUO   | 11,69  | 11,69    |         |
| %MA       | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 66,80  | 2,00     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 25,59 |
| Maquinaria .....  | 6,14  |
| Materiales .....  | 35,03 |
| Otros .....       | 2,00  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 68,76 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 2.06  |

**TOTAL PARTIDA..... 70,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

|           |        |    |   |       |       |  |
|-----------|--------|----|---|-------|-------|--|
| 02.07     | m2     |    | <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF. MADERA LOSA INCLINADA e=15 c</b><br>Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas en escalera, de 15 cm de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). |       |       |  |
| E05HLM010 | 0,150  | m3 | HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-25/P/20/I  | 83,89 | 12,58 |  |
| E05HLE020 | 1,000  | m2 | ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS  | 19,32 | 19,32 |  |
| E04AB020  | 12,750 | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA   | 1,21  | 15,43 |  |
| M02GT002  | 0,100  | h  | Grúa pluma 30 m/0,75 t  | 18,82 | 1,88  |  |
| %MA       | 3,000  | %  | Medios auxiliares   | 49,20 | 1,48  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 18,35 |
| Maquinaria .....  | 4,67  |
| Materiales .....  | 26,19 |
| Otros .....       | 1,48  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 50,69 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 1,52  |

**TOTAL PARTIDA..... 52,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 02.08     | m3       |    | <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS PLANAS</b>  |        |          |         |
|           |          |    | Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |         |
| E05HVM010 | 1,000    | m3 | HORMIGÓN PARA ARMAR EN JÁCENAS HA-25/P/20/I  | 80,12  | 80,12    |         |
| E05HVE010 | 5,556    | m2 | ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 4 POSTURAS  | 28,46  | 158,12   |         |
| E04AB020  | 180,000  | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA  | 1,21   | 217,80   |         |
| M02GT002  | 0,150    | h  | Grúa pluma 30 m/0,75 t   | 18,82  | 2,82     |         |
| %MA       | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 458,90 | 13,77    |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 144,72 |
| Maquinaria .....  | 56,86  |
| Materiales .....  | 257,29 |
| Otros .....       | 13,77  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida .....   |       | 472,63 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 14,18  |

**TOTAL PARTIDA..... 486,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

|           |        |    |   |        |       |  |
|-----------|--------|----|---|--------|-------|--|
| 02.09     | m3     |    | <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I PILAR ENCOFRADO METÁLICO 30x30 cm</b>   |        |       |  |
|           |        |    | Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en pilares de 30x30 cm, i/p.p. de armadura (80 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes |        |       |  |
| E05HSM010 | 1,000  | m3 | HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILAR HA-25/P/20/I   | 86,29  | 86,29 |  |
| E05HSF010 | 11,111 | m2 | ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES   | 8,69   | 96,55 |  |
| E04AB020  | 80,000 | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA   | 1,21   | 96,80 |  |
| M02GT002  | 0,250  | h  | Grúa pluma 30 m/0,75 t  | 18,82  | 4,71  |  |
| %MA       | 3,000  | %  | Medios auxiliares   | 284,40 | 8,53  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 103,87 |
| Maquinaria .....  | 46,31  |
| Materiales .....  | 134,18 |
| Otros .....       | 8,53   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 292,88 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 8,79   |

**TOTAL PARTIDA..... 301,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |       |  |
|----------|-------|----|---|-------|-------|--|
| 02.10    | m     |    | <b>CARGADEROS HOR.IMIT. MAD.</b>  |       |       |  |
|          |       |    | Cargaderos prefabricados de hormigón imitación madera de dimensiones 20x24 cm. longitud máxima hasta 6m, con hormigón de resistencia 400Kg/cm2 armado con acero corrugado B500SD con 4 redondos de 16mm, dejando los recubrimientos mínimos exigidos según EHE08, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y |       |       |  |
| O01OA030 | 0,220 | h  | Oficial primera   | 20,40 | 4,49  |  |
| O01OA060 | 0,220 | h  | Peón especializado  | 17,46 | 3,84  |  |
| P03EV060 | 1,000 | ud | Cargadero horm.imit.mad. 20x24cm.   | 12,25 | 12,25 |  |
| A02A080  | 0,008 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5   | 76,35 | 0,61  |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 21,20 | 0,64  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 8,57  |
| Maquinaria .....  | 0,01  |
| Materiales .....  | 12,62 |
| Otros .....       | 0,64  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 21,83 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.65  |

**TOTAL PARTIDA..... 22,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 02.11  | m           | <b>IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LADRILLO</b><br>Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero. Materiales con marcado CE y DdP (De-   |        |          |              |
| O01OA030   | 0,200 h     | Oficial primera  | 20,40  | 4,08     |              |
| O01OA050   | 0,150 h     | Ayudante   | 18,16  | 2,72     |              |
| P06SR080   | 19,000 kg   | Mortero regularizador  | 0,06   | 1,14     |              |
| P06SR020   | 0,700 kg    | Impermeabilizante hidráulico cementoso   | 4,98   | 3,49     |              |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 11,40  | 0,34     |              |
|  |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |             |  |        |          | 6,80         |
| Materiales .....   |             |  |        |          | 4,63         |
| Otros .....  |             |  |        |          | 0,34         |
|  |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |             |  |        |          | 11,77        |
| Costes indirectos .....  |             |  |        |          | 3,00%        |
|  |             |  |        |          | 0,35         |
|  |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |  |        |          | <b>12,12</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS                    |             |  |        |          |              |
| 02.12  | m2          | <b>IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,50 mm</b><br>Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, de 1,50 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie. Mate- |        |          |              |
| O01OA030   | 0,160 h     | Oficial primera  | 20,40  | 3,26     |              |
| O01OA050   | 0,160 h     | Ayudante   | 18,16  | 2,91     |              |
| P06SL043   | 1,050 m2    | Lámina EPDM 1,50 mm  | 13,67  | 14,35    |              |
| P06SI025   | 1,000 kg    | Adhesivo de contacto para adherir EPDM   | 10,47  | 10,47    |              |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 31,00  | 0,93     |              |
|  |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |             |  |        |          | 6,17         |
| Materiales .....   |             |  |        |          | 24,82        |
| Otros .....  |             |  |        |          | 0,93         |
|  |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |             |  |        |          | 31,92        |
| Costes indirectos .....  |             |  |        |          | 3,00%        |
|  |             |  |        |          | 0,96         |
|  |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |  |        |          | <b>32,88</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS |             |  |        |          |              |
| 02.13  | m2          | <b>CORTE HUMEDAD SOLERA PVC PROTECTOR SOPREMA</b><br>Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la instalación de una membrana impermeabilizante de PVC Flagon BSL de 1,5 mm de espesor, sin armadura, con geotextil de protección no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mi-  |        |          |              |
| O01OA030   | 0,150 h     | Oficial primera  | 20,40  | 3,06     |              |
| O01OA050   | 0,150 h     | Ayudante   | 18,16  | 2,72     |              |
| P06SL600   | 1,100 m2    | Lámina sintética Flagon BSL 1,5  | 7,28   | 8,01     |              |
| P06GP036   | 1,100 m2    | Filtro geotextil Texxam 1000   | 0,86   | 0,95     |              |
| %MA  | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 14,70  | 0,44     |              |
|  |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |             |  |        |          | 5,78         |
| Materiales .....   |             |  |        |          | 8,96         |
| Otros .....  |             |  |        |          | 0,44         |
|  |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |             |  |        |          | 15,18        |
| Costes indirectos .....  |             |  |        |          | 3,00%        |
|  |             |  |        |          | 0,46         |
|  |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |             |  |        |          | <b>15,64</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS      |             |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|---------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|---------|--------|----------|---------|

#### CAPÍTULO 03 CUBIERTAS

|                           |          |  |       |       |              |
|---------------------------|----------|--|-------|-------|--------------|
| 03.01                     | m2       | <b>CUBIERTA INCLINADA VENTILADA FORJADO HORIZONTAL AISLAM. MW 150 m</b><br>Cubierta inclinada ventilada sobre forjado horizontal, preparada para tejar, constituida por: formación de cámara de aire ventilada mediante tabiques palomeros de fábrica de ladrillo perforado, con una altura media de 150 cm, con tablero superior cerámico machihembrado, con capa de terminación de mortero de cemento M-5 armado con malla-zo electrosoldado #200x300x4 mm, con un espesor aprox. de 4-5 cm; con aislamiento térmico a base plancha de PUR con HFC y revestimiento impermeable a gases de 150mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas, encuentros con chimeneas y formación de cumbreras. Compatible con cubiertas C12 según catálogo |       |       |              |
| O01OA030                  | 0,467 h  | Oficial primera  | 20,40 | 9,53  |              |
| O01OA050                  | 0,467 h  | Ayudante   | 18,16 | 8,48  |              |
| O01OA070                  | 0,167 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 2,90  |              |
| P01LT040                  | 0,154 mu | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm  | 61,00 | 9,39  |              |
| A02A080                   | 0,240 m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 76,35 | 18,32 |              |
| E09OTC020                 | 1,000 m2 | TABLERO CERÁMICO M-H+3 cm MORTERO ARMADO   | 23,37 | 23,37 |              |
| P07TO425                  | 1,000 m2 | Panel PU CCC4 45 Kg/m3 cubierta 150  | 14,95 | 14,95 |              |
| %PM0300                   | 3,000 %  | Pequeño Material   | 86,90 | 2,61  |              |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 89,60 | 2,69  |              |
|                           |          |  |       |       |              |
| Mano de obra.....         |          |  |       |       | 45,76        |
| Maquinaria .....          |          |  |       |       | 0,29         |
| Materiales .....          |          |  |       |       | 40,90        |
| Otros .....               |          |  |       |       | 5,30         |
|                           |          |  |       |       |              |
| Suma la partida.....      |          |  |       |       | 92,24        |
| Costes indirectos .....   |          |  |       |       | 3,00%        |
|                           |          |  |       |       | 2,77         |
|                           |          |  |       |       |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |  |       |       | <b>95,01</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

|                           |          |  |       |       |              |
|---------------------------|----------|--|-------|-------|--------------|
| 03.02                     | m2       | <b>TEJA CERÁMICA CURVA 30x15 cm ROJO</b><br>Cobertura de teja cerámica curva, en color rojo, de dimensiones aproximadas de teja de 30x15 cm. Recibida al faldón con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, tejas de ventilación, formación de cubreras, encuentros con chimeneas y medios auxiliares. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB |       |       |              |
| O01OA030                  | 0,420 h  | Oficial primera  | 20,40 | 8,57  |              |
| O01OA050                  | 0,420 h  | Ayudante   | 18,16 | 7,63  |              |
| P05TCT010                 | 50,000 u | Teja cerámica curva 30x15 cm rojo  | 0,42  | 21,00 |              |
| P05TCE010                 | 0,100 u  | Teja cerámica curva de ventilación   | 11,60 | 1,16  |              |
| A02A090                   | 0,025 m3 | MORTERO CEMENTO M-2,5  | 71,71 | 1,79  |              |
| P05TWV110                 | 0,025 kg | Colorante mortero pizarra  | 1,75  | 0,04  |              |
| %PM0100                   | 1,000 %  | Pequeño Material   | 40,20 | 0,40  |              |
| %MA                       | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 40,60 | 1,22  |              |
|                           |          |  |       |       |              |
| Mano de obra.....         |          |  |       |       | 16,94        |
| Maquinaria .....          |          |  |       |       | 0,03         |
| Materiales .....          |          |  |       |       | 23,23        |
| Otros .....               |          |  |       |       | 1,62         |
|                           |          |  |       |       |              |
| Suma la partida.....      |          |  |       |       | 41,81        |
| Costes indirectos .....   |          |  |       |       | 3,00%        |
|                           |          |  |       |       | 1,25         |
|                           |          |  |       |       |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |  |       |       | <b>43,06</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE                            |
|--|----------|----|---|--------|----------|------------------------------------|
| 03.03  | u        |    | <b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b><br>Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |                                    |
| O01OA050   | 0,400    | h  | Ayudante  | 18,16  | 7,26     |                                    |
| P13WL010   | 1,000    | u  | Rejilla ventilación acero laminado 20x20 cm   | 22,15  | 22,15    |                                    |
| A02A060  | 0,003    | m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 0,26     |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 29,70  | 0,89     |                                    |
|  |          |    |   |        |          | Mano de obra..... 7,35             |
|  |          |    |   |        |          | Maquinaria ..... 0,00              |
|  |          |    |   |        |          | Materiales ..... 22,32             |
|  |          |    |   |        |          | Otros ..... 0,89                   |
|  |          |    |   |        |          | Suma la partida..... 30,56         |
|  |          |    |   |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 0,92 |
|  |          |    |   |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 31,48</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |                                    |
| 03.04  | m        |    | <b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b><br>Línea horizontal de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p. de soportes   |        |          |                                    |
| O01OA030   | 0,100    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 2,04     |                                    |
| O01OA070   | 0,100    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 1,73     |                                    |
| P31IS562   | 1,000    | ud | Soporte extremo   | 1,17   | 1,17     |                                    |
| P31IS563   | 1,000    | ud | Guía intermedia   | 1,99   | 1,99     |                                    |
| P31IS564   | 1,000    | ud | Tensor de cable   | 1,03   | 1,03     |                                    |
| P31IS565   | 1,000    | m  | Cable inox. 8 mm.   | 5,33   | 5,33     |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 13,30  | 0,40     |                                    |
|  |          |    |   |        |          | Mano de obra..... 3,77             |
|  |          |    |   |        |          | Materiales ..... 9,52              |
|  |          |    |   |        |          | Otros ..... 0,40                   |
|  |          |    |   |        |          | Suma la partida..... 13,69         |
|  |          |    |   |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 0,41 |
|  |          |    |   |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 14,10</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS                   |          |    |   |        |          |                                    |
| 03.05  | m        |    | <b>CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.</b><br>Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, comple-                                 |        |          |                                    |
| O01OB170   | 0,175    | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59  | 3,60     |                                    |
| O01OB180   | 0,175    | h  | Oficial 2ª fontanero calefactor   | 18,76  | 3,28     |                                    |
| P17NA010   | 1,250    | m  | Canalón aluminio circular 250 mm i/p.p. piezas  | 12,82  | 16,03    |                                    |
| P17NA270   | 2,000    | u  | Soporte canalón aluminio  | 2,40   | 4,80     |                                    |
| %PM1000  | 10,000   | %  | Pequeño Material  | 27,70  | 2,77     |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 30,50  | 0,92     |                                    |
|  |          |    |   |        |          | Mano de obra..... 6,88             |
|  |          |    |   |        |          | Materiales ..... 20,83             |
|  |          |    |   |        |          | Otros ..... 3,69                   |
|  |          |    |   |        |          | Suma la partida..... 31,40         |
|  |          |    |   |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 0,94 |
|  |          |    |   |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 32,34</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |                                    |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 04 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA</b>  |          |    |   |        |          |              |
| 04.01  | m2       |    | <b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b><br>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (De-   |        |          |              |
| O01OA030   | 0,500    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 10,20    |              |
| O01OA070   | 0,500    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 8,67     |              |
| P01LT040   | 0,052    | mu | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm   | 61,00  | 3,17     |              |
| P01MC045   | 0,027    | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5  | 58,15  | 1,57     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 23,60  | 0,71     |              |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 18,87        |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 4,74         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,71         |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 24,32        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00% 0,73   |
|  |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>25,05</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |              |
| 04.02  | m2       |    | <b>PARTICIÓN INT. 2 HOJAS HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm + MW. 60 mm</b><br>Partición interior vertical de doble hoja de fábrica de ladrillo hueco doble cerámico de 7 cm de espesor, en piezas de dimensiones aprox. de 24x11,5x7 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río, de tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra; capa intermedia de aislamiento térmico acústico de paneles rígidos de lana mineral de 60 mm de espesor (Resist. térmica 1,15 m2-K/W y Conduct. térmica 0,034 W/m-K) conforme a UNE-EN 13162:2013; revestido por ambas caras mediante guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de 15 mm de espesor medio. Totalmente terminado, listo para pintar o capa de acabado; i/p.p. de replanteo, aplomado, humedecido de piezas, roturas, formación de rincones, guarniciones, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P2.1 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. U=0.65 W/(m².K). RA=41 dBA., para ESV empleados en tabiquería de uso residencial privado, incluso para delimitación de sector de incendio. Resistencia al fuego EI-180. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HR, CTE DB-SE-F, NTE-PTL, UNE EN-998-2:2012, RC-16 y NTE-RPG. Materiales con mar- |        |          |              |
| 92 X 2.60  | 2,100    | m2 | FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5   | 22,65  | 47,57    |              |
| E10AAV380  | 1,050    | m2 | AISLAMIENTO DIVISIONES MW 60mm  | 6,30   | 6,62     |              |
| E08PEM010  | 2,100    | m2 | GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO  | 11,02  | 23,14    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 77,30  | 2,32     |              |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 62,18        |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 14,47        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 2,99         |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 79,65        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00% 2,39   |
|  |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>82,04</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 04.03     | m2          | <b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/600 mm</b><br>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y |        |          |         |
| O01OA030  | 0,200 h     | Oficial primera   | 20,40  | 4,08     |         |
| O01OA050  | 0,200 h     | Ayudante  | 18,16  | 3,63     |         |
| P04PS040  | 1,050 m2    | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)   | 4,58   | 4,81     |         |
| P04PNB010 | 1,750 m     | Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm   | 0,34   | 0,60     |         |
| P04PPC020 | 0,900 m     | Canal tabiquería PYL 48 mm  | 0,65   | 0,59     |         |
| P04PPM020 | 2,500 m     | Montante tabique PYL 46 mm  | 0,74   | 1,85     |         |
| P04POP010 | 15,000 u    | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm  | 0,01   | 0,15     |         |
| P04POC020 | 4,000 u     | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm  | 0,01   | 0,04     |         |
| P04PNA010 | 0,100 kg    | Pasta de agarre PYL estándar  | 0,47   | 0,05     |         |
| P04PNJ010 | 0,400 kg    | Pasta para juntas PYL estándar  | 0,95   | 0,38     |         |
| P04PNC010 | 1,500 m     | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)   | 0,04   | 0,06     |         |
| P04PNC020 | 0,250 m     | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)  | 0,51   | 0,13     |         |
| %PM0050   | 0,500 %     | Pequeño Material  | 16,40  | 0,08     |         |
| %MA       | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 16,50  | 0,50     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 7,71 |
| Materiales .....  | 8,66 |
| Otros .....       | 0,58 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 16,95 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,51  |

**TOTAL PARTIDA..... 17,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|           |          |   |       |      |  |
|-----------|----------|---|-------|------|--|
| 04.04     | m2       | <b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm</b><br>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE |       |      |  |
| O01OA030  | 0,220 h  | Oficial primera   | 20,40 | 4,49 |  |
| O01OA050  | 0,220 h  | Ayudante  | 18,16 | 4,00 |  |
| P04PHH020 | 1,050 m2 | Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm  | 7,80  | 8,19 |  |
| P04PNB010 | 1,750 m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm   | 0,34  | 0,60 |  |
| P04PPC020 | 0,900 m  | Canal tabiquería PYL 48 mm  | 0,65  | 0,59 |  |
| P04PPM020 | 3,330 m  | Montante tabique PYL 46 mm  | 0,74  | 2,46 |  |
| P04POP010 | 20,000 u | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm  | 0,01  | 0,20 |  |
| P04POC020 | 4,000 u  | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm  | 0,01  | 0,04 |  |
| P04PNA010 | 0,100 kg | Pasta de agarre PYL estándar  | 0,47  | 0,05 |  |
| P04PNJ020 | 0,400 kg | Pasta para juntas PYL ambiente húmedo   | 1,36  | 0,54 |  |
| P04PNC010 | 1,500 m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)   | 0,04  | 0,06 |  |
| P04PNC020 | 0,250 m  | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)  | 0,51  | 0,13 |  |
| %PM0050   | 0,500 %  | Pequeño Material  | 21,40 | 0,11 |  |
| %MA       | 3,000 %  | Medios auxiliares   | 21,50 | 0,65 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 8,49  |
| Materiales .....  | 12,86 |
| Otros .....       | 0,76  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 22,11 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,66  |

**TOTAL PARTIDA..... 22,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 04.05                   | m2          | <b>TABIQUE PYL PLACA SENCILLA ESTÁNDAR 15A+70+15A c/600 mm AISLAM.</b><br>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. |        |          |         |
| O01OA030                | 0,300 h     | Oficial primera   | 20,40  | 6,12     |         |
| O01OA050                | 0,300 h     | Ayudante  | 18,16  | 5,45     |         |
| P04PS040                | 2,100 m2    | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)   | 4,58   | 9,62     |         |
| P07TL995                | 1,050 m2    | Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)  | 3,73   | 3,92     |         |
| P04PNB020               | 1,750 m     | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm   | 0,49   | 0,86     |         |
| P04PPC030               | 0,900 m     | Canal tabiquería PYL 73 mm  | 0,85   | 0,77     |         |
| P04PPM030               | 2,500 m     | Montante tabique PYL 70 mm  | 0,91   | 2,28     |         |
| P04POP010               | 36,000 u    | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm  | 0,01   | 0,36     |         |
| P04POC020               | 4,000 u     | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm  | 0,01   | 0,04     |         |
| P04PNA010               | 0,100 kg    | Pasta de agarre PYL estándar  | 0,47   | 0,05     |         |
| P04PNJ010               | 0,750 kg    | Pasta para juntas PYL estándar  | 0,95   | 0,71     |         |
| P04PNC010               | 3,150 m     | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)   | 0,04   | 0,13     |         |
| P04PNC020               | 0,250 m     | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)  | 0,51   | 0,13     |         |
| %PM0050                 | 0,500 %     | Pequeño Material  | 30,40  | 0,15     |         |
| %MA                     | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 30,60  | 0,92     |         |
|                         |             |   |        |          |         |
| Mano de obra.....       |             |   |        |          | 11,57   |
| Materiales .....        |             |   |        |          | 18,87   |
| Otros .....             |             |   |        |          | 1,07    |
| Suma la partida.....    |             |   |        |          | 31,51   |
| Costes indirectos ..... |             |   |        | 3,00%    | 0,95    |
| TOTAL PARTIDA.....      |             |   |        |          | 32,46   |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 04.06   | m2       |    | <b>TABIQUE PYL PLACA SENCILLA HIDRÓF. 1 CARA 15H1+70+15A c/600 mm A</b><br>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una cara y una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. |        |          |              |
| O01OA030  | 0,300    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 6,12     |              |
| O01OA050  | 0,300    | h  | Ayudante  | 18,16  | 5,45     |              |
| P04PS040  | 1,050    | m2 | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)   | 4,58   | 4,81     |              |
| P04PHH020   | 1,050    | m2 | Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm  | 7,80   | 8,19     |              |
| P07TL995  | 1,050    | m2 | Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)  | 3,73   | 3,92     |              |
| P04PNB020   | 1,750    | m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm   | 0,49   | 0,86     |              |
| P04PPC030   | 0,900    | m  | Canal tabiquería PYL 73 mm  | 0,85   | 0,77     |              |
| P04PPM030   | 2,500    | m  | Montante tabique PYL 70 mm  | 0,91   | 2,28     |              |
| P04POP010   | 36,000   | u  | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm  | 0,01   | 0,36     |              |
| P04POC020   | 4,000    | u  | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm  | 0,01   | 0,04     |              |
| P04PNA010   | 0,100    | kg | Pasta de agarre PYL estándar  | 0,47   | 0,05     |              |
| P04PNJ010   | 0,375    | kg | Pasta para juntas PYL estándar  | 0,95   | 0,36     |              |
| P04PNJ020   | 0,375    | kg | Pasta para juntas PYL ambiente húmedo   | 1,36   | 0,51     |              |
| P04PNC010   | 3,150    | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)   | 0,04   | 0,13     |              |
| P04PNC020   | 0,250    | m  | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)  | 0,51   | 0,13     |              |
| %PM0050   | 0,500    | %  | Pequeño Material  | 34,00  | 0,17     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 34,20  | 1,03     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 11,57        |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 22,41        |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 1,20         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 35,18        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 1,06         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>36,24</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |
| 04.07   | m2       |    | <b>FÁBRICA HUECO SENCILLO 4 cm MORTERO M-5</b><br>Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamia-  |        |          |              |
| O01OA030  | 0,370    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 7,55     |              |
| O01OA070  | 0,370    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 6,42     |              |
| P01LH240  | 0,035    | mu | Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm  | 50,80  | 1,78     |              |
| P01MC040  | 0,008    | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5  | 64,03  | 0,51     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 16,30  | 0,49     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 13,97        |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 2,29         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,49         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 16,75        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,50         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>17,25</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS      |          |    |   |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 04.08    | m2       |    | <b>AISLAMIENTO EXTERIOR FACHADAS SISTEMA SATE C/PANEL MW e=60 mm</b><br>Aislamiento por el exterior en fachada de fábrica para revestir formado por panel de lana mineral natural (LMN) de 60 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (30 kPa), revestido por una de sus caras con una imprimación, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, resistencia térmica 1,65 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, para recibir la capa de regularización y la de acabado (no incluidas en este precio), en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior (SATE). Materiales con marcado CE y DdP |        |          |         |
| O01OA030 | 0,078    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 1,59     |         |
| O01OA070 | 0,078    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 1,35     |         |
| P07TL805 | 1,050    | m2 | Panel compacto lana mineral SATE e=60 mm  | 23,81  | 25,00    |         |
| P01FA710 | 4,000    | kg | Mortero fijación aislamiento exterior   | 0,24   | 0,96     |         |
| P07W430  | 6,000    | u  | Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela   | 0,08   | 0,48     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 29,40  | 0,88     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,94  |
| Materiales .....  | 26,44 |
| Otros .....       | 0,88  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 30,26 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,91  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>31,17</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |      |  |
|----------|-------|----|---|-------|------|--|
| 04.09    | m2    |    | <b>AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm</b><br>Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 2,70 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla- |       |      |  |
| O01OA030 | 0,080 | h  | Oficial primera   | 20,40 | 1,63 |  |
| O01OA050 | 0,040 | h  | Ayudante  | 18,16 | 0,73 |  |
| P07TL710 | 1,050 | m2 | Panel MW 65 C=0,035 W/Mk  | 4,13  | 4,34 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 6,70  | 0,20 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 2,36 |
| Materiales .....  | 4,34 |
| Otros .....       | 0,20 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 6,90 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.21 |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>7,11</b> |
|---------------------------|-------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |      |  |
|----------|-------|----|--|-------|------|--|
| 04.10    | m2    |    | <b>AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO URSA XPS NIII I PANEL e=40 mm</b><br>Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, URSA XPS NIII I, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 40 mm de espesor, colo- |       |      |  |
| O01OA030 | 0,050 | h  | Oficial primera  | 20,40 | 1,02 |  |
| O01OA050 | 0,050 | h  | Ayudante   | 18,16 | 0,91 |  |
| P07T10b  | 1,100 | m2 | Poliestireno extruido Ursa XPS NIII I Panel de 40 mm   | 6,20  | 6,82 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 8,80  | 0,26 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 1,93 |
| Materiales .....  | 6,82 |
| Otros .....       | 0,26 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 9,01 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.27 |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>9,28</b> |
|---------------------------|-------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 04.11    | m2       |    | <b>AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO SOLERA SECA</b>  |        |          |         |
|          |          |    | Aislamiento a ruido de impacto mediante solera seca formada por elemento compuesto de 33 mm de espesor a base de una placa de cemento con aditivos de 22 mm de espesor con borde ranurado, adherida a una lámina de lana mineral de 11 mm de espesor. Unión de bordes con lengüetas de PVC y pegamento, i/granulado base. Lana mineral y lengüeta de unión con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) |        |          |         |
| O01OA030 | 0,250    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 5,10     |         |
| P07AL680 | 1,000    | m2 | Solera seca elemento compuesto con lana mineral   | 29,54  | 29,54    |         |
| P07W410  | 0,060    | l  | Pegamento   | 22,10  | 1,33     |         |
| P07W420  | 7,000    | u  | Lengüeta unión PVC  | 0,10   | 0,70     |         |
| P07W480  | 11,000   | l  | Granulado base  | 0,27   | 2,97     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 39,60  | 1,19     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 5,10  |
| Materiales .....  | 34,54 |
| Otros .....       | 1,19  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 40,83 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 1.22  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>42,05</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |      |  |
|----------|-------|----|--|-------|------|--|
| 04.12    | m     |    | <b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO</b>  |       |      |  |
|          |       |    | Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de |       |      |  |
| O01OA030 | 0,385 | h  | Oficial primera  | 20,40 | 7,85 |  |
| O01OA060 | 0,385 | h  | Peón especializado   | 17,46 | 6,72 |  |
| P01LH160 | 0,019 | mu | Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm  | 59,50 | 1,13 |  |
| A02A080  | 0,015 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 76,35 | 1,15 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 16,90 | 0,51 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 15,01 |
| Maquinaria .....  | 0,02  |
| Materiales .....  | 1,82  |
| Otros .....       | 0,51  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 17,36 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,52  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>17,88</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |       |  |
|----------|-------|----|--|-------|-------|--|
| 04.13    | m     |    | <b>FORRADO CONDUCTO VENTILACIÓN LHD 8 cm MORTERO</b>   |       |       |  |
|          |       |    | Forrado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm de sección, con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, recibido con pasta de yeso negro y mortero de cemento y arena de río, p.p. de remates y encuentros con la |       |       |  |
| O01OA030 | 0,530 | h  | Oficial primera  | 20,40 | 10,81 |  |
| O01OA050 | 0,530 | h  | Ayudante   | 18,16 | 9,62  |  |
| P01LH150 | 0,035 | mu | Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm  | 54,50 | 1,91  |  |
| A02A080  | 0,140 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 76,35 | 10,69 |  |
| A01A030  | 0,010 | m3 | PASTA DE YESO NEGRO  | 95,19 | 0,95  |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 34,00 | 1,02  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 24,99 |
| Maquinaria .....  | 0,14  |
| Materiales .....  | 8,85  |
| Otros .....       | 1,02  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 35,00 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 1.05  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>36,05</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 04.14    | m2          | <b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES CON YESO</b>   |        |          |         |
|          |             | Recibido y aplomado de cercos o preceros de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie real- |        |          |         |
| O01OA030 | 0,310 h     | Oficial primera   | 20,40  | 6,32     |         |
| O01OA050 | 0,310 h     | Ayudante  | 18,16  | 5,63     |         |
| P01UC030 | 0,105 kg    | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana   | 1,95   | 0,20     |         |
| A01A030  | 0,009 m3    | PASTA DE YESO NEGRO   | 95,19  | 0,86     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 13,00  | 0,39     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 12,34 |
| Materiales .....  | 0,67  |
| Otros .....       | 0,39  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 13,40 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.40  |

**TOTAL PARTIDA..... 13,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

|          |          |   |       |      |  |
|----------|----------|---|-------|------|--|
| 04.15    | m2       | <b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b>  |       |      |  |
|          |          | Recibido de cercos o preceros de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material au- |       |      |  |
| O01OA030 | 0,350 h  | Oficial primera   | 20,40 | 7,14 |  |
| O01OA050 | 0,350 h  | Ayudante  | 18,16 | 6,36 |  |
| P01UC030 | 0,090 kg | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana   | 1,95  | 0,18 |  |
| A02A060  | 0,030 m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78 | 2,57 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares   | 16,30 | 0,49 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 14,38 |
| Maquinaria .....  | 0,03  |
| Materiales .....  | 1,84  |
| Otros .....       | 0,49  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 16,74 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.50  |

**TOTAL PARTIDA..... 17,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

|          |          |  |       |       |  |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| 04.16    | m2       | <b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR CHAPADO</b>  |       |       |  |
|          |          | Recibido de cercos o preceros de cualquier material en muro de cerramiento exterior de mampostería, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material |       |       |  |
| O01OA030 | 0,600 h  | Oficial primera  | 20,40 | 12,24 |  |
| O01OA050 | 0,600 h  | Ayudante   | 18,16 | 10,90 |  |
| P01UC030 | 0,150 kg | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana  | 1,95  | 0,29  |  |
| A02A060  | 0,040 m3 | MORTERO CEMENTO M-10   | 85,78 | 3,43  |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 26,90 | 0,81  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 24,32 |
| Maquinaria .....  | 0,04  |
| Materiales .....  | 2,50  |
| Otros .....       | 0,81  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 27,67 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.83  |

**TOTAL PARTIDA..... 28,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 04.17    | m2          | <b>RECIBIDO CONTRAVENTANAS C/MORT.</b><br>Recibido de contraventanas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, comprendiendo: recibido de guías, mecanismos de cierre, recibido de anclajes para cerraduras y colocación, totalmente colocado y aplomado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxilia- |        |          |         |
| O01OA030 | 0,200 h     | Oficial primera   | 20,40  | 4,08     |         |
| O01OA070 | 0,200 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 3,47     |         |
| A02A060  | 0,015 m3    | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 1,29     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 8,80   | 0,26     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 7,99 |
| Maquinaria .....  | 0,02 |
| Materiales .....  | 0,83 |
| Otros .....       | 0,26 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 9,10 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,27 |

**TOTAL PARTIDA..... 9,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

|          |          |  |       |      |  |
|----------|----------|--|-------|------|--|
| 04.18    | m2       | <b>RECIBIDO CERRAMIENTO EXTERIOR MORT.</b><br>Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Se- |       |      |  |
| O01OA030 | 0,430 h  | Oficial primera  | 20,40 | 8,77 |  |
| O01OA070 | 0,430 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 7,46 |  |
| A02A060  | 0,012 m3 | MORTERO CEMENTO M-10   | 85,78 | 1,03 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 17,30 | 0,52 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 16,58 |
| Maquinaria .....  | 0,01  |
| Materiales .....  | 0,66  |
| Otros .....       | 0,52  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 17,78 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,53  |

**TOTAL PARTIDA..... 18,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

|          |          |  |       |      |  |
|----------|----------|--|-------|------|--|
| 04.19    | m        | <b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b><br>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud re- |       |      |  |
| O01OA030 | 0,400 h  | Oficial primera  | 20,40 | 8,16 |  |
| O01OA060 | 0,400 h  | Peón especializado   | 17,46 | 6,98 |  |
| A02A060  | 0,050 m3 | MORTERO CEMENTO M-10   | 85,78 | 4,29 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 19,40 | 0,58 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 16,61 |
| Maquinaria .....  | 0,05  |
| Materiales .....  | 2,76  |
| Otros .....       | 0,58  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 20,01 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,60  |

**TOTAL PARTIDA..... 20,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 04.20    | m2          | <b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA BALCÓN MORTERO</b>   |        |          |         |
|          |             | Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y |        |          |         |
| O01OA040 | 0,550 h     | Oficial segunda  | 18,82  | 10,35    |         |
| O01OA070 | 0,550 h     | Peón ordinario   | 17,34  | 9,54     |         |
| A02A060  | 0,007 m3    | MORTERO CEMENTO M-10   | 85,78  | 0,60     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 20,50  | 0,62     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 20,10 |
| Maquinaria .....  | 0,01  |
| Materiales .....  | 0,39  |
| Otros .....       | 0,62  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 21,11 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.63  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>21,74</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|          |          |  |       |       |  |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| 04.21    | u        | <b>RECIBIDO DUCHA LHS 4 cm MORTERO</b>   |       |       |  |
|          |          | Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entre- |       |       |  |
| O01OA030 | 0,940 h  | Oficial primera  | 20,40 | 19,18 |  |
| O01OA060 | 0,940 h  | Peón especializado   | 17,46 | 16,41 |  |
| P01LH240 | 0,008 mu | Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm   | 50,80 | 0,41  |  |
| A02A060  | 0,010 m3 | MORTERO CEMENTO M-10   | 85,78 | 0,86  |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 36,90 | 1,11  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 35,88 |
| Maquinaria .....  | 0,01  |
| Materiales .....  | 0,96  |
| Otros .....       | 1,11  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 37,97 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 1,14  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>39,11</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

|          |          |  |        |        |  |
|----------|----------|--|--------|--------|--|
| 04.22    | u        | <b>AYUDAS ALBAÑILERÍA VIVIENDA MULTIFAMILIAR</b>   |        |        |  |
|          |          | Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 2 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por uni- |        |        |  |
| O01OA030 | 16,000 h | Oficial primera  | 20,40  | 326,40 |  |
| O01OA050 | 16,000 h | Ayudante   | 18,16  | 290,56 |  |
| O01OA070 | 16,000 h | Peón ordinario   | 17,34  | 277,44 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 894,40 | 26,83  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 894,40 |
| Otros .....       | 26,83  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 921,23 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 27,64  |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>948,87</b> |
|---------------------------|---------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS</b>  |          |    |  |        |          |              |
| 05.01  | m2       |    | <b>REVESTIMIENTO MORTERO DECORATIVO</b>  |        |          |              |
|  |          |    | Revestimiento decorativo en fachada sobre SATE, de mortero industrial con cemento para enlucido en capa fina, (tipo weber.cal flexible) de 15 mm de espesor, color terroso, acabado liso, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos SATE, (sistema tipo Weber. Therm flex). Mortero con marcado CE y DdP (Declaración  |        |          |              |
| O01OB910   | 0,330    | h  | Oficial 1ª revocador   | 19,83  | 6,54     |              |
| O01OB920   | 0,330    | h  | Ayudante revocador   | 19,31  | 6,37     |              |
| P04RD260   | 9,000    | kg | Mortero tipo weber .cal flexible.  | 0,65   | 5,85     |              |
| P25WW010   | 1,000    | m  | Cinta adhesiva pintor  | 0,12   | 0,12     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 18,90  | 0,57     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 12,91        |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 5,97         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,57         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 19,45        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,58         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>20,03</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS                        |          |    |  |        |          |              |
| 05.02  | m2       |    | <b>CHAPADO PIEZAS IRREGULARES CUARCITA COBRE NATURAL e=4-5 cm</b>  |        |          |              |
|  |          |    | Chapado de paramentos de hasta 3 m de altura, con piezas irregulares de cuarcita, cobre natural, de entre 3 y 5 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, y rejuntadas con el mismo material. Incluso p.p. de preparación previa de las piedras y del paramento soporte, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. s/NTE-RPC. Piezas de cuarcita y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) |        |          |              |
| O01OB070   | 1,220    | h  | Oficial cantero  | 19,47  | 23,75    |              |
| O01OB080   | 1,220    | h  | Ayudante cantero   | 18,50  | 22,57    |              |
| P01SUI010  | 1,050    | u  | Planchón cuarcita cobre natural e=3-5 cm   | 1,11   | 1,17     |              |
| A02A080  | 0,030    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 76,35  | 2,29     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 49,80  | 1,49     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 47,20        |
| Maquinaria .....   |          |    |  |        |          | 0,03         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 2,55         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,49         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 51,27        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 1,54         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>52,81</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS       |          |    |  |        |          |              |
| 05.03  | m        |    | <b>PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO C/ ZANQUÍN</b>   |        |          |              |
|  |          |    | Peldaño de terrazo micrograno recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), p.p. de zanquín, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en   |        |          |              |
| O01OA030   | 0,550    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 11,22    |              |
| O01OA070   | 0,550    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 9,54     |              |
| P08TP020   | 1,050    | m  | Peldaño terrazo microchina huella/tabica   | 18,29  | 19,20    |              |
| P08TP110   | 1,050    | u  | Zanquín terrazo microchina   | 5,00   | 5,25     |              |
| A02A160  | 0,020    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA  | 69,76  | 1,40     |              |
| A01L090  | 0,001    | m3 | LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X   | 121,31 | 0,12     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 46,70  | 1,40     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 21,14        |
| Maquinaria .....   |          |    |  |        |          | 0,02         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 25,56        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,40         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 48,13        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 1,44         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>49,57</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 05.04  | m2       |    | <b>SOLADO TERRAZO U/NORMAL MICROGRANO 40x40 C/CLARO</b><br>Solado de terrazo para exterior/interior micrograno uso normal, de 40x40 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, CLASE 2 a cumplir tras el pulido, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), con p.p de rodapie i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. |        |          |              |
| O01OB090   | 0,300    | h  | Oficial solador alicatador   | 19,47  | 5,84     |              |
| O01OA070   | 0,300    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 5,20     |              |
| P08TB080   | 1,050    | m2 | Baldosa terrazo 40x40 cm micrograno claro  | 6,65   | 6,98     |              |
| P08TP060   | 1,050    | m  | Rodapié terrazo pulido/biselado 40x7 cm  | 2,25   | 2,36     |              |
| A02A160  | 0,030    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA  | 69,76  | 2,09     |              |
| P01AA020   | 0,020    | m3 | Arena de río 0/6 mm  | 17,09  | 0,34     |              |
| P01FJ150   | 1,000    | m2 | Pasta para juntas de terrazo   | 0,44   | 0,44     |              |
| P08TW010   | 1,000    | m2 | Pulido y abrillantado in situ terrazo  | 7,20   | 7,20     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 30,50  | 0,92     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 11,56        |
| Maquinaria .....   |          |    |  |        |          | 0,03         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 18,86        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,92         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 31,37        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,94         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>32,31</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 05.05  | m2       |    | <b>SOLADO GRES EXTRUÍDO ESMALTADO 25x25 cm ANTIÁCIDO ANTIDESLIZANTE</b><br>Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm (AI,Alta s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, con p.p de rodapie mismo material s/NTE-RSR-2, con marcado CE y  |        |          |              |
| O01OB090   | 0,410    | h  | Oficial solador alicatador   | 19,47  | 7,98     |              |
| O01OB100   | 0,410    | h  | Ayudante solador alicatador  | 18,31  | 7,51     |              |
| O01OA070   | 0,250    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 4,34     |              |
| P08EXG120  | 1,050    | m2 | Baldosa gres 25x25 cm antiácido antideslizante   | 24,16  | 25,37    |              |
| P08EXP260  | 1,050    | m  | Rodapié cerámico 33x8 cm   | 5,15   | 5,41     |              |
| P01FA050   | 3,000    | kg | Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco  | 0,83   | 2,49     |              |
| P01FJ050   | 0,500    | kg | Mortero antiácido p/juntas int./ext.   | 16,30  | 8,15     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 61,30  | 1,84     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 19,83        |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 41,42        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,84         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 63,09        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 1,89         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>64,98</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 05.06  | m2       |    | <b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm</b><br>Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares y montaje. Totalmente instalado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según |        |          |              |
| O01OA030   | 0,250    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 5,10     |              |
| O01OA050   | 0,250    | h  | Ayudante   | 18,16  | 4,54     |              |
| P04PS030   | 1,050    | m2 | Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)  | 3,96   | 4,16     |              |
| P04PNB005  | 0,400    | m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm  | 0,19   | 0,08     |              |
| P04PPW010  | 0,400    | m  | Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm   | 0,98   | 0,39     |              |
| P04PPO030  | 3,200    | m  | Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm  | 1,38   | 4,42     |              |
| P04TO010   | 1,200    | u  | Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL   | 0,82   | 0,98     |              |
| P04TO040   | 1,200    | u  | Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo   | 0,47   | 0,56     |              |
| P04TO020   | 0,600    | u  | Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL   | 0,23   | 0,14     |              |
| P04TO030   | 2,300    | u  | Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL  | 0,41   | 0,94     |              |
| P04POP010  | 17,000   | u  | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm   | 0,01   | 0,17     |              |
| P04PNA010  | 0,100    | kg | Pasta de agarre PYL estándar   | 0,47   | 0,05     |              |
| P04PNJ010  | 0,400    | kg | Pasta para juntas PYL estándar   | 0,95   | 0,38     |              |
| P04PNC010  | 1,500    | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)  | 0,04   | 0,06     |              |
| %PM0100  | 1,000    | %  | Pequeño Material   | 22,00  | 0,22     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 22,20  | 0,67     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 9,64         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 12,33        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,89         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 22,86        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 0,69         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>23,55</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 05.07  | m2       |    | <b>FALSO TECHO REGISTRABLE PYL 1200x600x10 mm PERFIL</b><br>Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares y montaje. Totalmente instalado. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y  |        |          |              |
| O01OB110   | 0,240    | h  | Oficial yesero o escayolista   | 19,47  | 4,67     |              |
| O01OB120   | 0,240    | h  | Ayudante yesero o escayolista  | 18,50  | 4,44     |              |
| P04TKV010  | 1,050    | m2 | Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 1200x600x10 mm perfí   | 6,53   | 6,86     |              |
| P04TJ010   | 0,750    | m  | Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco  | 0,79   | 0,59     |              |
| P04TJ020   | 0,900    | m  | Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco  | 0,95   | 0,86     |              |
| P04TJ030   | 1,800    | m  | Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco   | 0,95   | 1,71     |              |
| P04TJ070   | 0,750    | m  | Varilla roscada cuelgue falso techo  | 0,96   | 0,72     |              |
| P04TJ050   | 0,750    | u  | Cuelgue twist suspensión rápida  | 0,58   | 0,44     |              |
| %PM0100  | 1,000    | %  | Pequeño Material   | 20,30  | 0,20     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 20,50  | 0,62     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 9,11         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 11,18        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,82         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 21,11        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 0,63         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>21,74</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 05.08   | m2       |    | <b>ALICATADO AZULEJO BLANCO 25X40 cm RECIBIDO C/MORTERO</b><br>Alicatado con azulejo blanco 25x40 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |              |
| O01OB090  | 0,300    | h  | Oficial solador alicatador   | 19,47  | 5,84     |              |
| O01OB100  | 0,300    | h  | Ayudante solador alicatador  | 18,31  | 5,49     |              |
| P09ABB070   | 1,100    | m2 | Azulejo blanco brillo/mate 25x40 cm pasta roja esmaltado   | 4,95   | 5,45     |              |
| A02A022   | 0,025    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO  | 88,58  | 2,21     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 19,00  | 0,57     |              |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 11,98        |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 7,01         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,57         |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 19,56        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 0,59         |
|   |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>20,15</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS         |          |    |  |        |          |              |
| 05.09   | m2       |    | <b>ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</b><br>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.   |        |          |              |
| O01OA030  | 0,330    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 6,73     |              |
| O01OA050  | 0,330    | h  | Ayudante   | 18,16  | 5,99     |              |
| A02S020   | 0,020    | m3 | MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10   | 101,78 | 2,04     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 14,80  | 0,44     |              |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 13,34        |
| Maquinaria .....  |          |    |  |        |          | 0,02         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 1,39         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,44         |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 15,20        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 0,46         |
|   |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>15,66</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 05.10   | m2       |    | <b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b><br>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos   |        |          |              |
| O01OB110  | 0,250    | h  | Oficial yesero o escayolista   | 19,47  | 4,87     |              |
| O01OA070  | 0,250    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 4,34     |              |
| A01A030   | 0,012    | m3 | PASTA DE YESO NEGRO  | 95,19  | 1,14     |              |
| A01A040   | 0,003    | m3 | PASTA DE YESO BLANCO   | 100,26 | 0,30     |              |
| P04RW061  | 0,215    | m  | Guardavivos PVC para yeso  | 0,21   | 0,05     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 10,70  | 0,32     |              |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 9,86         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 0,84         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,32         |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 11,02        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 0,33         |
|   |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>11,35</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS  |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 05.11   | m           | <b>PROYECCIÓN DE MORTERO IGNÍFUGO PARA FORJADOS DE HORMIGÓN REI=120</b><br>Protección de forjados de hormigón frente al fuego mediante proyección de mortero ignífugo IGNIPLASTER® en base a ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita, incluyendo aditivos especiales para protección de estructuras de acero y hormigón, con un espesor de 24 mm para una resistencia de 120 minutos. Densidad 780 kg/m3. Para la proyección de IGNIPLASTER® la superficie debe estar limpia de polvo, disgregaciones, grasas.   |        |          |              |
| O01OA050  | 0,150 h     | Ayudante   | 18,16  | 2,72     |              |
| O01OA030  | 0,150 h     | Oficial primera  | 20,40  | 3,06     |              |
| M01MP020  | 0,150 h     | Equipo de proyección mortero   | 7,76   | 1,16     |              |
| P23I200   | 18,000 kg   | Mortero ignífugo IGNIPLASTER   | 0,25   | 4,50     |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 11,40  | 0,34     |              |
|   |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 5,78         |
| Maquinaria .....  |             |  |        |          | 1,16         |
| Materiales .....  |             |  |        |          | 4,50         |
| Otros .....   |             |  |        |          | 0,34         |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 11,78        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00%        |
|   |             |  |        |          | 0,35         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>12,13</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS            |             |  |        |          |              |
| 05.12   | m2          | <b>AISLAMIENTO TÉRMICO EPS 40 mm EXT</b><br>Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa, machihembrados de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia térmica 1,14 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m·K), según UNE EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según |        |          |              |
| O01OA030  | 0,095 h     | Oficial primera  | 20,40  | 1,94     |              |
| O01OA060  | 0,095 h     | Peón especializado   | 17,46  | 1,66     |              |
| P07TE170  | 1,050 m2    | Plancha EPS 25 kg/m3 e=40 mm   | 5,36   | 5,63     |              |
| P01FA710  | 4,000 kg    | Mortero fijación aislamiento exterior  | 0,24   | 0,96     |              |
| P07W440   | 3,000 u     | Fijación mecánica aislamiento  | 0,24   | 0,72     |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 10,90  | 0,33     |              |
|   |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 3,60         |
| Materiales .....  |             |  |        |          | 7,31         |
| Otros .....   |             |  |        |          | 0,33         |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 11,24        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00%        |
|   |             |  |        |          | 0,34         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>11,58</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |             |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO                  | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|--|-------------------------|----------|---------|
| CAPÍTULO 06 CARPINTERIA Y CERRAJERIA   |          |    |  |                         |          |         |
| 06.01  |          | ud | P.E.BLINDADA LISA SAPELly 825x2030mm.  |                         |          |         |
|  |          |    | Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero en liso, de sapelly barnizada, de dimensiones 825x2030 mm. y de e=40 mm,suministrada en block, chapado en sapelly, con todos sus herrajes de colgar y seguridad, tapajuntas rechapado de sapelly en ambas caras, embocadura exterior ,colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm., cerradura de seguridad de 5 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de acero gran angular, con p.p. de medios auxiliares. (sin incluir recibido de albañilería). clase eolica C2, estanqueidad al agua |                         |          |         |
| O01OB150   | 1,000    | h  | Oficial 1º carpintero  | 20,46                   | 20,46    |         |
| O01OB160   | 1,800    | h  | Ayudante carpintero  | 18,50                   | 33,30    |         |
| P11P01ba   | 1,000    | u  | Precerco de pino 1H  | 10,00                   | 10,00    |         |
| P11L02bce  | 1,000    | u  | Puerta entrada block blindada 825x2030 m   | 486,00                  | 486,00   |         |
| P11H01a  | 1,000    | u  | Tirador puerta de latón acabado pulido   | 7,70                    | 7,70     |         |
| P11HM020   | 1,000    | u  | Mirilla latón super gran angular   | 2,75                    | 2,75     |         |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 560,20                  | 16,81    |         |
|  |          |    |  |                         |          |         |
|  |          |    |  | Mano de obra.....       |          | 53,76   |
|  |          |    |  | Materiales .....        |          | 506,45  |
|  |          |    |  | Otros .....             |          | 16,81   |
|  |          |    |  |                         |          |         |
|  |          |    |  | Suma la partida.....    |          | 577,02  |
|  |          |    |  | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 17,31   |
|  |          |    |  |                         |          |         |
|  |          |    |  | TOTAL PARTIDA.....      |          | 594,33  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |          |    |  |                         |          |         |
| 06.02  |          | ud | PUERTA PASO LISA SAPELly 825x2030  |                         |          |         |
|  |          |    | Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de sapelly barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre en acero, montada, incluso p.p.  |                         |          |         |
| O01OB150   | 0,500    | h  | Oficial 1º carpintero  | 20,46                   | 10,23    |         |
| O01OB160   | 1,000    | h  | Ayudante carpintero  | 18,50                   | 18,50    |         |
| P11P01aa   | 1,000    | u  | Precerco de pino 1H 70x30 mm   | 8,78                    | 8,78     |         |
| P11L06caac   | 1,000    | u  | Puerta paso block roble lisa ciega de 825 mm   | 175,00                  | 175,00   |         |
| P11RM050   | 1,000    | u  | Juego manivelas latón pulido/brillo  | 32,84                   | 32,84    |         |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 245,40                  | 7,36     |         |
|  |          |    |  |                         |          |         |
|  |          |    |  | Mano de obra.....       |          | 28,73   |
|  |          |    |  | Materiales .....        |          | 216,62  |
|  |          |    |  | Otros .....             |          | 7,36    |
|  |          |    |  |                         |          |         |
|  |          |    |  | Suma la partida.....    |          | 252,71  |
|  |          |    |  | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 7,58    |
|  |          |    |  |                         |          |         |
|  |          |    |  | TOTAL PARTIDA.....      |          | 260,29  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS             |          |    |  |                         |          |         |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO     | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 06.03      |          | ud | <b>PUERTA PASO LISA SAPELLY 725x2030</b><br>Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de sapelly barnizada, de dimensiones 725x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, condena y de cierre en acero, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. (sin incluir recibido de albanilería). |        |          |         |
| O01OB150   | 0,500    | h  | Oficial 1º carpintero   | 20,46  | 10,23    |         |
| O01OB160   | 1,000    | h  | Ayudante carpintero   | 18,50  | 18,50    |         |
| P11P01aa   | 1,000    | u  | Precerco de pino 1H 70x30 mm  | 8,78   | 8,78     |         |
| P11L06caab | 1,000    | u  | Puerta paso block lisa ciega de 725 mm  | 175,00 | 175,00   |         |
| P11RM050   | 1,000    | u  | Juego manivelas latón pulido/brillo   | 32,84  | 32,84    |         |
| %MA        | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 245,40 | 7,36     |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 28,73  |
| Materiales .....  | 216,62 |
| Otros .....       | 7,36   |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Suma la partida.....    | 252,71     |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 7,58 |

**TOTAL PARTIDA..... 260,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

|            |       |    |   |        |        |  |
|------------|-------|----|---|--------|--------|--|
| 06.04      |       | ud | <b>P.P.LISA CORR.SAPELLY 825x2030 mm.</b><br>Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, lisa, de sapelly barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto rechapado de sapelly 70x30 mm., tapajuntas lisos rechapado de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, |        |        |  |
| O01OB150   | 2,500 | h  | Oficial 1º carpintero   | 20,46  | 51,15  |  |
| P11P02aaa  | 1,000 | u  | Armazón 1H puerta corredera tabique cerámico de 90 mm   | 232,00 | 232,00 |  |
| P11L06caab | 1,000 | u  | Puerta paso block lisa ciega de 725 mm  | 175,00 | 175,00 |  |
| P11R01a    | 2,000 | u  | Manillón de latón   | 24,92  | 49,84  |  |
| P11L17ca   | 1,000 | u  | Kit revestimiento corredera roble 1H  | 109,30 | 109,30 |  |
| P11RW040   | 1,000 | u  | Juego accesorios puerta corredera   | 14,11  | 14,11  |  |
| P11RW050   | 1,700 | m  | Perfil suspendido puerta corredera galvanizada  | 2,73   | 4,64   |  |
| %MA        | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 636,00 | 19,08  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 283,15 |
| Materiales .....  | 352,89 |
| Otros .....       | 19,08  |

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Suma la partida.....    | 655,12      |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 19,65 |

**TOTAL PARTIDA..... 674,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 06.05    | m2       |    | <b>FTE.ARM.CORR.LISO SAPELly</b><br>Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros lisos de 11 mm. de espesor de sapelly barnizados, con precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado en sapelly de 70x30 mm., tapajuntas exteriores lisos de DM rechapado en sapelly 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, tiradores de cazoleta acabado en acero, montado y con p.p. de medios auxiliares. totalmente montados |        |          |         |
| O01OB150 | 0,500    | h  | Oficial 1º carpintero   | 20,46  | 10,23    |         |
| O01OB160 | 1,000    | h  | Ayudante carpintero   | 18,50  | 18,50    |         |
| P11PP010 | 2,900    | m  | Precerco de pino 70x30 mm   | 2,53   | 7,34     |         |
| P11L13ca | 1,000    | m2 | Frente de armario c/hoja corredera lisa barni   | 141,67 | 141,67   |         |
| P11JW100 | 1,500    | u  | Juego accesorios armario corredero  | 7,76   | 11,64    |         |
| P11JW115 | 2,550    | m  | Carril puerta corredera armario dorado  | 3,26   | 8,31     |         |
| P11RW060 | 2,550    | m  | Perfil suspendido doble puerta corredera galvanizada  | 5,91   | 15,07    |         |
| P11WH100 | 1,500    | u  | Cazoleta latón puerta corredera   | 1,63   | 2,45     |         |
| P11WP080 | 22,000   | u  | Tornillo ensamble zinc/pavón  | 0,07   | 1,54     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 216,80 | 6,50     |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 28,73  |
| Materiales .....  | 188,02 |
| Otros .....       | 6,50   |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Suma la partida.....    | 223,25 |
| Costes indirectos ..... | 3,00%  |
|                         | 6,70   |

**TOTAL PARTIDA..... 229,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|           |       |   |  |        |        |  |
|-----------|-------|---|--|--------|--------|--|
| 06.06     | ud    |   | <b>PUERTA CORTAF. EI2-45 1H. 80x210 cm</b><br>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m ., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, rejilla ventilación, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, inclu- |        |        |  |
| O01OB130  | 0,250 | h | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 4,87   |  |
| O01OB140  | 0,250 | h | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 4,58   |  |
| P23PTU010 | 1,000 | u | Puerta EI2-45-C5 1 hoja 800x2030 mm  | 233,06 | 233,06 |  |
| %PM0100   | 1,000 | % | Pequeño Material   | 242,50 | 2,43   |  |
| %MA       | 3,000 | % | Medios auxiliares  | 244,90 | 7,35   |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 9,45   |
| Materiales .....  | 233,06 |
| Otros .....       | 9,78   |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Suma la partida.....    | 252,29 |
| Costes indirectos ..... | 3,00%  |
|                         | 7,57   |

**TOTAL PARTIDA..... 259,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 06.07   |          | ud | <b>PUERTA CORTAF. EI2-45 2H. 140x210 cm</b><br>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de (800+600mm)x2,10 m., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, rejilla de ventilación cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería. |        |          |               |
| O01OB130  | 0,500    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 9,74     |               |
| O01OB140  | 0,500    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 9,16     |               |
| P23PTD010   | 1,000    | u  | (800+600mm)   | 478,61 | 478,61   |               |
| %PM0100   | 1,000    | %  | Pequeño Material  | 497,50 | 4,98     |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 502,50 | 15,08    |               |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 18,90         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 478,61        |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 20,06         |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 517,57        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 15,53         |
|   |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>533,10</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS            |          |    |   |        |          |               |
| 06.08   |          | ud | <b>P.PVC. 1H BALC.PRACT. 825x2030 cm</b><br>Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de una hoja para acristalar, con eje vertical, de 825x2030 mm. , compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 300 mm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-14.(sin incluir recibido de albañilería), clase eólica C2, estanquidad al   |        |          |               |
| O01OB130  | 0,300    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 5,84     |               |
| O01OB140  | 0,100    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 1,83     |               |
| P12PW010  | 5,000    | m  | Premarco aluminio   | 6,31   | 31,55    |               |
| P12P05abab  | 1,000    | ud | P.b.pract.PVC bl. 825x2030mm  | 236,55 | 236,55   |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 275,80 | 8,27     |               |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 7,67          |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 268,10        |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 8,27          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 284,04        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 8,52          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>292,56</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |
| 06.09   |          | m2 | <b>VENTANA PRACTIC.MB PVC IMIT.MAD.</b><br>Carpintería de perfiles de PVC imitación madera, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas practicable monoblocs de 2 a 3 hojas,cámara de evacuación, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-3.(sin incluir recibido de albañilería)clase eólica C2, estanquidad al agua 5a y aislamiento  |        |          |               |
| O01OB130  | 0,200    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 3,89     |               |
| O01OB140  | 0,125    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 2,29     |               |
| P12PW010  | 4,000    | m  | Premarco aluminio   | 6,31   | 25,24    |               |
| P12P12dbb   | 1,000    | m2 | Ventana pract. MB imit.mad. 2 hojas   | 236,14 | 236,14   |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 267,60 | 8,03     |               |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 6,18          |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 261,38        |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 8,03          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 275,59        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 8,27          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>283,86</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE                            |
|--|----------|----|--|--------|----------|------------------------------------|
| 06.10  | m2       |    | <b>DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6/16/4 mm</b><br>Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. |        |          |                                    |
| O01OB250   | 0,200    | h  | Oficial 1ª vidriería   | 14,80  | 2,96     |                                    |
| P14EA070   | 1,006    | m2 | Doble acristalamiento baja emisividad 6/16/4 mm  | 53,00  | 53,32    |                                    |
| P14KW060   | 7,000    | m  | Sellado con silicona neutra  | 1,00   | 7,00     |                                    |
| P01DW090   | 1,500    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 2,03     |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 65,30  | 1,96     |                                    |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 2,96             |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 62,35             |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 1,96                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 67,27         |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 2,02 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 69,29</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS            |          |    |  |        |          |                                    |
| 06.11  | m        |    | <b>BARANDILLAS ACERO-MADERA</b><br>Barandilla escalera de 90 cm. de altura formada por doble pasamanos de acero 40x50 mm. lacado al horno, sobre pilastras de 60x40 mm., cada 100 cm. con un tablero fenolico para exterior (color similar a de los cargaderos) de   |        |          |                                    |
| O01OB130   | 0,200    | h  | Oficial 1ª cerrajero   | 19,47  | 3,89     |                                    |
| O01OB140   | 0,200    | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 3,66     |                                    |
| P13BX020   | 1,000    | m  | Baranda hierro c/tablero fenolico  | 134,75 | 134,75   |                                    |
| O01OB160   | 0,300    | h  | Ayudante carpintero  | 18,50  | 5,55     |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 147,90 | 4,44     |                                    |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 13,10            |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 134,75            |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 4,44                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 152,29        |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 4,57 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 156,86</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |                                    |
| 06.12  | m2       |    | <b>CELOSÍA FIJA LAMAS</b><br>Celosía fija de lamas fijas de aluminio lacado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada y lacado al horno en taller y montaje en obra totalmente   |        |          |                                    |
| O01OB130   | 0,200    | h  | Oficial 1ª cerrajero   | 19,47  | 3,89     |                                    |
| O01OB140   | 0,200    | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 3,66     |                                    |
| P13DC020   | 1,000    | m2 | Celosía fija lamas .   | 127,27 | 127,27   |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 134,80 | 4,04     |                                    |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 7,55             |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 127,27            |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 4,04                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 138,86        |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 4,17 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 143,03</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS            |          |    |  |        |          |                                    |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| 06.13   | m2       |    | <b>CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS</b><br>Contraventana de hojas correderas y lamas fijas de aluminio lacado, formada por lamas con plegadura sencilla en los bordes, bastidor, guías y herrajes de deslizamiento, cierre mediante pasador. Elaborada y lacado al horno en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).   |        |          |               |
| O01OB130  | 0,200    | h  | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 3,89     |               |
| O01OB140  | 0,200    | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 3,66     |               |
| P13DT060  | 1,000    | m2 | Contraventana corredera lamas  | 187,92 | 187,92   |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 195,50 | 5,87     |               |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 7,55          |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 187,92        |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 5,87          |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 201,34        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |  |        |          | 6,04          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>207,38</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |               |
| 06.14   | m        |    | <b>VIERTAGUAS ALUM. LACADO</b><br>Vierdaguas de chapa de aluminio lacado al horno (color similar carpintería), con goterón , y de 30 cm. de desarrollo total, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, totalmente colocado y terminado.   |        |          |               |
| O01OA030  | 0,100    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 2,04     |               |
| O01OA050  | 0,100    | h  | Ayudante   | 18,16  | 1,82     |               |
| P12V070   | 1,000    | m  | Vierdaguas alum.lacado color   | 31,56  | 31,56    |               |
| A02A080   | 0,020    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 76,35  | 1,53     |               |
| P01DW090  | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 38,30  | 1,15     |               |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 4,45          |
| Maquinaria .....  |          |    |  |        |          | 0,02          |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 33,83         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 1,15          |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 39,45         |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |  |        |          | 1,18          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>40,63</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS         |          |    |  |        |          |               |
| 06.15   | m2       |    | <b>IMPERMEABILIZACIÓN VIERTAGUAS</b><br>Impermeabilización de zonas de alféizar de aberturas mediante sistema de impermeabilización líquida (SIL) de poliuretano Texpur de SOPREMA, con Documento de Idoneidad Técnica nº ETA (DITE) 14/0484, de 1,9 mm de espesor, consistente en una capa imprimación epoxy Texprimer A+B con un rendimiento de 150-200 gr/m2 aplicada con rodillo, membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida Texpur con un consumo de 1,2-1,4 kg/m2 aplicada con rodillo, armándola con la armadura de geotextil Textil de 60 gramos con un solape de 5 a 10 cm; segunda capa de Texpur con un consumo de 0,8-0,6 kg/m2 y una tercera capa de Texpur de consumo 0,5 kg/m2 hasta alcanzar una dotación mínima de 2,4 kg/m2, incluido acabado Silica Gruesa aplicado sobre la capa |        |          |               |
| O01OA030  | 0,100    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 2,04     |               |
| O01OA050  | 0,100    | h  | Ayudante   | 18,16  | 1,82     |               |
| P06SR600  | 0,200    | kg | Imprimación epoxy bicomponente Texprimer A+B   | 14,97  | 2,99     |               |
| P06SR620  | 2,400    | kg | Impermeabilización líquida poliuretano Texpur  | 6,51   | 15,62    |               |
| P06GP210  | 1,000    | m2 | Capa de refuerzo Textil  | 1,72   | 1,72     |               |
| P01AA200  | 0,100    | kg | Arena Silica Gruesa  | 0,88   | 0,09     |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 24,30  | 0,73     |               |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 3,86          |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 20,42         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,73          |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 25,01         |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |  |        |          | 0,75          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>25,76</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS      |          |    |  |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 06.16  |          | ud | <b>REJILLA VENTILACIÓN FORJADO</b>  |        |          |               |
|  |          |    | Rejilla para ventilación de forjado sanitario de 80x15 cm , ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubo en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería y lacado al horno. |        |          |               |
| O01OA050   | 0,020    | h  | Ayudante  | 18,16  | 0,36     |               |
| P13WW030   | 1,000    | m  | Rejilla ventilaci.15x80 ace.lam.  | 22,15  | 22,15    |               |
| A02A060  | 0,003    | m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 0,26     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 22,80  | 0,68     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 0,45          |
| Maquinaria .....   |          |    |   |        |          | 0,00          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 22,32         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,68          |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 23,45         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,70          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>24,15</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS                |          |    |   |        |          |               |
| 06.17  |          | m2 | <b>TRAMPILLA SUM. PELETS</b>  |        |          |               |
|  |          |    | Trampilla de ballesta o tijerilla sistema articulado replegable, formado por perfiles en U cincado de 20x10x1,5 mm., i/guía abatible y elementos accesorios, montaje y colocación en obra, lacado al horno en taller, totalmente instalada  |        |          |               |
| O01OB130   | 0,200    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 3,89     |               |
| O01OB140   | 0,200    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 3,66     |               |
| P13DM140   | 1,000    | m2 | Trampilla 20x10x1,5 zinca.  | 225,30 | 225,30   |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 232,90 | 6,99     |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 7,55          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 225,30        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 6,99          |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 239,84        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 7,20          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>247,04</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |
| 06.18  |          | ud | <b>ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO</b>   |        |          |               |
|  |          |    | Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 a 120x60 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido  |        |          |               |
| O01OA030   | 0,500    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 10,20    |               |
| P13EM030   | 1,000    | ud | Escalera escamoteable tijera techo  | 368,00 | 368,00   |               |
| A02A060  | 0,010    | m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 0,86     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 379,10 | 11,37    |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 10,49         |
| Maquinaria .....   |          |    |   |        |          | 0,01          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 368,55        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 11,37         |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 390,43        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 11,71         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>402,14</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS          |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                    | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---------------------------|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| 06.19                     | m2       |    | <b>TRAMPILLA ABAT. 1 H. ACERO GAL.</b><br>Trampilla de acceso a cubierta de plancha de acero galvanizado y junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra recibido de albañilería totalmente instalada. Según NTE-FCA. |        |          |               |
| O01OB130                  | 0,250    | h  | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 4,87     |               |
| O01OB140                  | 0,250    | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 4,58     |               |
| P13CV020-MDF              | 1,000    | m2 | Trampilla abat. 1 hoja ac. galvan.   | 250,36 | 250,36   |               |
| %MA                       | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 259,80 | 7,79     |               |
|                           |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....         |          |    |  |        |          | 9,45          |
| Materiales .....          |          |    |  |        |          | 250,36        |
| Otros .....               |          |    |  |        |          | 7,79          |
| Suma la partida.....      |          |    |  |        |          | 267,60        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|                           |          |    |  |        |          | 8,03          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |    |  |        |          | <b>275,63</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

|                           |       |   |  |        |        |               |
|---------------------------|-------|---|--|--------|--------|---------------|
| 06.20                     | u     |   | <b>REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 600x800 mm</b><br>Registro cortafuegos formado por puerta metálica de una hoja, de dimensiones 600x800 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 i/recibido de albañilería totalmente instalado. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y |        |        |               |
| O01OB130                  | 0,200 | h | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 3,89   |               |
| O01OB140                  | 0,200 | h | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 3,66   |               |
| P23PRS050                 | 1,000 | u | Registro EI2-60 1 hoja 600x800 mm c/cerradura  | 147,69 | 147,69 |               |
| %PM0100                   | 1,000 | % | Pequeño Material   | 155,20 | 1,55   |               |
| %MA                       | 3,000 | % | Medios auxiliares  | 156,80 | 4,70   |               |
|                           |       |   |  |        |        |               |
| Mano de obra.....         |       |   |  |        |        | 7,55          |
| Materiales .....          |       |   |  |        |        | 147,69        |
| Otros .....               |       |   |  |        |        | 6,25          |
| Suma la partida.....      |       |   |  |        |        | 161,49        |
| Costes indirectos .....   |       |   |  |        |        | 3,00%         |
|                           |       |   |  |        |        | 4,84          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       |   |  |        |        | <b>166,33</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

|                           |       |    |   |        |       |               |
|---------------------------|-------|----|---|--------|-------|---------------|
| 06.21                     | m2    |    | <b>REJA 2 PLETINAS HORIZONTALES Y CUADRADO MACIZO 14 mm VERTICAL</b><br>Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, 2 horizontales con pletina de 50x6 mm y barrotes cada 12 cm cuadradillo macizo de 14 mm soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm, elaborada y lacada al horno en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (De- |        |       |               |
| O01OB130                  | 0,400 | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 7,79  |               |
| O01OB140                  | 0,400 | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 7,32  |               |
| P13DRC030                 | 1,000 | m2 | Reja pletina 50x6 mm y cuadrado macizo 14 mm  | 96,79  | 96,79 |               |
| %MA                       | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 111,90 | 3,36  |               |
|                           |       |    |   |        |       |               |
| Mano de obra.....         |       |    |   |        |       | 15,11         |
| Materiales .....          |       |    |   |        |       | 96,79         |
| Otros .....               |       |    |   |        |       | 3,36          |
| Suma la partida.....      |       |    |   |        |       | 115,26        |
| Costes indirectos .....   |       |    |   |        |       | 3,00%         |
|                           |       |    |   |        |       | 3,46          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       |    |   |        |       | <b>118,72</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|-------------|--|--------|----------|---------------|
| 06.22   | m2          | <b>CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO</b><br>Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barros de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada y lacada la horno en taller, ajuste y fijación en obra i/ recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.             |        |          |               |
| O01OB130  | 0,500 h     | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 9,74     |               |
| O01OB140  | 0,500 h     | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 9,16     |               |
| P13CH010  | 1,000 m2    | Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm  | 98,00  | 98,00    |               |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 116,90 | 3,51     |               |
|   |             |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 18,90         |
| Materiales .....  |             |  |        |          | 98,00         |
| Otros .....   |             |  |        |          | 3,51          |
|   |             |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 120,41        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,61          |
|   |             |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>124,02</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS |             |  |        |          |               |
| 06.23   | m2          | <b>PUERTA TUBO ACERO LAMINADO</b><br>Puerta abatible de una hoja formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barros de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si, junquillos atornillados de 20x20x1,5 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada y lacada al horno en taller, ajuste y fijación en obra i/ recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de pres- |        |          |               |
| O01OB130  | 0,500 h     | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 9,74     |               |
| O01OB140  | 0,500 h     | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 9,16     |               |
| P13CH010  | 1,000 m2    | Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm  | 98,00  | 98,00    |               |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 116,90 | 3,51     |               |
|   |             |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |             |  |        |          | 18,90         |
| Materiales .....  |             |  |        |          | 98,00         |
| Otros .....   |             |  |        |          | 3,51          |
|   |             |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |             |  |        |          | 120,41        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,61          |
|   |             |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |  |        |          | <b>124,02</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS |             |  |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 07 PINTURA Y VARIOS</b>  |          |    |   |        |          |               |
| 07.01  | m2       |    | <b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR</b>  |        |          |               |
|  |          |    | Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y  |        |          |               |
| O01OB230   | 0,148    | h  | Oficial 1ª pintura  | 19,30  | 2,86     |               |
| O01OB240   | 0,148    | h  | Ayudante pintura  | 17,69  | 2,62     |               |
| P25OZ040   | 0,070    | l  | Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior  | 8,25   | 0,58     |               |
| P25OG040   | 0,060    | kg | Masilla ultrafina acabados  | 0,98   | 0,06     |               |
| P25EI030   | 0,300    | l  | Pintura plástica acrílica esponjable mate   | 1,53   | 0,46     |               |
| P25WW220   | 0,200    | u  | Pequeño material  | 0,91   | 0,18     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 6,80   | 0,20     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 5,48          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 1,28          |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,20          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 6,96          |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,21          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>7,17</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS                       |          |    |   |        |          |               |
| 07.02  | m2       |    | <b>BARNIZ MADERA EXTERIOR 3 MANOS</b>   |        |          |               |
|  |          |    | Barnizado de carpintería de madera exterior con tres manos de barniz sintético satinado.  |        |          |               |
| O01OB230   | 0,354    | h  | Oficial 1ª pintura  | 19,30  | 6,83     |               |
| O01OB240   | 0,354    | h  | Ayudante pintura  | 17,69  | 6,26     |               |
| P25MB040   | 0,300    | l  | Barniz sintético universal satinado   | 9,82   | 2,95     |               |
| P25WW220   | 0,050    | u  | Pequeño material  | 0,91   | 0,05     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 16,10  | 0,48     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 13,09         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 3,00          |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,48          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 16,57         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,50          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>17,07</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS                       |          |    |   |        |          |               |
| 07.03  | u        |    | <b>CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 150x70 cm</b>   |        |          |               |
|  |          |    | Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,50 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,50 mm en esquinas, con chapa metálica negra de 1,50 mm de espesor soldada a parte superior, incluido pintura tipo ferro elaborada en taller, montaje y recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con |        |          |               |
| O01OA030   | 3,000    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 61,20    |               |
| O01OB130   | 2,300    | h  | Oficial 1ª cerrajero  | 19,47  | 44,78    |               |
| O01OB140   | 2,300    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 42,11    |               |
| P13TT230   | 18,000   | m  | Tubo rectangular 50x20x1,5 mm   | 2,52   | 45,36    |               |
| P13TT090   | 3,000    | m  | Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm  | 2,95   | 8,85     |               |
| P13TC180   | 0,600    | kg | Chapa negra e=1,5 mm  | 0,33   | 0,20     |               |
| A02A060  | 0,010    | m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 0,86     |               |
| E27HS030   | 2,000    | m2 | PINTURA TIPO FERRO  | 14,81  | 29,62    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 233,00 | 6,99     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 167,32        |
| Maquinaria .....   |          |    |   |        |          | 0,01          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 65,64         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 6,99          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 239,97        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 7,20          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>247,17</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 07.04  | u        |    | <b>CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 60x60 cm</b><br>Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,50 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,50 mm en esquinas, con chapa metálica negra de 1,50 mm de espesor soldada a parte superior, incluido pintura tipo ferro en taller, recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |               |
| O01OA030   | 1,500    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 30,60    |               |
| O01OB130   | 1,700    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 33,10    |               |
| O01OB140   | 1,700    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 31,13    |               |
| P13TT230   | 14,400   | m  | Tubo rectangular 50x20x1,5 mm   | 2,52   | 36,29    |               |
| P13TT090   | 3,000    | m  | Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm  | 2,95   | 8,85     |               |
| P13TC180   | 0,400    | kg | Chapa negra e=1,5 mm  | 0,33   | 0,13     |               |
| A02A060  | 0,008    | m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 0,69     |               |
| E27HS030   | 1,000    | m2 | PINTURA TIPO FERRO  | 14,81  | 14,81    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 155,60 | 4,67     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 104,54        |
| Maquinaria .....   |          |    |   |        |          | 0,01          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 51,05         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 4,67          |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 160,27        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 4,81          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>165,08</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS      |          |    |   |        |          |               |
| 07.05  | m2       |    | <b>REJILLA METÁLICA LIMPIABARROS</b><br>Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra i/ recibido de albañilería. Ma-  |        |          |               |
| O01OB130   | 0,500    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 9,74     |               |
| O01OB140   | 0,500    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 9,16     |               |
| P13DE020   | 1,000    | m2 | Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm   | 174,64 | 174,64   |               |
| P13TA020   | 2,500    | m  | Angular acero 25x25x3 mm  | 1,56   | 3,90     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 197,40 | 5,92     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 18,90         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 178,54        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 5,92          |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 203,36        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 6,10          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>209,46</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |
| 07.06  | ud       |    | <b>REJILLA VENTILACIÓN FORJADO</b><br>Rejilla para ventilación de forjado sanitario de 80x15 cm , ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubo en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fija-  |        |          |               |
| O01OA050   | 0,020    | h  | Ayudante  | 18,16  | 0,36     |               |
| P13WW030   | 1,000    | m  | Rejilla ventilaci.15x80 ace.lam.  | 22,15  | 22,15    |               |
| A02A060  | 0,003    | m3 | MORTERO CEMENTO M-10  | 85,78  | 0,26     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 22,80  | 0,68     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 0,45          |
| Maquinaria .....   |          |    |   |        |          | 0,00          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 22,32         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,68          |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 23,45         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,70          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>24,15</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS              |          |    |   |        |          |               |



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO                    | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|---------------------------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 08 AJARDINAMIENTO Y URBANIZACIÓN</b>   |          |    |  |                           |          |              |
| 08.01  | m2       |    | <b>PAV.ADOQ.HORM. RECTO COLOR 20x10x8</b>  |                           |          |              |
|  |          |    | Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del en- |                           |          |              |
| O01OA090   | 0,200    | h  | Cuadrilla A  | 47,23                     | 9,45     |              |
| M08RB010   | 0,100    | h  | Bandeja vibrante de 170 kg.  | 3,90                      | 0,39     |              |
| P01AA020   | 0,040    | m3 | Arena de río 0/6 mm  | 17,09                     | 0,68     |              |
| P01AA950   | 2,000    | kg | Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm  | 0,35                      | 0,70     |              |
| P08XVA010  | 1,000    | m2 | Adoquín horm.recto gris 20x10x8  | 10,85                     | 10,85    |              |
| P08XVA120  | 1,000    | m2 | Suplem.color tostados adoqu.horm   | 1,20                      | 1,20     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 23,30                     | 0,70     |              |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | Mano de obra.....         |          | 9,45         |
|  |          |    |  | Maquinaria .....          |          | 0,39         |
|  |          |    |  | Materiales .....          |          | 13,43        |
|  |          |    |  | Otros .....               |          | 0,70         |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | Suma la partida.....      |          | 23,97        |
|  |          |    |  | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 0,72         |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>24,69</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |  |                           |          |              |
| 08.02  | m        |    | <b>BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm.</b>   |                           |          |              |
|  |          |    | Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormi-  |                           |          |              |
| O01OA140   | 0,200    | h  | Cuadrilla F  | 36,16                     | 7,23     |              |
| P01HM010   | 0,040    | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central  | 64,91                     | 2,60     |              |
| P08XBH025  | 1,000    | m  | Bord.hor.monoc.jard.color9-10x20   | 1,85                      | 1,85     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 11,70                     | 0,35     |              |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | Mano de obra.....         |          | 7,23         |
|  |          |    |  | Materiales .....          |          | 4,45         |
|  |          |    |  | Otros .....               |          | 0,35         |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | Suma la partida.....      |          | 12,03        |
|  |          |    |  | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 0,36         |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>12,39</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS         |          |    |  |                           |          |              |
| 08.03  | m3       |    | <b>RECONSTRUCCION CERRAM.MAMPOSTERÍA</b>   |                           |          |              |
|  |          |    | Reconstrucción de muro de mampostería ordinaria de piedra del ligar a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras,   |                           |          |              |
| O01OB070   | 1,000    | h  | Oficial cantero  | 19,47                     | 19,47    |              |
| O01OB080   | 0,500    | h  | Ayudante cantero   | 18,50                     | 9,25     |              |
| P01MC040   | 0,023    | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5   | 64,03                     | 1,47     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 30,20                     | 0,91     |              |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | Mano de obra.....         |          | 28,72        |
|  |          |    |  | Materiales .....          |          | 1,47         |
|  |          |    |  | Otros .....               |          | 0,91         |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | Suma la partida.....      |          | 31,10        |
|  |          |    |  | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 0,93         |
|  |          |    |  |                           |          |              |
|  |          |    |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>32,03</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS           |          |    |  |                           |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 08.04    | m2       |    | <b>SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6+ECH.15</b><br>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y |        |          |         |
| E04SE010 | 1,000    | m2 | ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm  | 6,72   | 6,72     |         |
| E04SE090 | 0,150    | m3 | HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA   | 77,32  | 11,60    |         |
| E04AM060 | 1,000    | m2 | MALLA ELECTROSOLDADA #150x150 mm D=6 mm  | 2,69   | 2,69     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 21,00  | 0,63     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 4,95  |
| Materiales .....  | 16,06 |
| Otros .....       | 0,63  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 21,64 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.65  |

**TOTAL PARTIDA..... 22,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |       |  |
|----------|-------|----|---|-------|-------|--|
| 08.05    | m3    |    | <b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b><br>Relleno extendido y apisonado con tierra vegetal a cielo abierto, psara recuperación del manto natural del terreno, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y |       |       |  |
| O01OA070 | 0,080 | h  | Peón ordinario  | 17,34 | 1,39  |  |
| M05PN010 | 0,030 | h  | Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3  | 31,86 | 0,96  |  |
| M07CB010 | 0,045 | h  | Camión basculante 4x2 10 t.   | 31,61 | 1,42  |  |
| M08NM020 | 0,015 | h  | Motoniveladora de 200 CV  | 72,00 | 1,08  |  |
| M08RN010 | 0,085 | h  | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.   | 28,80 | 2,45  |  |
| M08CA110 | 0,020 | h  | Cisterna agua s/camión 10.000 l   | 32,00 | 0,64  |  |
| P01AA010 | 1,000 | m3 | Tierra de vegetal   | 21,04 | 21,04 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 29,00 | 0,87  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 1,39  |
| Maquinaria .....  | 6,55  |
| Materiales .....  | 21,04 |
| Otros .....       | 0,87  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 29,85 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.90  |

**TOTAL PARTIDA..... 30,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|          |       |   |   |       |      |  |
|----------|-------|---|---|-------|------|--|
| 08.06    | m2    |   | <b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORGION H.A. &lt;15 cm C/COMPRESOR</b><br>Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecuta- |       |      |  |
| O01OA060 | 0,500 | h | Peón especializado  | 17,46 | 8,73 |  |
| O01OA070 | 0,500 | h | Peón ordinario  | 17,34 | 8,67 |  |
| M06CM030 | 0,220 | h | Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar  | 5,89  | 1,30 |  |
| M06MR110 | 0,220 | h | Martillo manual rompedor neumático 22 kg  | 1,99  | 0,44 |  |
| %MA      | 3,000 | % | Medios auxiliares   | 19,10 | 0,57 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 17,40 |
| Maquinaria .....  | 1,74  |
| Otros .....       | 0,57  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 19,71 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.59  |

**TOTAL PARTIDA..... 20,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                    | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| 08.07                     | m2          | <b>PAVIMENTO HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA e=5 cm</b><br>Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/II de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada de #100x100x5 mm, con acabado fratasado manual. Totalmente realizado; i/p.p. de curado de hormigón, corte de juntas de dilatación/re-tracción y limpieza del hormigón con agua a presión. Aditivos de hormigón con marcado CE y DdP (declaración |        |          |              |
| O01OA030                  | 0,180 h     | Oficial primera   | 20,40  | 3,67     |              |
| O01OA070                  | 0,150 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 2,60     |              |
| M11HR020                  | 0,100 h     | Regla vibrante eléctrica 3 m  | 7,52   | 0,75     |              |
| P03AM010                  | 1,000 m2    | Malla electrosoldada #100x100x5 mm - 3,087 kg/m2  | 1,99   | 1,99     |              |
| P01HAV360                 | 0,050 m3    | Hormigón HA-25/P/20/I central   | 67,02  | 3,35     |              |
| P08H040                   | 0,111 l     | Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro   | 4,07   | 0,45     |              |
| %MA                       | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 12,80  | 0,38     |              |
|                           |             |   |        |          |              |
| Mano de obra.....         |             |   |        |          | 6,27         |
| Maquinaria .....          |             |   |        |          | 0,75         |
| Materiales .....          |             |   |        |          | 5,79         |
| Otros .....               |             |   |        |          | 0,38         |
|                           |             |   |        |          |              |
| Suma la partida.....      |             |   |        |          | 13,19        |
| Costes indirectos .....   |             |   |        |          | 3,00% 0,40   |
|                           |             |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |             |   |        |          | <b>13,59</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 09 VENTILACION</b>   |          |    |   |        |          |               |
| 09.01  | m        |    | <b>LÍNEA CIRCUITO VENTILACIÓN 2(1x16)mm2 Cu</b><br>Línea para circuito de ventilación en canalización entubada de PVC corrugado M 25/gp5 formada por conductor de Cu 2(1x16) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos.en sistema monofasico (fase, neutro y tierra) i/ p.p. de cajas de registro regletas de conexión y mecanismos necesarios para servir a la instalación de ventilación des- |        |          |               |
| O01OB200   | 0,500    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 9,89     |               |
| O01OB210   | 0,500    | h  | Oficial 2º electricista   | 18,50  | 9,25     |               |
| P15UCH010  | 1,100    | m  | Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos   | 0,79   | 0,87     |               |
| P15NG010   | 2,200    | m  | Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x1,5 mm2  | 0,34   | 0,75     |               |
| %PM0500  | 5,000    | %  | Pequeño Material  | 20,80  | 1,04     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 21,80  | 0,65     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 19,14         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 1,62          |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 1,69          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 22,45         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 0,67          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>23,12</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS                              |          |    |   |        |          |               |
| 09.02  | ud       |    | <b>VENTILADOR CENTRÍF.</b><br>Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal máximo de 75l/sq, acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con                          |        |          |               |
| O01OB170   | 1,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 20,59    |               |
| O01OB180   | 1,000    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 18,76    |               |
| P21V003  | 1,000    | ud | Ventilador centrífugo 1.400 m3/h  | 208,05 | 208,05   |               |
| %PM0500  | 5,000    | %  | Pequeño Material  | 247,40 | 12,37    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 259,80 | 7,79     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 39,35         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 208,05        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 20,16         |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 267,56        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 8,03          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>275,59</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |
| 09.03  | ud       |    | <b>AIREADOR PUERTA PASO MADERA PREMARCO 80-100 mm</b><br>Aireador acústico para puertas de paso de interior en madera, para montaje en dintel de precerco, para puertas de hoja 625-725-825 mm, y precerco de ancho 80-100 mm. Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y me-   |        |          |               |
| O01OB150   | 0,050    | h  | Oficial 1º carpintero   | 20,46  | 1,02     |               |
| P21Z010  | 1,000    | u  | Aireador Puerta Paso Madera Prem. 80-100 mm   | 6,00   | 6,00     |               |
| %PM0100  | 1,000    | %  | Pequeño Material  | 7,00   | 0,07     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 7,10   | 0,21     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 1,02          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 6,00          |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,28          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 7,30          |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 0,22          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>7,52</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS                        |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 09.04    |          | u  | <b>AIREADOR AUTORREGULABLE 30-45 m³/h</b>  |        |          |         |
|          |          |    | Rejilla de entrada de aire (aireador) autoregurable de caudal constante, para instalación en carpintería exterior en locales secos. Para caudales de 30-45 m³/h. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme |        |          |         |
| O01OB170 | 0,200    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 4,12     |         |
| P21NA020 | 1,000    | u  | Entrada Aire Autorregul. 30-45 m³/h  | 4,65   | 4,65     |         |
| %PM0100  | 1,000    | %  | Pequeño Material   | 8,80   | 0,09     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 8,90   | 0,27     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 4,12 |
| Materiales .....  | 4,65 |
| Otros .....       | 0,36 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 9,13 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,27 |

**TOTAL PARTIDA..... 9,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

|           |        |   |   |       |      |  |
|-----------|--------|---|---|-------|------|--|
| 09.05     |        | m | <b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b>   |       |      |  |
|           |        |   | Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, |       |      |  |
| O01OB170  | 0,333  | h | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 6,86 |  |
| O01OB190  | 0,333  | h | Ayudante fontanero  | 18,50 | 6,16 |  |
| P21DCG030 | 1,000  | m | Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=125 mm   | 4,24  | 4,24 |  |
| %PM2000   | 20,000 | % | Pequeño Material  | 17,30 | 3,46 |  |
| %MA       | 3,000  | % | Medios auxiliares   | 20,70 | 0,62 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 13,02 |
| Materiales .....  | 4,24  |
| Otros .....       | 4,08  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 21,34 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.64  |

**TOTAL PARTIDA..... 21,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

|           |        |   |   |       |      |  |
|-----------|--------|---|---|-------|------|--|
| 09.06     |        | m | <b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm</b>   |       |      |  |
|           |        |   | Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB |       |      |  |
| O01OB170  | 0,333  | h | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 6,86 |  |
| O01OB190  | 0,333  | h | Ayudante fontanero  | 18,50 | 6,16 |  |
| P21DCG040 | 1,000  | m | Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=150 mm   | 5,09  | 5,09 |  |
| %PM2000   | 20,000 | % | Pequeño Material  | 18,10 | 3,62 |  |
| %MA       | 3,000  | % | Medios auxiliares   | 21,70 | 0,65 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 13,02 |
| Materiales .....  | 5,09  |
| Otros .....       | 4,27  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 22,38 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,67  |

**TOTAL PARTIDA..... 23,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE         |
|---|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>   |             |   |          |          |                 |
| 10.01   | u           | <b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b>  |          |          |                 |
|   |             | Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa                             |          |          |                 |
| O01OA040  | 1,000 h     | Oficial segunda   | 18,82    | 18,82    |                 |
| O01OA060  | 2,000 h     | Peón especializado  | 17,46    | 34,92    |                 |
| M06CM010  | 1,200 h     | Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar  | 2,99     | 3,59     |                 |
| M06MI010  | 1,200 h     | Martillo manual picador neumático 9 kg  | 2,68     | 3,22     |                 |
| E02ZA080  | 12,900 m3   | EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO  | 63,24    | 815,80   |                 |
| P02THE020   | 15,500 m    | Tubo HM junta elástica 90 kN/m2 D=300 mm  | 10,56    | 163,68   |                 |
| P01HMY250   | 1,000 m3    | Hormigón HM-20/P/40/I central   | 64,91    | 64,91    |                 |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 1.104,90 | 33,15    |                 |
|   |             |   |          |          |                 |
| Mano de obra.....   |             |   |          |          | 836,64          |
| Maquinaria .....  |             |   |          |          | 39,71           |
| Materiales .....  |             |   |          |          | 228,59          |
| Otros .....   |             |   |          |          | 33,15           |
| Suma la partida.....  |             |   |          |          | 1.138,09        |
| Costes indirectos .....   |             |   |          |          | 3,00% 34,14     |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |   |          |          | <b>1.172,23</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |             |   |          |          |                 |
| 10.02   | m2          | <b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT. + LAM.DREN.</b>  |          |          |                 |
|   |             | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte y chapa de acero galvanizado en remate superior de muro; geotextil para drenaje del |          |          |                 |
| O01OA030  | 0,200 h     | Oficial primera   | 20,40    | 4,08     |                 |
| O01OA050  | 0,200 h     | Ayudante  | 18,16    | 3,63     |                 |
| P06BI010  | 0,500 kg    | Imprimación asfáltica para láminas bituminosas  | 1,80     | 0,90     |                 |
| P06BSN030   | 1,100 m2    | Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)  | 6,53     | 7,18     |                 |
| P06D020   | 1,100 m2    | Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm  | 2,66     | 2,93     |                 |
| P06GL030  | 1,100 m2    | Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2   | 0,84     | 0,92     |                 |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 19,60    | 0,59     |                 |
|   |             |   |          |          |                 |
| Mano de obra.....   |             |   |          |          | 7,71            |
| Materiales .....  |             |   |          |          | 11,93           |
| Otros .....   |             |   |          |          | 0,59            |
| Suma la partida.....  |             |   |          |          | 20,23           |
| Costes indirectos .....   |             |   |          |          | 3,00% 0,61      |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |             |   |          |          | <b>20,84</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS             |             |   |          |          |                 |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 10.03     | m           | <b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b><br>Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. |        |          |         |
| O01OA030  | 0,200 h     | Oficial primera  | 20,40  | 4,08     |         |
| O01OA060  | 0,200 h     | Peón especializado   | 17,46  | 3,49     |         |
| P01AA020  | 0,063 m3    | Arena de río 0/6 mm  | 17,09  | 1,08     |         |
| P01AG130  | 0,222 m3    | Grava machaqueo 40/80 mm.  | 21,69  | 4,82     |         |
| P06BI010  | 0,500 kg    | Imprimación asfáltica para láminas bituminosas   | 1,80   | 0,90     |         |
| P06BSN030 | 1,100 m2    | Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)   | 6,53   | 7,18     |         |
| P06D020   | 1,100 m2    | Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm   | 2,66   | 2,93     |         |
| P06GL030  | 1,100 m2    | Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2  | 0,84   | 0,92     |         |
| %MA       | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 25,40  | 0,76     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 7,57  |
| Materiales .....  | 17,83 |
| Otros .....       | 0,76  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 26,16 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0,78  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>26,94</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|          |          |  |       |      |  |
|----------|----------|--|-------|------|--|
| 10.04    | m2       | <b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b><br>Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compacta- |       |      |  |
| O01OA070 | 0,010 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 0,17 |  |
| M05PN010 | 0,015 h  | Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3   | 31,86 | 0,48 |  |
| M07CB020 | 0,015 h  | Camión basculante 4x4 14 t.  | 34,92 | 0,52 |  |
| M08NM020 | 0,010 h  | Motoniveladora de 200 CV   | 72,00 | 0,72 |  |
| M08RN010 | 0,024 h  | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.  | 28,80 | 0,69 |  |
| P01AG130 | 0,200 m3 | Grava machaqueo 40/80 mm.  | 21,69 | 4,34 |  |
| P01AG050 | 0,150 m3 | Gravilla 20/40 mm.   | 20,01 | 3,00 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 9,90  | 0,30 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 0,17 |
| Maquinaria .....  | 2,41 |
| Materiales .....  | 7,34 |
| Otros .....       | 0,30 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 10,22 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,31  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>10,53</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 10.05     | m           | <b>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm</b><br>Bajante de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. |        |          |         |
| O01OB170  | 0,075 h     | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 1,54     |         |
| O01OB180  | 0,075 h     | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 1,41     |         |
| P17VI030  | 1,000 m     | Tubo PVC insonorizado 90 mm   | 11,80  | 11,80    |         |
| P17VGC030 | 0,500 u     | Codo M-H PVC insonorizado 87º 90 mm   | 6,61   | 3,31     |         |
| P17VPI050 | 0,300 u     | Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 90 mm  | 5,70   | 1,71     |         |
| P17VGA010 | 0,750 u     | Abrazadera isofónica tubo PVC 90 mm   | 3,95   | 2,96     |         |
| %PM0200   | 2,000 %     | Pequeño Material  | 22,70  | 0,45     |         |
| %MA       | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 23,20  | 0,70     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,95  |
| Materiales .....  | 19,78 |
| Otros .....       | 1,15  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 23,88 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,72  |

**TOTAL PARTIDA..... 24,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

|           |         |  |       |       |  |
|-----------|---------|--|-------|-------|--|
| 10.06     | m       | <b>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b><br>Bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo |       |       |  |
| O01OB170  | 0,075 h | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 1,54  |  |
| O01OB180  | 0,075 h | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76 | 1,41  |  |
| P17VI040  | 1,000 m | Tubo PVC insonorizado 110 mm   | 13,10 | 13,10 |  |
| P17VGC040 | 0,500 u | Codo M-H PVC insonorizado 87º 110 mm   | 6,73  | 3,37  |  |
| P17VPI060 | 0,300 u | Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm  | 6,53  | 1,96  |  |
| P17VGA020 | 0,750 u | Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm   | 4,71  | 3,53  |  |
| %PM0200   | 2,000 % | Pequeño Material   | 24,90 | 0,50  |  |
| %MA       | 3,000 % | Medios auxiliares  | 25,40 | 0,76  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,95  |
| Materiales .....  | 21,96 |
| Otros .....       | 1,26  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 26,17 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,79  |

**TOTAL PARTIDA..... 26,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|           |          |  |       |      |  |
|-----------|----------|--|-------|------|--|
| 10.07     | m        | <b>COLECTOR PLUVIALES. 110mm</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con |       |      |  |
| O01OA030  | 0,100 h  | Oficial primera  | 20,40 | 2,04 |  |
| O01OA060  | 0,100 h  | Peón especializado   | 17,46 | 1,75 |  |
| P01AA020  | 0,235 m3 | Arena de río 0/6 mm  | 17,09 | 4,02 |  |
| P02TVO310 | 1,000 m  | Tub.PVC liso multicapa encolado D=110  | 3,92  | 3,92 |  |
| %MA       | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 11,70 | 0,35 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 3,79 |
| Materiales .....  | 7,94 |
| Otros .....       | 0,35 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 12,08 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,36  |

**TOTAL PARTIDA..... 12,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 10.08     | m           | <b>COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm</b><br>Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. |        |          |         |
| O01OB170  | 0,075 h     | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 1,54     |         |
| O01OB180  | 0,075 h     | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76  | 1,41     |         |
| P17VI030  | 1,000 m     | Tubo PVC insonorizado 90 mm  | 11,80  | 11,80    |         |
| P17VGC030 | 0,300 u     | Codo M-H PVC insonorizado 87º 90 mm  | 6,61   | 1,98     |         |
| P17VGA010 | 0,650 u     | Abrazadera isofónica tubo PVC 90 mm  | 3,95   | 2,57     |         |
| %PM0200   | 2,000 %     | Pequeño Material   | 19,30  | 0,39     |         |
| %MA       | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 19,70  | 0,59     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,95  |
| Materiales .....  | 16,35 |
| Otros .....       | 0,98  |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Suma la partida.....    | 20,28      |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 0,61 |

**TOTAL PARTIDA..... 20,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|           |         |   |       |       |  |
|-----------|---------|---|-------|-------|--|
| 10.09     | m       | <b>COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm</b><br>Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a |       |       |  |
| O01OB170  | 0,075 h | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 1,54  |  |
| O01OB180  | 0,075 h | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76 | 1,41  |  |
| P17VI040  | 1,000 m | Tubo PVC insonorizado 110 mm  | 13,10 | 13,10 |  |
| P17VGC040 | 0,300 u | Codo M-H PVC insonorizado 87º 110 mm  | 6,73  | 2,02  |  |
| P17VGA020 | 0,650 u | Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm  | 4,71  | 3,06  |  |
| %PM0200   | 2,000 % | Pequeño Material  | 21,10 | 0,42  |  |
| %MA       | 3,000 % | Medios auxiliares   | 21,60 | 0,65  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,95  |
| Materiales .....  | 18,18 |
| Otros .....       | 1,07  |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Suma la partida.....    | 22,20      |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 0,67 |

**TOTAL PARTIDA..... 22,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 10.10     |          | ud | <b>ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 38x38x50cm</b><br>Arqueta a pie de bajante de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2. |        |          |         |
| O01OA030  | 1,950    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 39,78    |         |
| O01OA060  | 0,900    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 15,71    |         |
| P01HMY250 | 0,042    | m3 | Hormigón HM-20/P/40/I central  | 64,91  | 2,73     |         |
| P01LT040  | 0,056    | mu | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm  | 61,00  | 3,42     |         |
| P01MC040  | 0,023    | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5   | 64,03  | 1,47     |         |
| P04RR070  | 0,800    | kg | Mortero revoco CSIV-W2   | 1,37   | 1,10     |         |
| P02CVC010 | 1,000    | u  | Codo M-H PVC junta elástica 45° DN 160 mm  | 13,30  | 13,30    |         |
| P02EAT020 | 1,000    | u  | Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm   | 15,76  | 15,76    |         |
| %MA       | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 93,30  | 2,80     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 55,49 |
| Materiales .....  | 37,78 |
| Otros .....       | 2,80  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 96,07 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 2,88  |

**TOTAL PARTIDA..... 98,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|           |       |    |   |        |       |  |
|-----------|-------|----|---|--------|-------|--|
| 10.11     |       | ud | <b>ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm</b><br>Arqueta a pie de bajante de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral |        |       |  |
| O01OA030  | 2,750 | h  | Oficial primera   | 20,40  | 56,10 |  |
| O01OA060  | 1,600 | h  | Peón especializado  | 17,46  | 27,94 |  |
| P01HMY250 | 0,085 | m3 | Hormigón HM-20/P/40/I central   | 64,91  | 5,52  |  |
| P01LT040  | 0,085 | mu | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm   | 61,00  | 5,19  |  |
| P01MC040  | 0,035 | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5  | 64,03  | 2,24  |  |
| P04RR070  | 1,400 | kg | Mortero revoco CSIV-W2  | 1,37   | 1,92  |  |
| P02CVC010 | 1,000 | u  | Codo M-H PVC junta elástica 45° DN 160 mm   | 13,30  | 13,30 |  |
| P02EAT030 | 1,000 | u  | Tapa cuadrada HA e=6 cm 60x60 cm  | 20,90  | 20,90 |  |
| %MA       | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 133,10 | 3,99  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 84,04 |
| Materiales .....  | 49,07 |
| Otros .....       | 3,99  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 137,10 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 4,11   |

**TOTAL PARTIDA..... 141,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD  | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|-----|---|--------|----------|---------|
| 10.12    |          | ud  | <b>ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm</b><br>Arqueta eno registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN |        |          |         |
| O01OA030 | 3,050    | h   | Oficial primera   | 20,40  | 62,22    |         |
| O01OA060 | 1,850    | h   | Peón especializado  | 17,46  | 32,30    |         |
| P01HM020 | 0,059    | m3  | Hormigón HM-20/P/40/I central   | 67,32  | 3,97     |         |
| P01LT020 | 0,085    | mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.  | 69,99  | 5,95     |         |
| P01MC040 | 0,035    | m3  | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5  | 64,03  | 2,24     |         |
| P04RR070 | 1,400    | kg  | Mortero revoco CSIV-W2  | 1,37   | 1,92     |         |
| P01LG160 | 3,000    | ud  | Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.  | 0,66   | 1,98     |         |
| P03AM070 | 0,590    | m2  | Malla electrosoldada #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2  | 1,14   | 0,67     |         |
| P01HM010 | 0,021    | m3  | Hormigón HM-20/P/20/I central   | 64,91  | 1,36     |         |
| %MA      | 3,000    | %   | Medios auxiliares   | 112,60 | 3,38     |         |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Mano de obra ..... | 94,52 |
| Materiales .....   | 18,09 |
| Otros .....        | 3,38  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida .....   |       | 115,99 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 3.48   |

**TOTAL PARTIDA..... 119,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

|           |       |    |  |        |       |  |
|-----------|-------|----|--|--------|-------|--|
| 10.13     |       | ud | <b>ARQUETA LADRI.REGISTRO 51x38x60 cm.</b><br>Arqueta de registro de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ |        |       |  |
| O01OA030  | 2,650 | h  | Oficial primera  | 20,40  | 54,06 |  |
| O01OA060  | 1,550 | h  | Peón especializado   | 17,46  | 27,06 |  |
| P01HVM250 | 0,047 | m3 | Hormigón HM-20/P/40/I central  | 64,91  | 3,05  |  |
| P01LT040  | 0,063 | mu | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm  | 61,00  | 3,84  |  |
| P01MC040  | 0,036 | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5   | 64,03  | 2,31  |  |
| P04RR070  | 1,050 | kg | Mortero revoco CSIV-W2   | 1,37   | 1,44  |  |
| P03AM070  | 0,470 | m2 | Malla electrosoldada #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2   | 1,14   | 0,54  |  |
| P02EAT030 | 1,000 | u  | Tapa cuadrada HA e=6 cm 60x60 cm   | 20,90  | 20,90 |  |
| %MA       | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 113,20 | 3,40  |  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Mano de obra ..... | 81,12 |
| Materiales .....   | 32,08 |
| Otros .....        | 3,40  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 116,60 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 3,50   |

**TOTAL PARTIDA..... 120,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE                             |
|---|----------|----|---|--------|----------|-------------------------------------|
| 10.14   | ud       |    | <b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.</b><br>Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ |        |          |                                     |
| O01OA030  | 7,300    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 148,92   |                                     |
| O01OA060  | 5,550    | h  | Peón especializado  | 17,46  | 96,90    |                                     |
| P01HAV380   | 0,280    | m3 | Hormigón HA-25/P/40/I central   | 67,02  | 18,77    |                                     |
| P03AM070  | 1,350    | m2 | Malla electrosoldada #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2  | 1,14   | 1,54     |                                     |
| P01LT040  | 0,378    | mu | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm   | 61,00  | 23,06    |                                     |
| P01MC040  | 0,450    | m3 | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5  | 64,03  | 28,81    |                                     |
| P04RR070  | 3,900    | kg | Mortero revoco CSIV-W2  | 1,37   | 5,34     |                                     |
| P02EPW020   | 5,000    | u  | Pates acero galvanizado 30x25 cm  | 4,93   | 24,65    |                                     |
| P02EPO010   | 1,000    | u  | Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm   | 23,49  | 23,49    |                                     |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 371,50 | 11,15    |                                     |
|   |          |    |   |        |          | Mano de obra..... 245,82            |
|   |          |    |   |        |          | Materiales ..... 125,66             |
|   |          |    |   |        |          | Otros ..... 11,15                   |
|   |          |    |   |        |          | Suma la partida..... 382,63         |
|   |          |    |   |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 11,48 |
|   |          |    |   |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 394,11</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |                                     |
| 10.15   | ud       |    | <b>VÁLVULA ANTIRETORNO</b><br>Suministro y colocación de válvula antiretorno para acometida de 250mm, de acero; colocada en pozos de acometida a la red de saneamiento mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.  |        |          |                                     |
| O01OB170  | 0,050    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 1,03     |                                     |
| P17XR085  | 1,000    | ud | Válvula antiretorno   | 89,92  | 89,92    |                                     |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 91,00  | 2,73     |                                     |
|   |          |    |   |        |          | Mano de obra..... 1,03              |
|   |          |    |   |        |          | Materiales ..... 89,92              |
|   |          |    |   |        |          | Otros ..... 2,73                    |
|   |          |    |   |        |          | Suma la partida..... 93,68          |
|   |          |    |   |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 2,81  |
|   |          |    |   |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 96,49</b>     |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |                                     |
| 10.16   | ud       |    | <b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 300x300 SV 90-110</b><br>Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño   |        |          |                                     |
| O01OB170  | 0,450    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 9,27     |                                     |
| P02EDS030   | 1,000    | u  | Sumidero sifónico c/reja PVC L=300 mm salida integrada D=90-110   | 23,21  | 23,21    |                                     |
| P01DW090  | 1,000    | ud | Pequeño material  | 1,35   | 1,35     |                                     |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 33,80  | 1,01     |                                     |
|   |          |    |   |        |          | Mano de obra..... 9,27              |
|   |          |    |   |        |          | Materiales ..... 24,56              |
|   |          |    |   |        |          | Otros ..... 1,01                    |
|   |          |    |   |        |          | Suma la partida..... 34,84          |
|   |          |    |   |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 1,05  |
|   |          |    |   |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 35,89</b>     |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |                                     |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 10.17    | m           | <b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b><br>Bajante de aluminio lacado, de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona |        |          |         |
| O01OB170 | 0,100 h     | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59  | 2,06     |         |
| O01OB180 | 0,100 h     | Oficial 2ª fontanero calefactor   | 18,76  | 1,88     |         |
| P17JA020 | 1,100 m     | Bajante aluminio D=100 mm   | 13,05  | 14,36    |         |
| %PM1000  | 10,000 %    | Pequeño Material  | 18,30  | 1,83     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 20,10  | 0,60     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 3,94  |
| Materiales .....  | 14,36 |
| Otros .....       | 2,43  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 20,73 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,62  |

**TOTAL PARTIDA..... 21,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

|           |          |  |        |        |  |
|-----------|----------|--|--------|--------|--|
| 10.18     | u        | <b>BATERÍA ACERO GALVANIZADO 2" 2 FILAS 6 CONTADORES DN15 mm</b><br>Batería de acero galvanizado de 2", tipo P de 2 filas con conexión en brida, conforme a la norma UNE 19100-1 y 2; para centralización de hasta 6 contadores de agua de diámetro nominal DN 15 mm (1/2"), sin incluir precio de los contadores. Instalación con válvula de esfera de corte general de 2", válvulas de entrada de esfera orientable de 1/2", grifos de prueba, conexiones flexibles galvanizadas de 50 cm, válvulas de salida de esfera anti-retorno de 1/2" y cuadro de clasificación. Totalmente instalada, probada y funcionando i/ soporte de la batería, p.p. de peque- |        |        |  |
| O01OB170  | 3,700 h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59  | 76,18  |  |
| O01OB180  | 3,700 h  | Oficial 2ª fontanero calefactor  | 18,76  | 69,41  |  |
| P17XEL330 | 1,000 u  | Válvula esfera latón roscar 2"   | 34,40  | 34,40  |  |
| P17FED030 | 1,000 u  | Brida lisa roscada DN50 mm   | 12,36  | 12,36  |  |
| P17BBA020 | 1,000 u  | Batería galvanizada 6 contadores 2" 2 filas  | 127,31 | 127,31 |  |
| P17BV620  | 1,000 u  | Soporte batería c/guia corredera 2"  | 11,68  | 11,68  |  |
| P17BV310  | 6,000 ud | Válvula entrada orientable   | 20,15  | 120,90 |  |
| P17BV360  | 6,000 u  | Válvula salida batería antiretorno DN-13-15  | 14,17  | 85,02  |  |
| P17BV400  | 6,000 ud | Grifo de purga D=15mm.   | 4,93   | 29,58  |  |
| P17BV040  | 6,000 ud | Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.   | 6,55   | 39,30  |  |
| P17BV590  | 1,000 u  | Cuadro clasificación de 4 a 9 contadores   | 11,20  | 11,20  |  |
| %PM0200   | 2,000 %  | Pequeño Material   | 617,30 | 12,35  |  |
| %MA       | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 629,70 | 18,89  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 145,59 |
| Materiales .....  | 471,75 |
| Otros .....       | 31,24  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida .....   |       | 648,58 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 19,46  |

**TOTAL PARTIDA..... 668,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>   |          |    |   |        |          |               |
| 11.01  | u        |    | <b>ACOMETIDA PE DN125-63 mm 2 1/2"</b><br>Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 15 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Con-  |        |          |               |
| O01OB170   | 2,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 41,18    |               |
| O01OB180   | 2,000    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 37,52    |               |
| P17PPB030  | 1,000    | u  | Collarín salida brida DN125-60/65 mm  | 175,71 | 175,71   |               |
| P17GEB020  | 1,000    | u  | Brida loca acero DN50-63 mm   | 27,37  | 27,37    |               |
| P17PPP010  | 1,000    | u  | Portabrida de polietileno PN-16 DN63 mm   | 7,88   | 7,88     |               |
| P17PH040   | 15,000   | m  | Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm   | 11,76  | 176,40   |               |
| P17XEL340  | 1,000    | u  | Válvula esfera latón roscar 2 1/2"  | 64,00  | 64,00    |               |
| %PM0300  | 3,000    | %  | Pequeño Material  | 530,10 | 15,90    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 546,00 | 16,38    |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 78,70         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 451,36        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 32,28         |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 562,34        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 16,87         |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>579,21</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS  |          |    |   |        |          |               |
| 11.02  | u        |    | <b>INSTALACIÓN PEX-A COCINA-TENEDERO - ACS ELECTRODOMÉSTICOS</b><br>Instalación completa de fontanería y saneamiento de cocina, dotada de fregadero, lavadora y lavavajillas; realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS (incluido los electrodomésticos), instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. |        |          |               |
| O01OB170   | 3,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 61,77    |               |
| O01OB180   | 3,000    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 56,28    |               |
| P17XP110   | 2,000    | ud | Llave corte esfera emp. plomyCLICK 1/2"-1/2" PPSU   | 9,17   | 18,34    |               |
| P17XP140   | 2,000    | u  | Mando llave tipo palanca  | 7,30   | 14,60    |               |
| P17IR010   | 18,600   | m  | Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm   | 1,96   | 36,46    |               |
| P17LC030   | 12,600   | m  | Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19  | 0,45   | 5,67     |               |
| P20IEV020  | 3,000    | m  | Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=18 mm  | 6,21   | 18,63    |               |
| P17IR020   | 9,000    | m  | Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm   | 2,37   | 21,33    |               |
| P20IEV040  | 9,000    | m  | Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm  | 6,53   | 58,77    |               |
| P17IST040  | 2,000    | u  | Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm   | 6,34   | 12,68    |               |
| P17IST010  | 2,000    | u  | Te reducida unión rápida PPSU 20-16-16 mm   | 5,65   | 11,30    |               |
| P17ISC080  | 6,000    | u  | Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"   | 4,99   | 29,94    |               |
| P17VC020   | 5,100    | m  | Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm   | 1,89   | 9,64     |               |
| P17VC060   | 3,000    | m  | Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm  | 5,83   | 17,49    |               |
| P17VPA040  | 2,250    | u  | Abrazadera tubo PVC 110 mm  | 2,26   | 5,09     |               |
| %PM2000  | 20,000   | %  | Pequeño Material  | 378,00 | 75,60    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 453,60 | 13,61    |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 118,05        |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 259,94        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 89,21         |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 467,20        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 14,02         |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>481,22</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 11.03     | u        |    | <b>INSTALACIÓN PEX-A ASEO L+I+D</b><br>Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de lavabo, inodoro y ducha; realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. |        |          |         |
| O01OB170  | 3,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 72,07    |         |
| O01OB180  | 3,500    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76  | 65,66    |         |
| P17XP110  | 2,000    | ud | Llave corte esfera emp. plomyCLICK 1/2"-1/2" PPSU  | 9,17   | 18,34    |         |
| P17XP140  | 2,000    | u  | Mando llave tipo palanca   | 7,30   | 14,60    |         |
| P17IR010  | 12,100   | m  | Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm  | 1,96   | 23,72    |         |
| P17LC030  | 10,500   | m  | Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19   | 0,45   | 4,73     |         |
| P20IEV020 | 1,600    | m  | Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=18 mm   | 6,21   | 9,94     |         |
| P17IR020  | 7,500    | m  | Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm  | 2,37   | 17,78    |         |
| P20IEV040 | 3,750    | m  | Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm   | 6,53   | 24,49    |         |
| P17IST040 | 3,000    | u  | Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm  | 6,34   | 19,02    |         |
| P17ISC080 | 3,000    | u  | Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"  | 4,99   | 14,97    |         |
| P17ISC120 | 2,000    | u  | Codo unión rápida latón base fijación 16 mm - 1/2"   | 6,50   | 13,00    |         |
| P17ISA010 | 1,000    | u  | Placa base fijación  | 1,62   | 1,62     |         |
| P17SB030  | 1,000    | u  | Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas   | 22,98  | 22,98    |         |
| P17SW020  | 1,000    | u  | Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada  | 6,39   | 6,39     |         |
| P17VC030  | 1,500    | m  | Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm  | 2,41   | 3,62     |         |
| P17VC020  | 1,700    | m  | Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm  | 1,89   | 3,21     |         |
| P17VC010  | 1,700    | m  | Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm  | 1,52   | 2,58     |         |
| P17VC060  | 4,000    | m  | Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm   | 5,83   | 23,32    |         |
| P17VPA040 | 2,250    | u  | Abrazadera tubo PVC 110 mm   | 2,26   | 5,09     |         |
| %PM2000   | 20,000   | %  | Pequeño Material   | 367,10 | 73,42    |         |
| %MA       | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 440,60 | 13,22    |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 137,73 |
| Materiales .....  | 229,40 |
| Otros .....       | 86,64  |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Suma la partida.....    | 453,77 |
| Costes indirectos ..... | 3,00%  |
|                         | 13,61  |

**TOTAL PARTIDA..... 467,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

|          |       |   |                                       |       |       |
|----------|-------|---|---------------------------------------|-------|-------|
| 11.04    | m     | <b>TUBO POLIETILENO DN63 mm.</b><br>Tubería de alimentación de polietileno reticulado s/UNE-EN-12201, de 63 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o |                                       |       |       |
| O01OB170 | 0,150 | h   | Oficial 1º fontanero calefactor       | 20,59 | 3,09  |
| O01OB180 | 0,150 | h   | Oficial 2º fontanero calefactor       | 18,76 | 2,81  |
| P17PA070 | 1,000 | m   | Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm | 11,76 | 11,76 |
| P17YC070 | 0,500 | ud  | Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"           | 70,00 | 35,00 |
| P17YE065 | 0,250 | ud  | Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2" | 24,96 | 6,24  |
| P07CE060 | 1,000 | m   | Coq.espuma elastomérica e=25 mm       | 3,85  | 3,85  |
| %MA      | 3,000 | %   | Medios auxiliares                     | 62,80 | 1,88  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 5,90  |
| Materiales .....  | 56,85 |
| Otros .....       | 1,88  |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Suma la partida.....    | 64,63 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% |
|                         | 1,94  |

**TOTAL PARTIDA..... 66,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 11.05    | m        |    | <b>TUBO POLIETILENO DN40 mm.</b><br>Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, aislamiento de 25mm instalada y funcionando, s/CTE-HS-4. |        |          |         |
| O01OB170 | 0,120    | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59  | 2,47     |         |
| O01OB180 | 0,120    | h  | Oficial 2ª fontanero calefactor   | 18,76  | 2,25     |         |
| P17PA050 | 1,150    | m. | Tubo polietileno ad (PE50A)(1MPa)40mm   | 4,74   | 5,45     |         |
| P17YC050 | 0,500    | ud | Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"   | 15,51  | 7,76     |         |
| P17YE050 | 0,250    | ud | Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"   | 9,31   | 2,33     |         |
| P07CE060 | 1,000    | m  | Coq.espuma elastomérica e=25 mm   | 3,85   | 3,85     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 24,10  | 0,72     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 4,72  |
| Materiales .....  | 19,39 |
| Otros .....       | 0,72  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 24,83 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,74  |

**TOTAL PARTIDA..... 25,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |      |  |
|----------|-------|----|--|-------|------|--|
| 11.06    | m     |    | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 20x1,9</b><br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa |       |      |  |
| O01OB170 | 0,060 | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59 | 1,24 |  |
| P20TR030 | 1,000 | m  | Tuber.polietil.ret.D=20 mm   | 2,01  | 2,01 |  |
| P20TR190 | 0,200 | ud | Accesorio polietileno D=20 mm  | 2,26  | 0,45 |  |
| P07CE060 | 1,000 | m  | Coq.espuma elastomérica e=25 mm  | 3,85  | 3,85 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 7,60  | 0,23 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 1,24 |
| Materiales .....  | 6,31 |
| Otros .....       | 0,23 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 7,78 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,23 |

**TOTAL PARTIDA..... 8,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |      |  |
|----------|-------|----|--|-------|------|--|
| 11.07    | m     |    | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 25x2,3</b><br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa |       |      |  |
| O01OB170 | 0,060 | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59 | 1,24 |  |
| P20TR040 | 1,000 | m  | Tuber.polietil.ret.D=25 mm   | 2,26  | 2,26 |  |
| P20TR200 | 0,200 | ud | Accesorio polietileno D=25 mm  | 4,11  | 0,82 |  |
| P07CE060 | 1,000 | m  | Coq.espuma elastomérica e=25 mm  | 3,85  | 3,85 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 8,20  | 0,25 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 1,24 |
| Materiales .....  | 6,93 |
| Otros .....       | 0,25 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 8,42 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.25 |

**TOTAL PARTIDA..... 8,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 11.08    | m           | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 32x2,9</b><br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 32x2,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa |        |          |         |
| O01OB170 | 0,060 h     | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59  | 1,24     |         |
| P20TR050 | 1,000 m     | Tuber.polietil.ret.D=32 mm   | 4,02   | 4,02     |         |
| P20TR170 | 0,200 ud    | Accesorio polietileno D=32 mm  | 6,41   | 1,28     |         |
| P07CE060 | 1,000 m     | Coq.espuma elastomérica e=25 mm  | 3,85   | 3,85     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 10,40  | 0,31     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 1,24 |
| Materiales .....  | 9,15 |
| Otros .....       | 0,31 |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Suma la partida.....    | 10,70      |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 0,32 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>11,02</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

|          |          |   |       |      |  |
|----------|----------|---|-------|------|--|
| 11.09    | ud       | <b>LLAVE CORTE 32mm EMP.</b><br>Llave corte esfera empotrar de 32mm, paso total, rosca inserto metálico, composición CW617N, resistente a corrosión según norma UNE EN 12165, fabricada íntegramente en PPSU, según norma EN 15389, junta especial coextrusionada con el vástago, diseñada especialmente para asegurar la estanqueidad, el vástago tiene la posibilidad de cambiarse sin tener que quitar la válvula de PPSU, para ser utilizadas en conexiones de tubería plomyLA-YER/plomyPEX empotrada, instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta, oculto o |       |      |  |
| O01OA030 | 0,130 h  | Oficial primera   | 20,40 | 2,65 |  |
| P17XP110 | 1,000 ud | Llave corte esfera emp. plomyCLICK 1/2"-1/2" PPSU   | 9,17  | 9,17 |  |
| P17PS460 | 1,000 ud | Mando maneta para llave de corte  | 3,86  | 3,86 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares   | 15,70 | 0,47 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,65  |
| Materiales .....  | 13,03 |
| Otros .....       | 0,47  |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Suma la partida.....    | 16,15      |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 0,48 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>16,63</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

|          |          |  |       |       |  |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| 11.10    | ud       | <b>LLAVE CORTE 63mm EMP.</b><br>Llave corte esfera empotrar 63mm, paso total, rosca inserto metálico, composición CW617N, resistente a corrosión según norma UNE EN 12165, fabricada íntegramente en PPSU, según norma EN 15389, junta especial coextrusionada con el vástago, diseñada especialmente para asegurar la estanqueidad, el vástago tiene la posibilidad de cambiarse sin tener que quitar la válvula de PPSU, para ser utilizadas en conexiones de tubería plomyLA-YER/plomyPEX empotrada, instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta, oculto o |       |       |  |
| O01OA030 | 0,130 h  | Oficial primera  | 20,40 | 2,65  |  |
| P17XP120 | 1,000 ud | Llave corte esfera emp. 63mm   | 17,17 | 17,17 |  |
| P17PS460 | 1,000 ud | Mando maneta para llave de corte   | 3,86  | 3,86  |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 23,70 | 0,71  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 2,65  |
| Materiales .....  | 21,03 |
| Otros .....       | 0,71  |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Suma la partida.....    | 24,39      |
| Costes indirectos ..... | 3,00% 0,73 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>25,12</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| 11.11  | u        |    | <b>FILTRO IMPUREZAS</b>  |        |          |               |
|  |          |    | Filtro para impurezas instalado en la red general y montado.   |        |          |               |
| FONT008  | 0,400    | u  | FILTRO para impurezas  | 38,00  | 15,20    |               |
| O01OB170   | 0,250    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 5,15     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 20,40  | 0,61     |               |
|  |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 5,15          |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 15,20         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,61          |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 20,96         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |  |        |          | 0,63          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>21,59</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |               |
| 11.12  | ud       |    | <b>CONTADOR DIVISIONARIO DN20 mm.</b>  |        |          |               |
|  |          |    | Contador divisionario de agua de 32 mm. de diametro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-32, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. ( i/ timbrado contador por la la Delegación de Indus- |        |          |               |
| O01OB170   | 0,600    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 12,35    |               |
| O01OB180   | 0,600    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76  | 11,26    |               |
| P17BI020   | 1,000    | ud | Contador agua fría 32mm clase B  | 28,64  | 28,64    |               |
| P17BV320   | 1,000    | ud | Válvula entrada orientable DN-63   | 14,70  | 14,70    |               |
| P17BV390   | 1,000    | ud | Válvula salida batería c/purga DN-32   | 18,25  | 18,25    |               |
| P17BV040   | 1,000    | ud | Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.   | 6,55   | 6,55     |               |
| P17BV400   | 1,000    | ud | Grifo de purga D=15mm.   | 4,93   | 4,93     |               |
| P17W030  | 1,000    | ud | Verificación contador 3/4" 20 mm.  | 1,92   | 1,92     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 98,60  | 2,96     |               |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 23,61         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 74,99         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 2,96          |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 101,56        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |  |        |          | 3,05          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>104,61</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |               |
| 11.13  | ud       |    | <b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 63 mm.</b>   |        |          |               |
|  |          |    | Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada me-  |        |          |               |
| O01OB170   | 0,200    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 4,12     |               |
| P17XR070   | 1,000    | ud | Válv.retención latón rosc.2 1/2"   | 42,64  | 42,64    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 46,80  | 1,40     |               |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 4,12          |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 42,64         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,40          |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 48,16         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |  |        |          | 1,44          |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>49,60</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS   |          |    |  |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 11.14  |          | ud | <b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 32 mm.</b><br>Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.                                 |        |          |               |
| O01OB170   | 0,200    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 4,12     |               |
| P17XR040   | 1,000    | ud | Válv.retención latón rosc.1 1/4"  | 8,86   | 8,86     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 13,00  | 0,39     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 4,12          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 8,86          |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,39          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 13,37         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,40          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>13,77</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS            |          |    |   |        |          |               |
| 11.15  |          | ud | <b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 40 mm.</b><br>Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada me-   |        |          |               |
| O01OB170   | 0,200    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 4,12     |               |
| P17XR050   | 1,000    | ud | Válv.retención latón rosc.1 1/2"  | 12,79  | 12,79    |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 16,90  | 0,51     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 4,12          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 12,79         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,51          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 17,42         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,52          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>17,94</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS      |          |    |   |        |          |               |
| 11.16  |          | ud | <b>PURGADOR AUTOMATICO</b><br>Purgador automático para montantes de agua fría y caliente. totalmente instalado  |        |          |               |
| O01OB170   | 0,200    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 4,12     |               |
| P20MW020   | 0,100    | ud | Purgador automático   | 0,96   | 0,10     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 4,20   | 0,13     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 4,12          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 0,10          |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,13          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 4,35          |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 0,13          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>4,48</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS           |          |    |   |        |          |               |
| 11.17  |          | ud | <b>P.DUCHA ACRÍ. BLA. 90x90x3,5 ó 6,5</b><br>Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio, y fondo antideslizante, de 90x90x3,5 ó 6,5 cm., blanco mod. Támesis, con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de de- |        |          |               |
| O01OB170   | 0,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30    |               |
| P18DA220   | 1,000    | ud | P.duch.acrí.90x90x3,5 ó 6,5 blanco Támesis Angular  | 164,64 | 164,64   |               |
| P18GD060   | 1,000    | ud | Monomando ext. ducha telf. cromo s.m.   | 80,05  | 80,05    |               |
| P17SV150   | 1,000    | ud | Válvula desagüe ducha D60 inox.   | 4,14   | 4,14     |               |
| %PM0200  | 2,000    | %  | Pequeño Material  | 259,10 | 5,18     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 264,30 | 7,93     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 10,30         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 248,83        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 13,11         |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 272,24        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|  |          |    |   |        |          | 8,17          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>280,41</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 11.18    |          | ud | <b>P.DUCHA ACRÍ. BLA. 120x70x3,5 ó 6,5</b>  |        |          |         |
|          |          |    | Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio con fondo antideslizante de 120x70x3,5 ó 6,5 cm. blanco, modelo Támesis de Metalibérica con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40mm., instalada y funcionando. |        |          |         |
| O01OB170 | 0,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30    |         |
| P18DC270 | 1,000    | ud | P. ducha acrílico bco. 120x70x3,5 ó 6,5 Támesis   | 311,00 | 311,00   |         |
| P18GD060 | 1,000    | ud | Monomando ext. ducha telf. cromo s.m.   | 80,05  | 80,05    |         |
| P17SV170 | 1,000    | ud | Válvula desagüe cromado ducha D40   | 4,14   | 4,14     |         |
| %PM0200  | 2,000    | %  | Pequeño Material  | 405,50 | 8,11     |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 10,30  |
| Materiales .....  | 395,19 |
| Otros .....       | 8,11   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 413,60 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 12,41  |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>426,01</b> |
|---------------------------|---------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

|          |       |    |   |        |       |  |
|----------|-------|----|---|--------|-------|--|
| 11.19    |       | ud | <b>LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLA.</b>   |        |       |  |
|          |       |    | Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" |        |       |  |
| O01OB170 | 0,500 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30 |  |
| P18LP020 | 1,000 | ud | Lav.65x51cm.c/ped.bla. Victoria   | 75,90  | 75,90 |  |
| P18GL070 | 1,000 | ud | Grif.monomando lavabo cromo s.n.  | 59,00  | 59,00 |  |
| P17SV100 | 1,000 | ud | Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena  | 4,82   | 4,82  |  |
| P17XT030 | 2,000 | ud | Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"  | 4,34   | 8,68  |  |
| %PM0200  | 2,000 | %  | Pequeño Material  | 158,70 | 3,17  |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 161,90 | 4,86  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 10,30  |
| Materiales .....  | 148,40 |
| Otros .....       | 8,03   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 166,73 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 5,00   |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>171,73</b> |
|---------------------------|---------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

|          |       |    |   |        |        |  |
|----------|-------|----|---|--------|--------|--|
| 11.20    |       | ud | <b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>   |        |        |  |
|          |       |    | Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 |        |        |  |
| O01OB170 | 0,500 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30  |  |
| P18IB020 | 1,000 | ud | Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria   | 189,23 | 189,23 |  |
| P17XT030 | 1,000 | ud | Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"  | 4,34   | 4,34   |  |
| P18GW040 | 1,000 | ud | Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"   | 2,00   | 2,00   |  |
| %PM0200  | 2,000 | %  | Pequeño Material  | 205,90 | 4,12   |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 210,00 | 6,30   |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 10,30  |
| Materiales .....  | 195,57 |
| Otros .....       | 10,42  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida .....   |       | 216,29 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 6.49   |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>222,78</b> |
|---------------------------|---------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 11.21    |          | ud | <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b>  |        |          |         |
|          |          |    | Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. |        |          |         |
| O01OB170 | 0,250    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 5,15     |         |
| P17XE060 | 1,000    | ud | Válvula esfera latón roscar 1 1/2"   | 20,21  | 20,21    |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 25,40  | 0,76     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 5,15  |
| Materiales .....  | 20,21 |
| Otros .....       | 0,76  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 26,12 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,78  |

**TOTAL PARTIDA..... 26,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |       |  |
|----------|-------|----|---|-------|-------|--|
| 11.22    |       | ud | <b>VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN POLIETIL.</b>   |       |       |  |
|          |       |    | Valvula reductora de presión i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Me- |       |       |  |
| O01OB170 | 0,500 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 10,30 |  |
| O01OB180 | 0,200 | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76 | 3,75  |  |
| P17XE030 | 1,000 | ud | Válvula esfera latón roscar 3/4"  | 4,48  | 4,48  |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 18,50 | 0,56  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 14,05 |
| Materiales .....  | 4,48  |
| Otros .....       | 0,56  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 19,09 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,57  |

**TOTAL PARTIDA..... 19,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|          |       |   |  |        |        |  |
|----------|-------|---|--|--------|--------|--|
| 11.23    |       | u | <b>FRENTE ARMARIO BATERIA CONTADORES 1000x2100 mm</b>  |        |        |  |
|          |       |   | Frontal de armario de dos hojas de acero de 1000x2100x1,5 mm, para batería de contadores, cerrojo para adaptar bombin de la empresa suministradora, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural, ventilación en la propia hoja. Totalmente colocada i/premarco de instalación, marco y p.p. de pequeño material y |        |        |  |
| O01OA030 | 1,750 | h | Oficial primera  | 20,40  | 35,70  |  |
| O01OA060 | 1,750 | h | Peón especializado   | 17,46  | 30,56  |  |
| P17AB010 | 1,000 | u | Frente armario batería de contadores 1000x2100 mm i/premarco   | 648,80 | 648,80 |  |
| %PM0200  | 2,000 | % | Pequeño Material   | 715,10 | 14,30  |  |
| %MA      | 3,000 | % | Medios auxiliares  | 729,40 | 21,88  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 66,26  |
| Materiales .....  | 648,80 |
| Otros .....       | 36,18  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 751,24 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 22,54  |

**TOTAL PARTIDA..... 773,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 11.24     | u        |    | <b>BATERÍA POLIPROPILENO FILAS 6 CONTADORES</b><br>Batería de polipropileno, tipo P de 2 filas con conexión en brida, conforme a la norma UNE 19100-1 y 2; para centralización de hasta 6 contadores de agua de diámetro nominal DN 25-63 mm, sin incluir precio de los contadores. Instalación con válvula de esfera de corte general de 2", válvulas de entrada de esfera orientable de 3/4", grifos de prueba, conexiones flexibles galvanizadas de 50 cm, válvulas de salida de esfera anti-retorno de 3/4" y cuadro de clasificación. Totalmente instalada, probada y funcionando i/ soporte de la batería, p.p. de pequeño material y me- |        |          |         |
| O01OB170  | 3,700    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 76,18    |         |
| O01OB180  | 3,700    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 69,41    |         |
| P17XEL330 | 1,000    | u  | Válvula esfera latón roscar 2"  | 34,40  | 34,40    |         |
| P17FED030 | 1,000    | u  | Brida lisa roscada DN50 mm  | 12,36  | 12,36    |         |
| P17BBP020 | 1,000    | u  | Batería polipropileno 6 contadores filas  | 120,53 | 120,53   |         |
| P17BV620  | 1,000    | u  | Soporte batería c/guía corredera 2"   | 11,68  | 11,68    |         |
| P17BV320  | 6,000    | ud | Válvula entrada orientable DN-63  | 14,70  | 88,20    |         |
| P17BV370  | 6,000    | u  | Válvula salida batería antiretorno DN-20  | 21,30  | 127,80   |         |
| P17BV410  | 6,000    | u  | Grifo de prueba DN-20   | 8,80   | 52,80    |         |
| P17BV040  | 6,000    | ud | Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.  | 6,55   | 39,30    |         |
| P17BV590  | 1,000    | u  | Cuadro clasificación de 4 a 9 contadores  | 11,20  | 11,20    |         |
| %PM0200   | 2,000    | %  | Pequeño Material  | 643,90 | 12,88    |         |
| %MA       | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 656,70 | 19,70    |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 145,59 |
| Materiales .....  | 498,27 |
| Otros .....       | 32,58  |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Suma la partida.....    | 676,44 |
| Costes indirectos ..... | 3,00%  |
|                         | 20,29  |

**TOTAL PARTIDA..... 696,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

|           |       |   |  |        |        |  |
|-----------|-------|---|--|--------|--------|--|
| 11.25     | u     |   | <b>CONTADOR GENERAL DN32 mm 1 1/4"</b><br>Contador general de agua de diámetro nominal DN 30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Con- |        |        |  |
| O01OB170  | 1,500 | h | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 30,89  |  |
| O01OB180  | 1,500 | h | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76  | 28,14  |  |
| P17XEL310 | 2,000 | u | Válvula esfera latón roscar 1 1/4"   | 13,15  | 26,30  |  |
| P17YYL050 | 1,000 | u | Filtro en Y latón PN16 H-H 1 1/4"  | 18,73  | 18,73  |  |
| P17BI040  | 1,000 | u | Contador agua fría 1 1/4" 30 mm clase B chorro múltiple  | 138,29 | 138,29 |  |
| P17YT040  | 1,000 | u | Te latón 40 mm 1 1/4"  | 15,10  | 15,10  |  |
| P17YR015  | 1,000 | u | Reducción latón 1 1/4" - 1/2"  | 4,02   | 4,02   |  |
| P17BV410  | 1,000 | u | Grifo de prueba DN-20  | 8,80   | 8,80   |  |
| P17XRL110 | 1,000 | u | Válvula retención latón roscar 1 1/4"  | 11,98  | 11,98  |  |
| %PM0200   | 2,000 | % | Pequeño Material   | 282,30 | 5,65   |  |
| %MA       | 3,000 | % | Medios auxiliares  | 287,90 | 8,64   |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 59,03  |
| Materiales .....  | 223,22 |
| Otros .....       | 14,29  |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Suma la partida.....    | 296,54 |
| Costes indirectos ..... | 3,00%  |
|                         | 8,90   |

**TOTAL PARTIDA..... 305,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD                  | RESUMEN                         | PRECIO                  | SUBTOTAL | IMPORTE  |
|--|----------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|----------|
| CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN   |          |                     |                                 |                         |          |          |
| 12.01  | ud       | CALDERA DE BIOMASA  |                                 |                         |          |          |
| Caldera de pie de biomasa, cámara estanca y tiro forzado con acumulador de 120 litros integrado, con una potencia útil desde 12,5 a 31,4 kw (30.000 kcal.) para calefacción y ACS. Posibilidad de tres zonas de calefacción y alta y baja temperatura (suelo radiante) mediante kits de instalación. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 89,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones. Válvula motorizada de tres vías, con sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L integrado de 120 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60°. Vaso de expansión sanitario de 5 litros. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo de ACS para un incremento de 25° de 18 l/min. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bares en ACS. Protección antiheladas mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Prepara para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 162x60x60cm. Incluido salida de gases de diámetro |          |                     |                                 |                         |          |          |
| O01OB170   | 8,000    | h                   | Oficial 1ª fontanero calefactor | 20,59                   | 164,72   |          |
| CLIMA013   | 1,000    | ud                  | Caldera de biomasa              | 4.562,32                | 4.562,32 |          |
| %MA  | 3,000    | %                   | Medios auxiliares               | 4.727,00                | 141,81   |          |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | Mano de obra.....       |          | 164,72   |
|  |          |                     |                                 | Materiales .....        |          | 4.562,32 |
|  |          |                     |                                 | Otros .....             |          | 141,81   |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | Suma la partida.....    |          | 4.868,85 |
|  |          |                     |                                 | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 146,07   |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | TOTAL PARTIDA.....      |          | 5.014,92 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  |          |                     |                                 |                         |          |          |
| 12.02  | ud       | PURGADOR AUTOMATICO |                                 |                         |          |          |
| Purgador automático para montantes de agua fría y caliente. totalmente instalado   |          |                     |                                 |                         |          |          |
| O01OB170   | 0,200    | h                   | Oficial 1ª fontanero calefactor | 20,59                   | 4,12     |          |
| P20MW020   | 0,100    | ud                  | Purgador automático             | 0,96                    | 0,10     |          |
| %MA  | 3,000    | %                   | Medios auxiliares               | 4,20                    | 0,13     |          |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | Mano de obra.....       |          | 4,12     |
|  |          |                     |                                 | Materiales .....        |          | 0,10     |
|  |          |                     |                                 | Otros .....             |          | 0,13     |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | Suma la partida.....    |          | 4,35     |
|  |          |                     |                                 | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 0,13     |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | TOTAL PARTIDA.....      |          | 4,48     |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS   |          |                     |                                 |                         |          |          |
| 12.03  | ud       | INTERACUMULADOR     |                                 |                         |          |          |
| Suministro e instalación de interacumulador con serpentín, para producción de A.C.S.,de 1000 l de capacidad, altura 1920 mm, diámetro 1100 mm, con cuba de acero vitrificado, ánodo de magnesio, aislamiento térmico de poliuretano flexible de 80 mm de espesor, termómetro analógico y toma para recirculación. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiones  |          |                     |                                 |                         |          |          |
| O01OB170   | 8,000    | h                   | Oficial 1ª fontanero calefactor | 20,59                   | 164,72   |          |
| CLIMA011   | 1,000    | ud                  | Interacumulador con serpentín   | 2.750,00                | 2.750,00 |          |
| %MA  | 3,000    | %                   | Medios auxiliares               | 2.914,70                | 87,44    |          |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | Mano de obra.....       |          | 164,72   |
|  |          |                     |                                 | Materiales .....        |          | 2.750,00 |
|  |          |                     |                                 | Otros .....             |          | 87,44    |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | Suma la partida.....    |          | 3.002,16 |
|  |          |                     |                                 | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 90,06    |
|  |          |                     |                                 | <hr/>                   |          |          |
|  |          |                     |                                 | TOTAL PARTIDA.....      |          | 3.092,22 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS   |          |                     |                                 |                         |          |          |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE                            |
|--|----------|----|--|--------|----------|------------------------------------|
| 12.04  | ud       |    | <b>COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN</b><br>Suministro e instalación de colector de distribución de agua para calefacción, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de 1,5 m de longitud, con 1 conexión de entrada y 5 conexiones de salida, para impulsión y 5 entradas y 1 salida para retorno dcon plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Conexionado de bocas. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |        |          |                                    |
| O01OB170   | 0,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 10,30    |                                    |
| CLIMA010   | 1,000    | ud | Colector de distribución   | 185,00 | 185,00   |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 195,30 | 5,86     |                                    |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 10,30            |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 185,00            |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 5,86                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 201,16        |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 6,03 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 207,19</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS            |          |    |  |        |          |                                    |
| 12.05  | ud       |    | <b>ELECTROBOMBA 0,071 kW</b><br>Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, anchura 28cm con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios.   |        |          |                                    |
| O01OB170   | 0,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 10,30    |                                    |
| CLIMA009   | 1,000    | ud | Electrobomba de 0,071 kW   | 269,38 | 269,38   |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 279,70 | 8,39     |                                    |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 10,30            |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 269,38            |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 8,39                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 288,07        |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 8,64 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 296,71</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |                                    |
| 12.06  | ud       |    | <b>PUNTO DE VACIADO</b><br>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.  |        |          |                                    |
| O01OB170   | 0,100    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 2,06     |                                    |
| CLIMA008   | 1,000    | ud | Punto de vaciado   | 35,00  | 35,00    |                                    |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 37,10  | 1,11     |                                    |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 2,06             |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 35,00             |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 1,11                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 38,17         |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 1,15 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 39,32</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS          |          |    |  |        |          |                                    |



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 12.07   | m        |    | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 20x1,9</b><br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa vigente. |        |          |              |
| O01OB170  | 0,060    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 1,24     |              |
| P20TR030  | 1,000    | m  | Tuber.polietil.ret.D=20 mm  | 2,01   | 2,01     |              |
| P20TR190  | 0,200    | ud | Accesorio polietileno D=20 mm   | 2,26   | 0,45     |              |
| P07CE060  | 1,000    | m  | Coq.espuma elastomérica e=25 mm   | 3,85   | 3,85     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 7,60   | 0,23     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 1,24         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 6,31         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,23         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 7,78         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 0,23         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>8,01</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS                 |          |    |   |        |          |              |
| 12.08   | m        |    | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 25x2,3</b><br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa          |        |          |              |
| O01OB170  | 0,060    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 1,24     |              |
| P20TR040  | 1,000    | m  | Tuber.polietil.ret.D=25 mm  | 2,26   | 2,26     |              |
| P20TR200  | 0,200    | ud | Accesorio polietileno D=25 mm   | 4,11   | 0,82     |              |
| P07CE060  | 1,000    | m  | Coq.espuma elastomérica e=25 mm   | 3,85   | 3,85     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 8,20   | 0,25     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 1,24         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 6,93         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,25         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 8,42         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 0,25         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>8,67</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |              |
| 12.09   | m        |    | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 40x3,5</b><br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) D=40x3,5 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección   |        |          |              |
| O01OB170  | 0,100    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 2,06     |              |
| O01OB195  | 0,100    | h  | Ayudante fontanero  | 18,14  | 1,81     |              |
| P20TM070  | 1,000    | m  | Tubo multicapa PEX-AL-PEX 40x3,5  | 12,75  | 12,75    |              |
| P20TM310  | 0,200    | ud | Codo 90º 40x40  | 24,21  | 4,84     |              |
| P20TM400  | 0,100    | ud | Manguito 40x40  | 18,89  | 1,89     |              |
| P20TM490  | 0,100    | ud | Te 40x40x40   | 35,18  | 3,52     |              |
| P20TM580  | 0,050    | ud | Enlace recto rosca macho 40x1 1/4"  | 16,54  | 0,83     |              |
| P07CE060  | 1,000    | m  | Coq.espuma elastomérica e=25 mm   | 3,85   | 3,85     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,87         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 27,68        |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 31,55        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 0,95         |
|   |          |    |   |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>32,50</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE         |
|--|----------|----|---|----------|----------|-----------------|
| 12.10  |          | ud | <b>PUNTO DE LLENADO</b>   |          |          |                 |
|  |          |    | Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio |          |          |                 |
| O01OB170   | 0,400    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59    | 8,24     |                 |
| CLIMA003   | 1,000    | ud | punto de llenado  | 84,00    | 84,00    |                 |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 92,20    | 2,77     |                 |
|  |          |    | Mano de obra.....   |          |          | 8,24            |
|  |          |    | Materiales .....  |          |          | 84,00           |
|  |          |    | Otros .....   |          |          | 2,77            |
|  |          |    | Suma la partida.....  |          |          | 95,01           |
|  |          |    | Costes indirectos .....   |          | 3,00%    | 2,85            |
|  |          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |          | <b>97,86</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS     |          |    |   |          |          |                 |
| 12.11  |          | ud | <b>TOLVA PELET</b>  |          |          |                 |
|  |          |    | Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de acero, de 170x170 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 5,2 m³. Totalmente monta-   |          |          |                 |
| O01OB170   | 8,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59    | 164,72   |                 |
| CLMA002  | 1,000    | u  | depósito de superficie para almacenaje de pellets   | 950,00   | 950,00   |                 |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 1.114,70 | 33,44    |                 |
|  |          |    | Mano de obra.....   |          |          | 164,72          |
|  |          |    | Materiales .....  |          |          | 950,00          |
|  |          |    | Otros .....   |          |          | 33,44           |
|  |          |    | Suma la partida.....  |          |          | 1.148,16        |
|  |          |    | Costes indirectos .....   |          | 3,00%    | 34,44           |
|  |          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |          | <b>1.182,60</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS   |          |    |   |          |          |                 |
| 12.12  |          | ud | <b>ALIMENTADOR DE PELET</b>   |          |          |                 |
|  |          |    | Suministro e instalación de alimentador de pellets, estándar, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre 12,5 y 40 kW, con tornillo sinfin en conducto abierto de 2 m de longitud, motor eléctrico libre de mantenimiento de 0,05 kW de potencia nominal y 230 V de tensión, con soportes, juntas reforzadas y conexión supe-  |          |          |                 |
| O01OB170   | 8,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59    | 164,72   |                 |
| CLIMA001   | 1,000    | ud | alimentador de pellets  | 645,00   | 645,00   |                 |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 809,70   | 24,29    |                 |
|  |          |    | Mano de obra.....   |          |          | 164,72          |
|  |          |    | Materiales .....  |          |          | 645,00          |
|  |          |    | Otros .....   |          |          | 24,29           |
|  |          |    | Suma la partida.....  |          |          | 834,01          |
|  |          |    | Costes indirectos .....   |          | 3,00%    | 25,02           |
|  |          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |          | <b>859,03</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS |          |    |   |          |          |                 |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 12.13    | u        |    | <b>ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=70cm 120 kcal/h</b><br>Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 700 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50°C de aprox. 120 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo |        |          |         |
| O01OB170 | 0,100    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 2,06     |         |
| O01OB180 | 0,100    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 1,88     |         |
| P20MA040 | 1,000    | u  | Elemento radiador aluminio h=70 cm 120 kcal/h   | 16,17  | 16,17    |         |
| P20MW180 | 0,125    | u  | Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI   | 0,47   | 0,06     |         |
| P20MW181 | 0,125    | u  | Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI  | 0,52   | 0,07     |         |
| P20MW182 | 0,250    | u  | Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI  | 0,51   | 0,13     |         |
| P20MW010 | 0,100    | u  | Válvula escuadra radiador manual 3/8"   | 6,05   | 0,61     |         |
| P20MW160 | 0,100    | u  | Detentor escuadra radiador 3/8" cromado   | 4,62   | 0,46     |         |
| P20MW080 | 0,100    | u  | Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico   | 0,92   | 0,09     |         |
| P20MW100 | 0,500    | u  | Soporte radiador panel empotrar   | 0,60   | 0,30     |         |
| P20MW440 | 0,250    | u  | Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm  | 0,25   | 0,06     |         |
| %PM0010  | 0,100    | %  | Pequeño Material  | 21,90  | 0,02     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 21,90  | 0,66     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 3,94  |
| Materiales .....  | 17,95 |
| Otros .....       | 0,68  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 22,57 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.68  |

**TOTAL PARTIDA..... 23,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|          |       |  |                                 |        |        |
|----------|-------|--|---------------------------------|--------|--------|
| 12.14    | ud    | <b>TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.</b><br>Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa espe- |                                 |        |        |
| O01OB170 | 0,200 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor | 20,59  | 4,12   |
| P20WT010 | 1,000 | ud   | Termostato ambiente programable | 125,00 | 125,00 |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares               | 129,10 | 3,87   |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 4,12   |
| Materiales .....  | 125,00 |
| Otros .....       | 3,87   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida .....   |       | 132,99 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 3,99   |

**TOTAL PARTIDA..... 136,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 12.15    |          | ud | <b>CONTADOR CALORIFICO</b>   |        |          |         |
|          |          |    | Contador calorifico para división de consumos de calefacción centralizados en la sala de calderas, para 6 contadores en dos filas de 55x51 i/ instalación de válvula de entrada orientable y válvula de salida antiretorno, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. |        |          |         |
| O01OB170 | 0,300    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 6,18     |         |
| O01OB180 | 0,300    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76  | 5,63     |         |
| P17BI010 | 1,000    | ud | Contador calorifico  | 18,00  | 18,00    |         |
| P17BV310 | 1,000    | ud | Válvula entrada orientable   | 20,15  | 20,15    |         |
| P17BV380 | 1,000    | ud | Válvula salida batería c/purga   | 21,58  | 21,58    |         |
| P17BV040 | 1,000    | ud | Conexión flexi.galv. M-H 3/4" 50 cm.   | 6,55   | 6,55     |         |
| P17W020  | 1,000    | ud | Verificación contador .  | 1,66   | 1,66     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 79,80  | 2,39     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 11,81 |
| Materiales .....  | 67,94 |
| Otros .....       | 2,39  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 82,14 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 2,46  |

**TOTAL PARTIDA..... 84,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |      |  |
|----------|-------|----|--|-------|------|--|
| 12.16    |       | ud | <b>VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b>  |       |      |  |
|          |       |    | Válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. |       |      |  |
| O01OB170 | 0,200 | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 4,12 |  |
| P20TV010 | 1,000 | ud | Válvula de esfera 3/8"   | 4,87  | 4,87 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 9,00  | 0,27 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 4,12 |
| Materiales .....  | 4,87 |
| Otros .....       | 0,27 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 9,26 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,28 |

**TOTAL PARTIDA..... 9,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>  |          |    |   |        |          |               |
| 13.01   | m        |    | <b>LÍNEA ACOMETIDA MONOFÁSICA COBRE 2x16 mm<sup>2</sup></b><br>Línea eléctrica de acometida monofásica de 2x16 mm <sup>2</sup> de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.                 |        |          |               |
| O01OB200  | 0,100    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 1,98     |               |
| O01OB210  | 0,100    | h  | Oficial 2º electricista   | 18,50  | 1,85     |               |
| P15NAU030   | 2,060    | m  | Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x16 mm <sup>2</sup>  | 2,97   | 6,12     |               |
| %PM0150   | 1,500    | %  | Pequeño Material  | 10,00  | 0,15     |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 10,10  | 0,30     |               |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,83          |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 6,12          |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,45          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 10,40         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |   |        |          | 0,31          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>10,71</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS                     |          |    |   |        |          |               |
| 13.02   | m        |    | <b>LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 3x240 + 1x150 mm<sup>2</sup></b><br>Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x240 + 1x150 mm <sup>2</sup> de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. |        |          |               |
| O01OB200  | 0,280    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 5,54     |               |
| O01OB210  | 0,280    | h  | Oficial 2º electricista   | 18,50  | 5,18     |               |
| P15NAU120   | 3,090    | m  | Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm <sup>2</sup>   | 41,46  | 128,11   |               |
| P15NAU100   | 1,030    | m  | Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm <sup>2</sup>   | 25,54  | 26,31    |               |
| %PM0150   | 1,500    | %  | Pequeño Material  | 165,10 | 2,48     |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 167,60 | 5,03     |               |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 10,72         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 154,42        |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 7,51          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 172,65        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |   |        |          | 5,18          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>177,83</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |
| 13.03   | u        |    | <b>ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm</b><br>Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor  |        |          |               |
| O01OA030  | 0,300    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 6,12     |               |
| O01OA070  | 0,300    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 5,20     |               |
| P01AA020  | 0,030    | m3 | Arena de río 0/6 mm   | 17,09  | 0,51     |               |
| P15AA180  | 1,000    | u  | Arqueta PP reciclado 45x45x60 cm  | 59,21  | 59,21    |               |
| P15AA130  | 1,000    | u  | Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm   | 23,90  | 23,90    |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 94,90  | 2,85     |               |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 11,32         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 83,62         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 2,85          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 97,79         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |   |        |          | 2,93          |
|   |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>100,72</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS                    |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 13.04    | m        |    | <b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b>   |        |          |         |
|          |          |    | Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. |        |          |         |
| O01OB200 | 0,100    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 1,98     |         |
| O01OB220 | 0,100    | h  | Ayudante electricista  | 18,14  | 1,81     |         |
| P15EB010 | 1,000    | m  | Conduc cobre desnudo 35 mm2  | 2,81   | 2,81     |         |
| P01DW090 | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 8,00   | 0,24     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 3,79 |
| Materiales .....  | 4,16 |
| Otros .....       | 0,24 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 8,19 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0,25 |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>8,44</b> |
|---------------------------|-------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|          |       |   |  |       |       |  |
|----------|-------|---|--|-------|-------|--|
| 13.05    | u     |   | <b>RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b>  |       |       |  |
|          |       |   | Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos |       |       |  |
| O01OB200 | 0,750 | h | Oficial 1º electricista  | 19,77 | 14,83 |  |
| O01OB220 | 0,750 | h | Ayudante electricista  | 18,14 | 13,61 |  |
| P15NF030 | 6,000 | m | Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2   | 0,80  | 4,80  |  |
| P15AH430 | 1,000 | u | Pequeño material para instalación  | 1,40  | 1,40  |  |
| %MA      | 3,000 | % | Medios auxiliares  | 34,60 | 1,04  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 28,44 |
| Materiales .....  | 6,20  |
| Otros .....       | 1,04  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 35,68 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 1,07  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>36,75</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|          |        |    |  |        |        |  |
|----------|--------|----|--|--------|--------|--|
| 13.06    | ud     |    | <b>CENTRALIZACION DE CONTADORES</b>  |        |        |  |
|          |        |    | Columna de 630x1530 mm. para 8 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar |        |        |  |
| O01OB220 | 3,000  | h  | Ayudante electricista  | 18,14  | 54,42  |  |
| P15DL050 | 1,000  | ud | Colum.8 contadores mono.+reloj   | 784,42 | 784,42 |  |
| P01DW090 | 30,000 | ud | Pequeño material   | 1,35   | 40,50  |  |
| %MA      | 3,000  | %  | Medios auxiliares  | 879,30 | 26,38  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 54,42  |
| Materiales .....  | 824,92 |
| Otros .....       | 26,38  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 905,72 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 27,17  |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>932,89</b> |
|---------------------------|---------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 13.07    | ud          | <b>CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250A.</b>   |        |          |         |
|          |             | Caja general protección 250 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250 A. para protección de la li- |        |          |         |
| O01OB200 | 0,600 h     | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 11,86    |         |
| O01OB220 | 0,600 h     | Ayudante electricista  | 18,14  | 10,88    |         |
| P15CA040 | 1,000 ud    | Caja protec. 250A(III+N)+fusible   | 204,78 | 204,78   |         |
| P01DW090 | 1,000 ud    | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 228,90 | 6,87     |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 22,74  |
| Materiales .....  | 206,13 |
| Otros .....       | 6,87   |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Suma la partida.....    | 235,74 |
| Costes indirectos ..... | 3,00%  |
|                         | 7,07   |

**TOTAL PARTIDA..... 242,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

|          |          |   |       |       |  |
|----------|----------|---|-------|-------|--|
| 13.08    | m        | <b>LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x35)mm2 Cu</b>   |       |       |  |
|          |          | Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x35) mm2 con ais- |       |       |  |
| O01OB200 | 0,250 h  | Oficial 1º electricista   | 19,77 | 4,94  |  |
| O01OB210 | 0,250 h  | Oficial 2º electricista   | 18,50 | 4,63  |  |
| P15AI050 | 4,000 m  | C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu   | 4,42  | 17,68 |  |
| P15GD030 | 1,000 m  | Tubo PVC ríg. der.ind. M 50/gp5   | 1,52  | 1,52  |  |
| P01DW090 | 1,000 ud | Pequeño material  | 1,35  | 1,35  |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares   | 30,10 | 0,90  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 9,57  |
| Materiales .....  | 20,55 |
| Otros .....       | 0,90  |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Suma la partida.....    | 31,02 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% |
|                         | 0,93  |

**TOTAL PARTIDA..... 31,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|          |          |   |       |      |  |
|----------|----------|---|-------|------|--|
| 13.09    | m        | <b>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.</b>   |       |      |  |
|          |          | Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de cone- |       |      |  |
| O01OB200 | 0,150 h  | Oficial 1º electricista   | 19,77 | 2,97 |  |
| O01OB210 | 0,150 h  | Oficial 2º electricista   | 18,50 | 2,78 |  |
| P15GB010 | 1,000 m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5   | 0,22  | 0,22 |  |
| P15GA010 | 2,000 m  | Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu   | 0,25  | 0,50 |  |
| P01DW090 | 1,000 ud | Pequeño material  | 1,35  | 1,35 |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares   | 7,80  | 0,23 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 5,75 |
| Materiales .....  | 2,07 |
| Otros .....       | 0,23 |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Suma la partida.....    | 8,05  |
| Costes indirectos ..... | 3,00% |
|                         | 0,24  |

**TOTAL PARTIDA..... 8,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 13.10    | m        |    | <b>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 16 A.</b><br>Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. |        |          |         |
| O01OB200 | 0,150    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 2,97     |         |
| O01OB210 | 0,150    | h  | Oficial 2º electricista  | 18,50  | 2,78     |         |
| P15GB020 | 1,000    | m  | Tubo PVC corrugado M 25/gp5  | 0,29   | 0,29     |         |
| P15GA020 | 3,000    | m  | Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu  | 0,42   | 1,26     |         |
| P01DW090 | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 8,70   | 0,26     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 5,75 |
| Materiales .....  | 2,90 |
| Otros .....       | 0,26 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 8,91 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,27 |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>9,18</b> |
|---------------------------|-------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |      |  |
|----------|-------|----|---|-------|------|--|
| 13.11    | m     |    | <b>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.</b><br>Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas |       |      |  |
| O01OB200 | 0,200 | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77 | 3,95 |  |
| O01OB210 | 0,200 | h  | Oficial 2º electricista   | 18,50 | 3,70 |  |
| P15GB020 | 1,000 | m  | Tubo PVC corrugado M 25/gp5   | 0,29  | 0,29 |  |
| P15GA030 | 3,000 | m  | Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu   | 0,67  | 2,01 |  |
| P01DW090 | 1,000 | ud | Pequeño material  | 1,35  | 1,35 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 11,30 | 0,34 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 7,65 |
| Materiales .....  | 3,65 |
| Otros .....       | 0,34 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 11,64 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,35  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>11,99</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |      |  |
|----------|-------|----|---|-------|------|--|
| 13.12    | m     |    | <b>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 25 A.</b><br>Circuito cocina realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento |       |      |  |
| O01OB200 | 0,200 | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77 | 3,95 |  |
| O01OB210 | 0,200 | h  | Oficial 2º electricista   | 18,50 | 3,70 |  |
| P15GB020 | 1,000 | m  | Tubo PVC corrugado M 25/gp5   | 0,29  | 0,29 |  |
| P15GA040 | 3,000 | m  | Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu   | 1,00  | 3,00 |  |
| P01DW090 | 1,000 | ud | Pequeño material  | 1,35  | 1,35 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 12,30 | 0,37 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 7,65 |
| Materiales .....  | 4,64 |
| Otros .....       | 0,37 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 12,66 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.38  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>13,04</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 13.13    | ud          | <b>CUADRO ASCENSORES</b>   |        |          |         |
|          |             | Cuadro protección para previsión de ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, un interruptores automáticos diferenciales 4x40 A. 30 mA., un PIAS (III) de 25 A., dos PIAS (1+N) de 10 A., diferencial 2x25 |        |          |         |
| O01OB200 | 0,600 h     | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 11,86    |         |
| P15FB220 | 1,000 ud    | Caja empotrar 2x12   | 6,19   | 6,19     |         |
| P15FJ080 | 1,000 ud    | Diferencial ABB 4x40A a 30mA tipo AC   | 230,96 | 230,96   |         |
| P15FK140 | 1,000 ud    | PIA ABB 3x25A, 6/10kA curva C  | 65,52  | 65,52    |         |
| P15FK010 | 2,000 ud    | PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C  | 36,99  | 73,98    |         |
| P15FJ010 | 1,000 ud    | Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC   | 117,53 | 117,53   |         |
| P01DW090 | 1,000 ud    | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |         |
| %MA      | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 507,40 | 15,22    |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 11,86  |
| Materiales .....  | 495,53 |
| Otros .....       | 15,22  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 522,61 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 15,68  |

**TOTAL PARTIDA..... 538,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

|          |          |  |        |        |  |
|----------|----------|--|--------|--------|--|
| 13.14    | ud       | <b>CUADRO CALEFACCIÓN CENTR.</b>   |        |        |  |
|          |          | Cuadro de distribución y protección para circuitos de calefacción centralizada formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático magnetotér- |        |        |  |
| O01OB200 | 0,600 h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 11,86  |  |
| P15FB010 | 1,000 ud | Arm. puerta opaca 12 mód.  | 20,75  | 20,75  |  |
| P15FJ050 | 1,000 ud | Diferencial ABB 2x40A a 300mA tipo AC  | 123,37 | 123,37 |  |
| P15FK090 | 1,000 ud | PIA ABB 2x32A, 6/10kA curva C  | 47,30  | 47,30  |  |
| P01DW090 | 1,000 ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35   |  |
| %MA      | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 204,60 | 6,14   |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 11,86  |
| Materiales .....  | 192,77 |
| Otros .....       | 6,14   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 210,77 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 6,32   |

**TOTAL PARTIDA..... 217,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 13.15    |          | ud | <b>CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. ELEVADA 9 C.</b>  |        |          |         |
|          |          |    | Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. |        |          |         |
| O01OB200 | 0,600    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 11,86    |         |
| P15FB220 | 1,000    | ud | Caja empotrar 2x12   | 6,19   | 6,19     |         |
| P15FK100 | 2,000    | ud | PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C  | 59,51  | 119,02   |         |
| P15FJ020 | 2,000    | ud | Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC   | 120,14 | 240,28   |         |
| P15FK010 | 1,000    | ud | PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C  | 36,99  | 36,99    |         |
| P15FK020 | 3,000    | ud | PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C  | 37,74  | 113,22   |         |
| P15FK030 | 1,000    | ud | PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C  | 39,00  | 39,00    |         |
| P15FK040 | 3,000    | ud | PIA ABB (I+N) 25A, 6/10kA curva C  | 39,66  | 118,98   |         |
| P01DW090 | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 686,90 | 20,61    |         |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 11,86  |
| Materiales .....  | 675,03 |
| Otros .....       | 20,61  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 707,50 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 21,23  |

**TOTAL PARTIDA..... 728,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

|          |       |    |   |        |        |  |
|----------|-------|----|---|--------|--------|--|
| 13.16    |       | ud | <b>CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES</b>   |        |        |  |
|          |       |    | Cuadro protección servicios comunes, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS (I+N) de 10 A., un PIA de 4x25 A. para línea de ascensor, minuterio para temporizado del alumbrado de |        |        |  |
| O01OB200 | 0,600 | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 11,86  |  |
| P15FB220 | 0,400 | ud | Caja empotrar 2x12  | 6,19   | 2,48   |  |
| P15FJ020 | 1,000 | ud | Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC  | 120,14 | 120,14 |  |
| P15FK010 | 5,000 | ud | PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C   | 36,99  | 184,95 |  |
| P15FK220 | 1,000 | ud | PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C   | 96,36  | 96,36  |  |
| P15FM020 | 1,000 | ud | Minuterio escalera ABB 16A  | 49,47  | 49,47  |  |
| P01DW090 | 1,000 | ud | Pequeño material  | 1,35   | 1,35   |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 466,60 | 14,00  |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 11,86  |
| Materiales .....  | 454,75 |
| Otros .....       | 14,00  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 480,61 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 14,42  |

**TOTAL PARTIDA..... 495,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 13.17   | m        |    | <b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFASICA 6mm2 PVC flexible</b><br>Suministro e instalación de derivación individual trifásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.     |        |          |              |
| O01OB200  | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 3,95     |              |
| ELEC006   | 1,000    | m  | derivación individual trifásica 6mm2 PVC flexible   | 7,60   | 7,60     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 11,60  | 0,35     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,95         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 7,60         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,35         |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 11,90        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,36         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>12,26</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |              |
| 13.18   | m        |    | <b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOF. 10mm2 PVC flexible</b><br>Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 3G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.     |        |          |              |
| O01OB200  | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 3,95     |              |
| ELEC005   | 1,000    | m  | derivación individual monofásica 10mm2 PVC flexible   | 8,50   | 8,50     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 12,50  | 0,38     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,95         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 8,50         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,38         |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 12,83        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,38         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>13,21</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |              |
| 13.19   | m        |    | <b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOF. 10mm2 PVC rígido</b><br>Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 3G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. |        |          |              |
| O01OB200  | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 3,95     |              |
| ELEC004   | 1,000    | m  | derivación individual monofásica 10mm2 PVC rígido   | 0,00   | 0,00     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 4,00   | 0,12     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,95         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,12         |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 4,07         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,12         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>4,19</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 13.20  | m        |    | <b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOF. 6mm2</b><br>Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. |        |          |              |
| O01OB200   | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 3,95     |              |
| ELEC003  | 1,000    | m  | derivación individual monofásica 6mm2  | 5,36   | 5,36     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 9,30   | 0,28     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 3,95         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 5,36         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,28         |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 9,59         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,29         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>9,88</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS       |          |    |  |        |          |              |
| 13.21  | ud       |    | <b>PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR BL SIMON 27 PLAY</b><br>Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Si-  |        |          |              |
| O01OB200   | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 3,95     |              |
| O01OB220   | 0,200    | h  | Ayudante electricista  | 18,14  | 3,63     |              |
| P15MSA220  | 1,000    | ud | Interruptor unipolar bl. Simon 27 Play   | 7,35   | 7,35     |              |
| P15GB010   | 8,000    | m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5  | 0,22   | 1,76     |              |
| P15GA010   | 16,000   | m  | Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu  | 0,25   | 4,00     |              |
| P15GK050   | 1,000    | ud | Caja mecan. empotrar enlazable   | 0,27   | 0,27     |              |
| P01DW090   | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 22,30  | 0,67     |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 7,58         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 14,73        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,67         |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 22,98        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,69         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>23,67</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 13.22  | ud       |    | <b>PUNTO LUZ CONMUTADO BL SIMON 27 PLAY</b><br>Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Si-   |        |          |              |
| O01OB200   | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 3,95     |              |
| O01OB220   | 0,200    | h  | Ayudante electricista  | 18,14  | 3,63     |              |
| P15MSA090  | 1,000    | ud | Conmutador bl. Simon 27 Play   | 5,58   | 5,58     |              |
| P15GB010   | 13,000   | m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5  | 0,22   | 2,86     |              |
| P15GA010   | 39,000   | m  | Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu  | 0,25   | 9,75     |              |
| P15GK050   | 1,000    | ud | Caja mecan. empotrar enlazable   | 0,27   | 0,27     |              |
| P01DW090   | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 27,40  | 0,82     |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 7,58         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 19,81        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,82         |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 28,21        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,85         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>29,06</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS           |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 13.23     | ud          | <b>B.ENCH. TT. SCHUKO EMBOR. RÁPIDO BL SIMON 27 PLAY</b><br>Base de enchufe con toma de tierra latera,l realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+I.) Simon serie 27 Play, instalada. Ref.: 27432-65, 2700610-030. |        |          |         |
| O01OB200  | 0,200 h     | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 3,95     |         |
| O01OB220  | 0,200 h     | Ayudante electricista  | 18,14  | 3,63     |         |
| P15MSA140 | 1,000 ud    | Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido bl. Simon 27 Play   | 5,83   | 5,83     |         |
| P15GB010  | 6,000 m     | Tubo PVC corrugado M 20/gp5  | 0,22   | 1,32     |         |
| P15GA020  | 18,000 m    | Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu  | 0,42   | 7,56     |         |
| P15GK050  | 1,000 ud    | Caja mecan. empotrar enlazable   | 0,27   | 0,27     |         |
| P01DW090  | 1,000 ud    | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |         |
| %MA       | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 23,90  | 0,72     |         |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Mano de obra ..... | 7,58  |
| Materiales .....   | 16,33 |
| Otros .....        | 0,72  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 24,63 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,74  |

**TOTAL PARTIDA..... 25,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

|           |          |   |       |       |  |
|-----------|----------|---|-------|-------|--|
| 13.24     | ud       | <b>ZUMBADOR REGULACIÓN TONO BL SIMON 27 PLAY</b><br>Zumbador con regulación de tono, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, zumba- |       |       |  |
| O01OB200  | 0,200 h  | Oficial 1º electricista   | 19,77 | 3,95  |  |
| O01OB220  | 0,200 h  | Ayudante electricista   | 18,14 | 3,63  |  |
| P15MSA270 | 1,000 ud | Zumbador con regulación de tono bl. Simon 27 Play   | 11,23 | 11,23 |  |
| P15GB010  | 8,000 m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5   | 0,22  | 1,76  |  |
| P15GA010  | 16,000 m | Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu   | 0,25  | 4,00  |  |
| P15GK050  | 1,000 ud | Caja mecan. empotrar enlazable  | 0,27  | 0,27  |  |
| P01DW090  | 1,000 ud | Pequeño material  | 1,35  | 1,35  |  |
| %MA       | 3,000 %  | Medios auxiliares   | 26,20 | 0,79  |  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Mano de obra ..... | 7,58  |
| Materiales .....   | 18,61 |
| Otros .....        | 0,79  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 26,98 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,81  |

**TOTAL PARTIDA..... 27,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|           |          |  |       |       |  |
|-----------|----------|--|-------|-------|--|
| 13.25     | ud       | <b>PULSADOR TEMPORIZADO 750W PLAY SIMON 27</b><br>Punto control de luz Simon 27 play, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja de registro, regulador elec- |       |       |  |
| O01OB200  | 0,200 h  | Oficial 1º electricista  | 19,77 | 3,95  |  |
| O01OB220  | 0,200 h  | Ayudante electricista  | 18,14 | 3,63  |  |
| P15MSA070 | 1,000 ud | Pulsador temporizado 750 W. bl. Simon 27 Play  | 28,50 | 28,50 |  |
| P15GB010  | 8,000 m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5  | 0,22  | 1,76  |  |
| P15GA010  | 16,000 m | Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu  | 0,25  | 4,00  |  |
| P15GK050  | 1,000 ud | Caja mecan. empotrar enlazable   | 0,27  | 0,27  |  |
| P01DW090  | 1,000 ud | Pequeño material   | 1,35  | 1,35  |  |
| %MA       | 3,000 %  | Medios auxiliares  | 43,50 | 1,31  |  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Mano de obra ..... | 7,58  |
| Materiales .....   | 35,88 |
| Otros .....        | 1,31  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 44,77 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 1,34  |

**TOTAL PARTIDA..... 46,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                    | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---------------------------|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 13.26                     |          | ud | <b>LUMINARIA EMPOTRAR CON 2 LED</b><br>Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 2 LED Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10° y 25° y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser cuadrada. El consumo es de 6 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. |        |          |               |
| O01OB200                  | 0,200    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 3,95     |               |
| O01OB220                  | 0,200    | h  | Ayudante electricista   | 18,14  | 3,63     |               |
| P16BN040                  | 1,000    | ud | Luminaria empotrar 2 LED  | 79,29  | 79,29    |               |
| P16CC060                  | 2,000    | ud | Lámp.LED  | 5,30   | 10,60    |               |
| P01DW090                  | 1,000    | ud | Pequeño material  | 1,35   | 1,35     |               |
| %MA                       | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 98,80  | 2,96     |               |
|                           |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....         |          |    |   |        |          | 7,58          |
| Materiales .....          |          |    |   |        |          | 91,24         |
| Otros .....               |          |    |   |        |          | 2,96          |
|                           |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....      |          |    |   |        |          | 101,78        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,05          |
|                           |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |    |   |        |          | <b>104,83</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

|                           |        |   |  |          |        |                 |
|---------------------------|--------|---|--|----------|--------|-----------------|
| 13.27                     |        | u | <b>VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 4 VIVIENDAS</b><br>Instalación de portero electrónico en edificio de 4 viviendas, formado por placa, y 4 monitores de videoportero digital, sistema digital 3 hilos más el coaxial, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido y abrepuestas. Montado, cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el |          |        |                 |
| O01OB200                  | 13,000 | h | Oficial 1º electricista  | 19,77    | 257,01 |                 |
| O01OB220                  | 13,000 | h | Ayudante electricista  | 18,14    | 235,82 |                 |
| P22CK040                  | 1,000  | u | Kit video 4 viviendas (sin monitores)  | 715,18   | 715,18 |                 |
| P22BC020                  | 1,000  | u | Abrepuestas normal portero digital   | 30,31    | 30,31  |                 |
| P22BM020                  | 4,000  | u | Monitor videoportero digital b/n   | 156,13   | 624,52 |                 |
| P22BV090                  | 4,000  | u | Soporte conexiones monitor   | 20,15    | 80,60  |                 |
| P22BV100                  | 2,000  | u | Derivador video 4 salidas  | 36,87    | 73,74  |                 |
| P15UBC010                 | 33,000 | m | Tubo flexible PVC corrugado M16 mm   | 0,25     | 8,25   |                 |
| P22BF060                  | 30,000 | m | Manguera 3 hilos+ coaxial  | 2,01     | 60,30  |                 |
| P22BF070                  | 3,000  | m | Manguera multiple 2 hilos  | 1,76     | 5,28   |                 |
| P15AH430                  | 5,000  | u | Pequeño material para instalación  | 1,40     | 7,00   |                 |
| %MA                       | 3,000  | % | Medios auxiliares  | 2.098,00 | 62,94  |                 |
|                           |        |   |  |          |        |                 |
| Mano de obra.....         |        |   |  |          |        | 492,83          |
| Materiales .....          |        |   |  |          |        | 1.605,18        |
| Otros .....               |        |   |  |          |        | 62,94           |
|                           |        |   |  |          |        |                 |
| Suma la partida.....      |        |   |  |          |        | 2.160,95        |
| Costes indirectos .....   |        |   |  |          |        | 64,83           |
|                           |        |   |  |          |        |                 |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |        |   |  |          |        | <b>2.225,78</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN                                | PRECIO                  | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|-------------------------|----------|---------|
| CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES  |          |    |  |                         |          |         |
| 14.01   | ud       |    | CANALIZACIÓN SECUNDARIA                |                         |          |         |
| Suministro e instalación de canalización secundaria empotrada en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificación   |          |    |  |                         |          |         |
| O01OB222  | 0,050    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación | 19,77                   | 0,99     |         |
| TELE031   | 1,000    | m  | Canalización secundaria                | 3,34                    | 3,34     |         |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares                      | 4,30                    | 0,13     |         |
|   |          |    |  |                         |          |         |
|   |          |    |  | Mano de obra.....       |          | 0,99    |
|   |          |    |  | Materiales .....        |          | 3,34    |
|   |          |    |  | Otros .....             |          | 0,13    |
|   |          |    |  |                         |          |         |
|   |          |    |  | Suma la partida.....    |          | 4,46    |
|   |          |    |  | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 0,13    |
|   |          |    |  |                         |          |         |
|   |          |    |  | TOTAL PARTIDA.....      |          | 4,59    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS  |          |    |  |                         |          |         |
| 14.02   | ud       |    | RITU                                   |                         |          |         |
| Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor monopolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se- |          |    |  |                         |          |         |
| O01OB222  | 4,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación | 19,77                   | 79,08    |         |
| TELE030   | 1,000    | 1  | RITU                                   | 361,51                  | 361,51   |         |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares                      | 440,60                  | 13,22    |         |
|   |          |    |  |                         |          |         |
|   |          |    |  | Mano de obra.....       |          | 79,08   |
|   |          |    |  | Materiales .....        |          | 361,51  |
|   |          |    |  | Otros .....             |          | 13,22   |
|   |          |    |  |                         |          |         |
|   |          |    |  | Suma la partida.....    |          | 453,81  |
|   |          |    |  | Costes indirectos ..... | 3,00%    | 13,61   |
|   |          |    |  |                         |          |         |
|   |          |    |  | TOTAL PARTIDA.....      |          | 467,42  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS  |          |    |  |                         |          |         |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 14.03    |          | ud | <b>REGISTRO SECUNDARIO</b><br>Suministro e instalación de registro secundario formado por armario de 450x450x150 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real- |        |          |         |
| O01OB222 | 2,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación  | 19,77  | 39,54    |         |
| TELE029  | 1,000    | ud | Registro secundario   | 88,38  | 88,38    |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 127,90 | 3,84     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 39,54 |
| Materiales .....  | 88,38 |
| Otros .....       | 3,84  |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 131,76 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 3.95   |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>135,71</b> |
|---------------------------|---------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

|          |       |   |   |       |       |  |
|----------|-------|---|---|-------|-------|--|
| 14.04    |       | m | <b>CANALIZACIÓN PRINCIPAL</b><br>Suministro e instalación de canalización principal en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 4 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según es- |       |       |  |
| O01OB222 | 0,300 | h | Oficial 1ª Instalador telecomunicación  | 19,77 | 5,93  |  |
| TELE028  | 1,000 | m | Canalización principal  | 13,76 | 13,76 |  |
| %MA      | 3,000 | % | Medios auxiliares   | 19,70 | 0,59  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 5,93  |
| Materiales .....  | 13,76 |
| Otros .....       | 0,59  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 20,28 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.61  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>20,89</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |      |  |
|----------|-------|----|---|-------|------|--|
| 14.05    |       | ud | <b>REGISTRO DE TOMA</b><br>Suministro e instalación de registro de toma, realizado mediante caja universal empotrada provista de tapa ciega en previsión de nuevos servicios, para BAT o toma de usuario. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se me- |       |      |  |
| O01OB222 | 0,100 | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación  | 19,77 | 1,98 |  |
| TELE027  | 1,000 | u  | Registro de toma  | 4,45  | 4,45 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 6,40  | 0,19 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 1,98 |
| Materiales .....  | 4,45 |
| Otros .....       | 0,19 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 6,62 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.20 |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>6,82</b> |
|---------------------------|-------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 14.06  | m        |    | <b>CANALIZACIÓN INTER. USUARIO</b><br>Suministro e instalación de canalización interior de usuario empotrada por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. |        |          |              |
| O01OB222   | 0,050    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación  | 19,77  | 0,99     |              |
| TELE026  | 1,000    | m  | Canalización interior de usuario  | 0,47   | 0,47     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 1,50   | 0,05     |              |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 0,99         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 0,47         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,05         |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 1,51         |
| Costes indirectos ..... 3,00%  |          |    |   |        |          | 0,05         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>1,56</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS              |          |    |   |        |          |              |
| 14.07  | ud       |    | <b>REGISTRO TERMINACIÓN RED</b><br>Suministro e instalación de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de  |        |          |              |
| O01OB222   | 0,500    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación  | 19,77  | 9,89     |              |
| TELE025  | 1,000    | u  | Registro de terminación de red  | 42,67  | 42,67    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 52,60  | 1,58     |              |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 9,89         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 42,67        |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 1,58         |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 54,14        |
| Costes indirectos ..... 3,00%  |          |    |   |        |          | 1,62         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>55,76</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |
| 14.08  | m        |    | <b>CANALIZACIÓN ENLACE SUP.</b><br>Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se-   |        |          |              |
| O01OB223   | 0,150    | h  | Oficial 2º Instalador telecomunicación  | 18,50  | 2,78     |              |
| O01OA060   | 0,004    | h  | Peón especializado  | 17,46  | 0,07     |              |
| TELE024  | 1,000    | m  | Canalización de enlace superior   | 6,79   | 6,79     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 9,60   | 0,29     |              |
|  |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 2,85         |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 6,79         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 0,29         |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 9,93         |
| Costes indirectos ..... 3,00%  |          |    |   |        |          | 0,30         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>10,23</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS                  |          |    |   |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 14.09    | m        |    | <b>CANAL. EXTERNA ENTERRADA</b><br>Canalización externa en zanja enterrada, de 45x75 cm. para 3 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, (2TBA+STDP, una reserva) de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 20 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior 6cm y 5,5 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 100 cm hilo guía, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. |        |          |         |
| O01OA030 | 0,021    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 0,43     |         |
| O01OA070 | 0,021    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 0,36     |         |
| M05EN030 | 0,100    | h  | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv   | 50,31  | 5,03     |         |
| M08RI010 | 0,019    | h  | Pisón vibrante 70 kg.  | 3,19   | 0,06     |         |
| P01DW050 | 0,890    | m3 | Agua   | 1,27   | 1,13     |         |
| P01HM010 | 0,001    | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central  | 64,91  | 0,06     |         |
| P22TC150 | 15,000   | m  | Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.   | 2,50   | 37,50    |         |
| P22TC570 | 1,000    | ud | Soporte separador D=63 mm. 4 alo   | 0,74   | 0,74     |         |
| P27TT200 | 0,004    | kg | Limpiador unión PVC  | 6,70   | 0,03     |         |
| P27TT210 | 0,006    | kg | Adhesivo unión PVC   | 10,10  | 0,06     |         |
| P27TT180 | 1,000    | m  | Hilo acerado 2 mm. para guía   | 0,10   | 0,10     |         |
| P01DW090 | 0,220    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 0,30     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 45,80  | 1,37     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 0,79  |
| Maquinaria .....  | 5,09  |
| Materiales .....  | 39,92 |
| Otros .....       | 1,37  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 47,17 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 1,42  |

**TOTAL PARTIDA..... 48,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|          |       |    |  |        |        |  |
|----------|-------|----|--|--------|--------|--|
| 14.10    | ud    |    | <b>ARQUETA ENTRADA 40x40x60 PREFABR.</b><br>Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.B) Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesos.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones |        |        |  |
| O01OA030 | 1,201 | h  | Oficial primera  | 20,40  | 24,50  |  |
| O01OA070 | 1,215 | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 21,07  |  |
| PO-002   | 0,200 | h  | Retrocargadora neumáticos 75 CV  | 32,84  | 6,57   |  |
| P01HM010 | 0,084 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central  | 64,91  | 5,45   |  |
| P22TR570 | 1,000 | ud | Arqueta 40x40x60 prefabricada  | 237,65 | 237,65 |  |
| P22TR060 | 1,000 | ud | Juego ganchos tiro   | 18,16  | 18,16  |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 313,40 | 9,40   |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 45,57  |
| Maquinaria .....  | 6,57   |
| Materiales .....  | 261,26 |
| Otros .....       | 9,40   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida.....    |       | 322,80 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 9,68   |

**TOTAL PARTIDA..... 332,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 14.11  |          | ud | <b>ROSETA FIBRA OPTICA</b>   |        |          |              |
|  |          |    | Suministro e instalación de roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Totalmente montada, conexionada y probada.B) Incluye: Colocación de la roseta. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de   |        |          |              |
| O01OB222   | 1,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 19,77    |              |
| TELE021  | 1,000    | ud | Roseta fibra óptica  | 14,33  | 14,33    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 34,10  | 1,02     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 19,77        |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 14,33        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,02         |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 35,12        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 1,05         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>36,17</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |              |
| 14.12  |          | ud | <b>PUNTO DISTR. FIBRA ÓPTICA</b>   |        |          |              |
|  |          |    | Suministro e instalación de punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo de la caja. Colocación y fijación de la caja. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecu-     |        |          |              |
| O01OB222   | 1,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 19,77    |              |
| TELE020  | 1,000    | u  | Punto de distribución fibra óptica   | 43,99  | 43,99    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 63,80  | 1,91     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 19,77        |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 43,99        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,91         |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 65,67        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 1,97         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>67,64</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 14.13  |          | m  | <b>CABLE FIBRA ÓPTICA</b>  |        |          |              |
|  |          |    | Suministro e instalación de cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Tendido de cables. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada se- |        |          |              |
| O01OB222   | 0,050    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 0,99     |              |
| TELE019  | 1,000    | m  | Cable fibra óptica   | 1,17   | 1,17     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 2,20   | 0,07     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 0,99         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 1,17         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,07         |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 2,23         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,07         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>2,30</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS                      |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| 14.14   |          | ud | <b>PUNTO INTERCONEX. FIBRA ÓPTICA</b><br>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 8 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y 1 módulo óptico de 12 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los módulos ópticos. Conexionado de cables.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el nú-  |        |          |               |
| O01OB222  | 1,000    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 19,77    |               |
| TELE018   | 1,000    | u  | Punto de interconexión fibra óptica  | 287,13 | 287,13   |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 306,90 | 9,21     |               |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 19,77         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 287,13        |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 9,21          |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 316,11        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |  |        |          | 9,48          |
|   |          |    |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>325,59</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |               |
| 14.15   |          | ud | <b>TOMA SIMPLE (RJ-45)</b><br>Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.B) Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de   |        |          |               |
| O01OB222  | 0,250    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 4,94     |               |
| O01OB224  | 0,250    | h  | Ayudante Instalador telecomunicación   | 17,75  | 4,44     |               |
| P22TR560  | 1,000    | ud | Caja empotrar universal redonda  | 1,45   | 1,45     |               |
| P22TM150  | 1,000    | ud | Toma RDSI, RJ-45   | 7,81   | 7,81     |               |
| P01DW090  | 0,220    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 0,30     |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 18,90  | 0,57     |               |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 9,38          |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 9,56          |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,57          |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 19,51         |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |  |        |          | 0,59          |
|   |          |    |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>20,10</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS                               |          |    |  |        |          |               |
| 14.16   |          | ud | <b>MULTIPLEXOR PASIVO</b><br>Suministro e instalación de multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado del latiguillo.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificacio- |        |          |               |
| O01OB222  | 1,000    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 19,77    |               |
| TELE016   | 1,000    | u  | Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas  | 13,03  | 13,03    |               |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 32,80  | 0,98     |               |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 19,77         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 13,03         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,98          |
|   |          |    |  |        |          |               |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 33,78         |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%         |
|   |          |    |  |        |          | 1,01          |
|   |          |    |  |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>34,79</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS          |          |    |  |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 14.17    |          | ud | <b>ROSETA TERMINACIÓN DE RED</b><br>Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Totalmente montada, conexionada y probada.B) Incluye: Colocación de la roseta. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |        |          |         |
| O01OB222 | 0,250    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 4,94     |         |
| O01OB224 | 0,250    | h  | Ayudante Instalador telecomunicación   | 17,75  | 4,44     |         |
| P22TW410 | 1,000    | ud | Roseta de terminación de red   | 4,83   | 4,83     |         |
| P22TW520 | 1,000    | ud | caja de superficie 47x64.5x25.2mm  | 1,35   | 1,35     |         |
| P01DW090 | 0,220    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 0,30     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 15,90  | 0,48     |         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 9,38 |
| Materiales .....  | 6,48 |
| Otros .....       | 0,48 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 16,34 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0.49  |

**TOTAL PARTIDA..... 16,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

|          |       |   |  |       |      |  |
|----------|-------|---|--|-------|------|--|
| 14.18    |       | m | <b>CABLE RIGIDO UTP</b><br>Suministro e instalación de cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Tendido de cables. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: |       |      |  |
| O01OB222 | 0,010 | h | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77 | 0,20 |  |
| TELE014  | 1,000 |   | Cable rígido UTP   | 0,61  | 0,61 |  |
| %MA      | 3,000 | % | Medios auxiliares  | 0,80  | 0,02 |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mano de obra..... | 0,20 |
| Materiales .....  | 0,61 |
| Otros .....       | 0,02 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 0,83 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,02 |

**TOTAL PARTIDA..... 0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|          |       |    |   |        |        |  |
|----------|-------|----|---|--------|--------|--|
| 14.19    |       | ud | <b>PUNTO INTERCONEX. PARES TRENZADOS</b><br>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 20 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 5 conectores tipo RJ45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado de cables.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de |        |        |  |
| O01OB222 | 0,250 | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación  | 19,77  | 4,94   |  |
| TELE013  | 1,000 | u  | Punto de interconexión pares trenzados  | 183,28 | 183,28 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 188,20 | 5,65   |  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Mano de obra..... | 4,94   |
| Materiales .....  | 183,28 |
| Otros .....       | 5,65   |

|                         |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| Suma la partida .....   |       | 193,87 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 5.82   |

**TOTAL PARTIDA..... 199,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 14.20   |          | ud | <b>TOMA SEPARADORA TV-R-SAT</b><br>Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexcionada y probada.B) Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra:   |        |          |              |
| O01OB222  | 0,250    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 4,94     |              |
| TELE012   | 1,000    | ud | Toma separadora doble TV/R-SAT   | 5,55   | 5,55     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 10,50  | 0,32     |              |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 4,94         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 5,55         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,32         |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 10,81        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |  |        |          | 0,32         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>11,13</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS            |          |    |  |        |          |              |
| 14.21   |          | ud | <b>TOMA DOBLE TV-R</b><br>Suministro e instalación de toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexcionada y probada.B) Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: |        |          |              |
| O01OB222  | 0,250    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 4,94     |              |
| TELE011   | 1,000    | U  | Toma doble de TV-R   | 4,81   | 4,81     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 9,80   | 0,29     |              |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 4,94         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 4,81         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,29         |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 10,04        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |  |        |          | 0,30         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>10,34</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 14.22   |          | ud | <b>DISTRIBUIDOR 5-1000 MHz 3 SALIDAS</b><br>Suministro e instalación de distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas, de 7 dB de pérdidas de inserción. Totalmente montado, conexcionado y probado.B) Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra:   |        |          |              |
| O01OB222  | 0,200    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 3,95     |              |
| TELE010   | 1,000    | u  | Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas  | 7,76   | 7,76     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 11,70  | 0,35     |              |
|   |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |  |        |          | 3,95         |
| Materiales .....  |          |    |  |        |          | 7,76         |
| Otros .....   |          |    |  |        |          | 0,35         |
| Suma la partida.....  |          |    |  |        |          | 12,06        |
| Costes indirectos .....   |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |  |        |          | 0,36         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |  |        |          | <b>12,42</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS   |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 14.23   |          | ud | <b>DISTRIBUIDOR 5-2400MHz 4SALIDAS</b><br>Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850MHz y 10Db de pérdidas de inserción a 2150MHz. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |        |          |              |
| O01OB222  | 0,200    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación  | 19,77  | 3,95     |              |
| P22TD030  | 1,000    | ud | Derivador 4 direc.(5-2400 MHz) B (8-10 dB)  | 5,76   | 5,76     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 9,70   | 0,29     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,95         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 5,76         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,29         |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 10,00        |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,30         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>10,30</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS        |          |    |   |        |          |              |
| 14.24   |          | ud | <b>DERIVADOR 5-2400 MHz 4 deriv.</b><br>Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                           |        |          |              |
| O01OB222  | 0,200    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación  | 19,77  | 3,95     |              |
| TELE009   | 1,000    | u  | Derivador de 5-2400 MHz de 4 deriv.   | 5,67   | 5,67     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 9,60   | 0,29     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,95         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 5,67         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,29         |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 9,91         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,30         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>10,21</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS       |          |    |   |        |          |              |
| 14.25   |          | ud | <b>DERIVADOR 5-2400 MHz de 2 deriv.</b><br>Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                        |        |          |              |
| O01OB222  | 0,200    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación  | 19,77  | 3,95     |              |
| TELE008   | 1,000    | u  | Derivador de 5-2400 MHz de 2 deriv.   | 4,07   | 4,07     |              |
| %MA   | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 8,00   | 0,24     |              |
|   |          |    |   |        |          |              |
| Mano de obra.....   |          |    |   |        |          | 3,95         |
| Materiales .....  |          |    |   |        |          | 4,07         |
| Otros .....   |          |    |   |        |          | 0,24         |
| Suma la partida.....  |          |    |   |        |          | 8,26         |
| Costes indirectos .....   |          |    |   |        |          | 3,00%        |
|   |          |    |   |        |          | 0,25         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |          |    |   |        |          | <b>8,51</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE                             |
|--|----------|----|--|--------|----------|-------------------------------------|
| 14.26  | m        |    | <b>CABLEADO COAX.</b><br>Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.  |        |          |                                     |
| O01OB222   | 0,002    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 0,04     |                                     |
| O01OB223   | 0,002    | h  | Oficial 2ª Instalador telecomunicación   | 18,50  | 0,04     |                                     |
| P22TB310   | 1,000    | m  | Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC  | 1,02   | 1,02     |                                     |
| P01DW090   | 0,110    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 0,15     |                                     |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 1,30   | 0,04     |                                     |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 0,08              |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 1,17               |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 0,04                    |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 1,29           |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 0,04  |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 1,33</b>      |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS                        |          |    |  |        |          |                                     |
| 14.27  | ud       |    | <b>PUNTO INTERCONEXIÓN</b><br>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 4 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de  |        |          |                                     |
| O01OB222   | 3,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 59,31    |                                     |
| TELE006  | 1,000    | ud | Punto de interconexión coaxiales   | 58,71  | 58,71    |                                     |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 118,00 | 3,54     |                                     |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 59,31             |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 58,71              |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 3,54                    |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 121,56         |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 3,65  |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 125,21</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS              |          |    |  |        |          |                                     |
| 14.28  | ud       |    | <b>EQUIPO DE CABECERA</b><br>Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 2 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Montaje de elementos. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según |        |          |                                     |
| O01OB222   | 3,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 59,31    |                                     |
| O01OB223   | 5,000    | h  | Oficial 2ª Instalador telecomunicación   | 18,50  | 92,50    |                                     |
| TELE005  | 1,000    | u  | Equipo de cabecera   | 785,38 | 785,38   |                                     |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 937,20 | 28,12    |                                     |
|  |          |    |  |        |          | Mano de obra..... 151,81            |
|  |          |    |  |        |          | Materiales ..... 785,38             |
|  |          |    |  |        |          | Otros ..... 28,12                   |
|  |          |    |  |        |          | Suma la partida..... 965,31         |
|  |          |    |  |        |          | Costes indirectos ..... 3,00% 28,96 |
|  |          |    |  |        |          | <b>TOTAL PARTIDA..... 994,27</b>    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |                                     |



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 14.29    |          | ud | <b>ANTENA TELEVISIÓN</b><br>Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |        |          |         |
| O01OB222 | 1,000    | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación  | 19,77  | 19,77    |         |
| TELE004  | 1,000    | u  | Antena televisión digital   | 46,15  | 46,15    |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 65,90  | 1,98     |         |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 19,77 |
| Materiales .....  | 46,15 |
| Otros .....       | 1,98  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 67,90 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 2,04  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>69,94</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |       |  |
|----------|-------|----|--|-------|-------|--|
| 14.30    |       | ud | <b>ANTENA DAB</b><br>Suministro e instalación de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá |       |       |  |
| O01OB222 | 1,000 | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77 | 19,77 |  |
| TELE003  | 1,000 | u  | Antena DAB   | 16,18 | 16,18 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 36,00 | 1,08  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 19,77 |
| Materiales .....  | 16,18 |
| Otros .....       | 1,08  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 37,03 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 1,11  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>38,14</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

|          |       |    |  |       |       |  |
|----------|-------|----|--|-------|-------|--|
| 14.31    |       | ud | <b>ANTENA FM</b><br>Suministro e instalación de antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades |       |       |  |
| O01OB222 | 1,000 | h  | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77 | 19,77 |  |
| TELE002  | 1,000 | u  | Antena FM  | 17,54 | 17,54 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares  | 37,30 | 1,12  |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Mano de obra..... | 19,77 |
| Materiales .....  | 17,54 |
| Otros .....       | 1,12  |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 38,43 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 1.15  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>39,58</b> |
|---------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 14.32                     | ud          | <b>MASTIL 4 ANTENAS</b><br>Suministro e instalación de mástil para fijación de 4 antenas, de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo del emplazamiento. Colocación y aplomado del mástil.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificación. |        |          |              |
| O01OB222                  | 1,000 h     | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 19,77    |              |
| TELE001                   | 1,000 u     | Mástil para fijación de 4 antenas  | 56,20  | 56,20    |              |
| %MA                       | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 76,00  | 2,28     |              |
|                           |             |  |        |          |              |
| Mano de obra.....         |             |  |        |          | 19,77        |
| Materiales .....          |             |  |        |          | 56,20        |
| Otros .....               |             |  |        |          | 2,28         |
|                           |             |  |        |          |              |
| Suma la partida.....      |             |  |        |          | 78,25        |
| Costes indirectos .....   |             |  |        |          | 3,00%        |
|                           |             |  |        |          | 2,35         |
|                           |             |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |             |  |        |          | <b>80,60</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN PCI</b>   |          |    |  |        |          |              |
| 15.01  | ud       |    | <b>SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.</b>  |        |          |              |
|  |          |    | Señalización de salida fotoluminiscente, para indicación de salida y/o recorrido de evacuación, en PVC rígido de   |        |          |              |
| O01OA060   | 0,067    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 1,17     |              |
| P23SPB010  | 1,000    | u  | Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4)   | 3,10   | 3,10     |              |
| %PM0200  | 2,000    | %  | Pequeño Material   | 4,30   | 0,09     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 4,40   | 0,13     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra .....   |          |    |  |        |          | 1,17         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 3,10         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,22         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida .....  |          |    |  |        |          | 4,49         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,13         |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |    |  |        |          | <b>4,62</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS           |          |    |  |        |          |              |
| 15.02  | u        |    | <b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b>  |        |          |              |
|  |          |    | Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado |        |          |              |
| O01OA060   | 0,500    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 8,73     |              |
| M12T050  | 0,500    | h  | Taladro percutor eléctrico pequeño   | 1,12   | 0,56     |              |
| P23EPI040  | 1,000    | u  | Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 27A 183B C  | 21,53  | 21,53    |              |
| P23EW030   | 1,000    | u  | Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg  | 0,95   | 0,95     |              |
| %PM0100  | 1,000    | %  | Pequeño Material   | 31,80  | 0,32     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 32,10  | 0,96     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra .....   |          |    |  |        |          | 8,73         |
| Maquinaria .....   |          |    |  |        |          | 0,56         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 22,48        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 1,28         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida .....  |          |    |  |        |          | 33,05        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,99         |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |    |  |        |          | <b>34,04</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |              |
| 15.03  | u        |    | <b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-65 LED 200 lm</b>   |        |          |              |
|  |          |    | Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65-IK 07, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios    |        |          |              |
| O01OB200   | 0,133    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 2,63     |              |
| O01OB220   | 0,133    | h  | Ayudante electricista  | 18,14  | 2,41     |              |
| P16EEL050  | 1,000    | u  | Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-65 IK07 - 200 lm   | 84,49  | 84,49    |              |
| %PM0070  | 0,700    | %  | Pequeño Material   | 89,50  | 0,63     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 90,20  | 2,71     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra .....   |          |    |  |        |          | 5,04         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 84,49        |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 3,34         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida .....  |          |    |  |        |          | 92,87        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 2,79         |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |    |  |        |          | <b>95,66</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 15.04  | u        |    | <b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-65 LED 350 lm</b><br>Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65-IK 07, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  |        |          |               |
| O01OB200   | 0,133    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 2,63     |               |
| O01OB220   | 0,133    | h  | Ayudante electricista   | 18,14  | 2,41     |               |
| P16EEL060  | 1,000    | u  | Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-65 IK07 - 350 lm  | 95,04  | 95,04    |               |
| %PM0070  | 0,700    | %  | Pequeño Material  | 100,10 | 0,70     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 100,80 | 3,02     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 5,04          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 95,04         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 3,72          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 103,80        |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 3,11          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>106,91</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |               |
| 15.05  | u        |    | <b>BALIZADO DE EMERGENCIA CENTRALIZADO 7 LED</b><br>Balizado de emergencia centralizado, para instalación empotrable con Único tornillo en caja universal, grado de protección IP66 - IK 08 / Clase II, según según UNE-EN 60598-2-22 y UNE-EN 50102; equipado con 7 LEDs, autonomía 1 hora. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 4 LEDs en color indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230 V. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, inclu- |        |          |               |
| O01OB200   | 0,150    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 2,97     |               |
| O01OB220   | 0,150    | h  | Ayudante electricista   | 18,14  | 2,72     |               |
| P16EB010   | 1,000    | u  | Balizado emergencia centralizado 7 LED  | 70,70  | 70,70    |               |
| P16EB030   | 1,000    | u  | Adaptador caja universal  | 17,27  | 17,27    |               |
| P01DW090   | 1,000    | ud | Pequeño material  | 1,35   | 1,35     |               |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 95,00  | 2,85     |               |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Mano de obra.....  |          |    |   |        |          | 5,69          |
| Materiales .....   |          |    |   |        |          | 89,32         |
| Otros .....  |          |    |   |        |          | 2,85          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| Suma la partida.....   |          |    |   |        |          | 97,86         |
| Costes indirectos .....  |          |    |   |        |          | 2,94          |
|  |          |    |   |        |          |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |   |        |          | <b>100,80</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS           |          |    |   |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD                                   | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|--------------------------------------|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 16 EQUIPAMIENTO   |          |                                      |  |        |          |         |
| 16.01  | ud       | DOTACIÓN ELECTRODOMÉSTICOS P/COCINA  |  |        |          |         |
| Dotación de electrodomésticos de calidad estándar para una cocina, compuesta por: Placa de cocina vitrocerámica 4 fuegos, horno eléctrico empotrable, campana extractora de 60 cm.,y fregadero, incluso montaje de los mismos,     |          |                                      |  |        |          |         |
| O01OA070   | 0,500    | h                                    | Peón ordinario                                   | 17,34  | 8,67     |         |
| O01OA050   | 0,500    | h                                    | Ayudante   | 18,16  | 9,08     |         |
| O01OB170   | 1,000    | h                                    | Oficial 1ª fontanero calefactor                  | 20,59  | 20,59    |         |
| O01OB200   | 1,500    | h                                    | Oficial 1ª electricista                          | 19,77  | 29,66    |         |
| P34VE050   | 1,000    | u                                    | Placa cocina vitrocerámica 4 fuegos              | 204,00 | 204,00   |         |
| P34VE060   | 1,000    | u                                    | Horno eléctrico empotrable 2600 W                | 276,30 | 276,30   |         |
| P34VE070   | 1,000    | u                                    | Campana extractora eléctrica 60 cm               | 103,00 | 103,00   |         |
| P34VE010   | 3,000    | u                                    | Montaje de electrodomésticos                     | 45,00  | 135,00   |         |
| %MA  | 3,000    | %                                    | Medios auxiliares                                | 786,30 | 23,59    |         |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| Mano de obra.....  |          |                                      |  |        |          | 68,00   |
| Materiales .....   |          |                                      |  |        |          | 718,30  |
| Otros .....  |          |                                      |  |        |          | 23,59   |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| Suma la partida.....   |          |                                      |  |        |          | 809,89  |
| Costes indirectos .....  |          |                                      |  |        | 3,00%    | 24,30   |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |                                      |  |        |          | 834,19  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS  |          |                                      |  |        |          |         |
| 16.02  | m        | AMUEBLAMIENTO COCINA MADERA LACADA   |  |        |          |         |
| Amueblamiento de cocinas, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fre- |          |                                      |  |        |          |         |
| O01OB150   | 1,500    | h                                    | Oficial 1ª carpintero                            | 20,46  | 30,69    |         |
| O01OB160   | 1,500    | h                                    | Ayudante carpintero                              | 18,50  | 27,75    |         |
| P34VC010   | 1,000    | m                                    | Mueble bajo cocina lacado                        | 188,80 | 188,80   |         |
| P34VC090   | 1,000    | m                                    | Encimera cocina tablero lacado 3 cm              | 26,70  | 26,70    |         |
| P34VC100   | 1,000    | m                                    | Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm           | 10,40  | 10,40    |         |
| %MA  | 3,000    | %                                    | Medios auxiliares                                | 284,30 | 8,53     |         |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| Mano de obra.....  |          |                                      |  |        |          | 58,44   |
| Materiales .....   |          |                                      |  |        |          | 225,90  |
| Otros .....  |          |                                      |  |        |          | 8,53    |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| Suma la partida.....   |          |                                      |  |        |          | 292,87  |
| Costes indirectos .....  |          |                                      |  |        | 3,00%    | 8,79    |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |                                      |  |        |          | 301,66  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |          |                                      |  |        |          |         |
| 16.03  | u        | FREGADERO 80x50 cm 1 SENO+ESCURRIDOR |  |        |          |         |
| Fregadero de acero inoxidable, de 80x50 cm, de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo. Totalmente instalado y conexionado,        |          |                                      |  |        |          |         |
| O01OB170   | 1,500    | h                                    | Oficial 1ª fontanero calefactor                  | 20,59  | 30,89    |         |
| P18FA250   | 1,000    | u                                    | Fregadero 80x50 cm 1 seno+escurridor empotrar    | 112,52 | 112,52   |         |
| P17SV060   | 1,000    | u                                    | Válvula para fregadero de 40 mm                  | 3,71   | 3,71     |         |
| P17SS020   | 1,000    | u                                    | Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2" | 4,38   | 4,38     |         |
| %PM0100  | 1,000    | %                                    | Pequeño Material                                 | 151,50 | 1,52     |         |
| %MA  | 3,000    | %                                    | Medios auxiliares                                | 153,00 | 4,59     |         |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| Mano de obra.....  |          |                                      |  |        |          | 30,89   |
| Materiales .....   |          |                                      |  |        |          | 120,61  |
| Otros .....  |          |                                      |  |        |          | 6,11    |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| Suma la partida.....   |          |                                      |  |        |          | 157,61  |
| Costes indirectos .....  |          |                                      |  |        | 3,00%    | 4,73    |
|  |          |                                      |  |        |          |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |                                      |  |        |          | 162,34  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |          |                                      |  |        |          |         |

II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 16.04     | u           | GRIFO MONOMANDO REPISA FREGADERO GAMA BÁSICA   |        |          |         |
|           |             | Grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, con acabado cromado, de gama básica, con caño giratorio y aireador; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares. |        |          |         |
| O01OB170  | 0,500 h     | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 10,30    |         |
| P18GMF010 | 1,000 u     | Monomando repisa fregadero completo gama básica  | 69,50  | 69,50    |         |
| P18JE010  | 2,000 u     | Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical  | 3,85   | 7,70     |         |
| %PM0100   | 1,000 %     | Pequeño Material   | 87,50  | 0,88     |         |
| %MA       | 3,000 %     | Medios auxiliares  | 88,40  | 2,65     |         |
|           |             |  |        |          |         |
|           |             | Mano de obra.....  |        |          | 10,30   |
|           |             | Materiales .....   |        |          | 77,20   |
|           |             | Otros .....  |        |          | 3,53    |
|           |             |  |        |          |         |
|           |             | Suma la partida.....   |        |          | 91,03   |
|           |             | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 2,73    |
|           |             |  |        |          |         |
|           |             | TOTAL PARTIDA.....   |        |          | 93,76   |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO                     | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|---|----------------------------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD</b>   |          |    |   |                            |          |              |
| <b>SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>   |          |    |   |                            |          |              |
| 17.01.01   | ud       |    | <b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b>  |                            |          |              |
|  |          |    | Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la   |                            |          |              |
| O01OA070   | 0,010    | h  | Peón ordinario  | 17,34                      | 0,17     |              |
| P31SC030   | 1,000    | ud | Panel completo PVC 700x1000 mm.   | 13,50                      | 13,50    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 13,70                      | 0,41     |              |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | Mano de obra .....         |          | 0,17         |
|  |          |    |   | Materiales .....           |          | 13,50        |
|  |          |    |   | Otros .....                |          | 0,41         |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | Suma la partida .....      |          | 14,08        |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....    | 3,00%    | 0,42         |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          | <b>14,50</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS    |          |    |   |                            |          |              |
| 17.01.02   | ud       |    | <b>SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE</b>   |                            |          |              |
|  |          |    | Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmon- |                            |          |              |
| O01OA070   | 0,010    | h  | Peón ordinario  | 17,34                      | 0,17     |              |
| P31SV040   | 1,000    | ud | Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG  | 12,08                      | 12,08    |              |
| P31SV050   | 1,000    | ud | Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m  | 3,91                       | 3,91     |              |
| A03H060  | 0,064    | m3 | HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40  | 72,60                      | 4,65     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 20,80                      | 0,62     |              |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | Mano de obra .....         |          | 1,10         |
|  |          |    |   | Maquinaria .....           |          | 0,14         |
|  |          |    |   | Materiales .....           |          | 19,57        |
|  |          |    |   | Otros .....                |          | 0,62         |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | Suma la partida .....      |          | 21,43        |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....    | 3,00%    | 0,64         |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          | <b>22,07</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS      |          |    |   |                            |          |              |
| 17.01.03   | ud       |    | <b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>  |                            |          |              |
|  |          |    | Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D.   |                            |          |              |
| P31SV090   | 1,000    | ud | Paleta manual 2c. stop-d.obli   | 8,63                       | 8,63     |              |
|  |          |    |   | Materiales .....           |          | 8,63         |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | Suma la partida .....      |          | 8,63         |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....    | 3,00%    | 0,26         |
|  |          |    |   |                            |          |              |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          | <b>8,89</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |   |                            |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|--|--------|----------|--------------|
| 17.01.04   | m        |    | <b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b><br>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. |        |          |              |
| O01OA070   | 0,300    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 5,20     |              |
| P31CB020   | 0,065    | ud | Guardacuerpos metálico   | 10,44  | 0,68     |              |
| P31CB210   | 0,240    | m  | Pasamanos tubo D=50 mm.  | 5,04   | 1,21     |              |
| P31CB040   | 0,003    | m3 | Tabla madera pino 15x5 cm.   | 218,36 | 0,66     |              |
| P31CB240   | 0,330    | ud | Capsula y tapa para guardacuerpos  | 0,47   | 0,16     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 7,90   | 0,24     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 5,20         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 2,71         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,24         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 8,15         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,24         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>8,39</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |              |
| 17.01.05   | m2       |    | <b>PROTECCIÓN HUECO HORZ. C/MALLAZO</b><br>Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=5 mm., para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de com-  |        |          |              |
| O01OA030   | 0,080    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 1,63     |              |
| O01OA060   | 0,080    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 1,40     |              |
| P31CR150   | 0,400    | m2 | Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.   | 2,25   | 0,90     |              |
| P01DW090   | 1,000    | ud | Pequeño material   | 1,35   | 1,35     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 5,30   | 0,16     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 3,03         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 2,25         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,16         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 5,44         |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,16         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>5,60</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |              |
| 17.01.06   | m        |    | <b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.</b><br>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en   |        |          |              |
| O01OA030   | 0,150    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 3,06     |              |
| O01OA070   | 0,150    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 2,60     |              |
| P31CR030   | 0,600    | m2 | Red seguridad poliamida 10x10 cm.  | 2,50   | 1,50     |              |
| P31CR120   | 0,020    | ud | Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5   | 129,67 | 2,59     |              |
| P31CR130   | 0,700    | ud | Gancho anclaje forjado D=16 mm.  | 1,83   | 1,28     |              |
| P31CR140   | 1,100    | ud | Gancho montaje red D=12 mm.  | 0,17   | 0,19     |              |
| P31CR160   | 0,600    | m  | Cuerda de unión redes de seguridad   | 0,41   | 0,25     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 11,50  | 0,35     |              |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Mano de obra.....  |          |    |  |        |          | 5,66         |
| Materiales .....   |          |    |  |        |          | 5,81         |
| Otros .....  |          |    |  |        |          | 0,35         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| Suma la partida.....   |          |    |  |        |          | 11,82        |
| Costes indirectos .....  |          |    |  |        |          | 3,00%        |
|  |          |    |  |        |          | 0,35         |
|  |          |    |  |        |          |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |    |  |        |          | <b>12,17</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 17.01.07 | m        |    | <b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.</b><br>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. S/R.D. 486/97. |        |          |         |
| O01OA030 | 0,250    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 5,10     |         |
| O01OA070 | 0,250    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 4,34     |         |
| P31CR030 | 0,600    | m2 | Red seguridad poliamida 10x10 cm.  | 2,50   | 1,50     |         |
| P31CR120 | 0,020    | ud | Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5   | 129,67 | 2,59     |         |
| P31CR130 | 0,700    | ud | Gancho anclaje forjado D=16 mm.  | 1,83   | 1,28     |         |
| P31CR140 | 1,100    | ud | Gancho montaje red D=12 mm.  | 0,17   | 0,19     |         |
| P31CR160 | 0,600    | m  | Cuerda de unión redes de seguridad   | 0,41   | 0,25     |         |
| %MA      | 3,000    | %  | Medios auxiliares  | 15,30  | 0,46     |         |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Mano de obra ..... | 9,44 |
| Materiales .....   | 5,81 |
| Otros .....        | 0,46 |

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| Suma la partida.....    |       | 15,71 |
| Costes indirectos ..... | 3,00% | 0,47  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> | <b>16,18</b> |
|----------------------------|--------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

|          |       |    |   |       |      |  |
|----------|-------|----|---|-------|------|--|
| 17.01.08 | m     |    | <b>VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES</b><br>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios. |       |      |  |
| O01OA050 | 0,050 | h  | Ayudante  | 18,16 | 0,91 |  |
| O01OA070 | 0,050 | h  | Peón ordinario  | 17,34 | 0,87 |  |
| P31CB111 | 0,200 | m  | Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.   | 7,58  | 1,52 |  |
| P31CB115 | 0,333 | ud | Pie de hormigón con 4 agujeros  | 3,40  | 1,13 |  |
| %MA      | 3,000 | %  | Medios auxiliares   | 4,40  | 0,13 |  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Mano de obra ..... | 1,78 |
| Materiales .....   | 2,65 |
| Otros .....        | 0,13 |

|                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| Suma la partida.....    |       | 4,56 |
| Costes indirectos ..... | 3.00% | 0,14 |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> | <b>4,70</b> |
|----------------------------|-------------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|-------------|---|--------|----------|--------------|
| <b>SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES PERSONALES</b>  |             |   |        |          |              |
| 17.02.01  | ud          | <b>CASCO DE SEGURIDAD</b>   |        |          |              |
|   |             | Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.                                   |        |          |              |
| P31IA010  | 1,000 ud    | Casco seguridad   | 4,63   | 4,63     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 4,63         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 4,63         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,14         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>4,77</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS        |             |   |        |          |              |
| 17.02.02  | ud          | <b>PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b>  |        |          |              |
|   |             | Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. |        |          |              |
| P31IA105  | 1,000 ud    | Casco pantalla soldador   | 3,05   | 3,05     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 3,05         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 3,05         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,09         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>3,14</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS                  |             |   |        |          |              |
| 17.02.03  | ud          | <b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>  |        |          |              |
|   |             | Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.       |        |          |              |
| P31IA120  | 1,000 ud    | Gafas protectoras   | 2,68   | 2,68     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 2,68         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 2,68         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,08         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>2,76</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS            |             |   |        |          |              |
| 17.02.04  | ud          | <b>SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>   |        |          |              |
|   |             | Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.              |        |          |              |
| P31IA155  | 1,000 ud    | Semi-mascarilla 2 filtros   | 32,01  | 32,01    |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 32,01        |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 32,01        |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,96         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>32,97</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |             |   |        |          |              |
| 17.02.05  | ud          | <b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>   |        |          |              |
|   |             | Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.          |        |          |              |
| P31IA200  | 1,000 ud    | Cascos protectores auditivos  | 17,65  | 17,65    |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 17,65        |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 17,65        |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,53         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>18,18</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS           |             |   |        |          |              |
| 17.02.06  | ud          | <b>PAR GUANTES USO GENERAL</b>  |        |          |              |
|   |             | Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.                              |        |          |              |
| P31IM030  | 1,000 ud    | Par guantes uso general serraje   | 2,31   | 2,31     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 2,31         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 2,31         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,07         |

II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO             | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|-------------|---------|--------|----------|---------|
| TOTAL PARTIDA..... |             |         |        |          | 2,38    |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|-------------|---|--------|----------|--------------|
| 17.02.07  | ud          | <b>PAR GUANTES SOLDADOR</b>   |        |          |              |
|   |             | Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.                             |        |          |              |
| P31IM040  | 1,000 ud    | Par guantes p/soldador  | 2,68   | 2,68     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 2,68         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 2,68         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,08         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>2,76</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS            |             |   |        |          |              |
| 17.02.08  | ud          | <b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b>  |        |          |              |
|   |             | Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). |        |          |              |
| P31IM050  | 1,000 ud    | Par guantes aislam. 5.000 V.  | 8,91   | 8,91     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 8,91         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 8,91         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,27         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>9,18</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS               |             |   |        |          |              |
| 17.02.09  | ud          | <b>PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)</b>  |        |          |              |
|   |             | Par de botas altas de agua color verde, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.                    |        |          |              |
| P31IP011  | 1,000 ud    | Par botas altas de agua (verdes)  | 9,30   | 9,30     |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 9,30         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 9,30         |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,28         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>9,58</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS        |             |   |        |          |              |
| 17.02.10  | ud          | <b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>  |        |          |              |
|   |             | Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D.       |        |          |              |
| P31IP025  | 1,000 ud    | Par botas de seguridad  | 25,24  | 25,24    |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 25,24        |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 25,24        |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,76         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>26,00</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS                                 |             |   |        |          |              |
| 17.02.11  | ud          | <b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN</b>  |        |          |              |
|   |             | Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas    |        |          |              |
| P31IS130  | 1,000 ud    | Cinturón de sujeción y retención  | 23,76  | 23,76    |              |
|   |             | Materiales  |        |          | 23,76        |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 23,76        |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,71         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>24,47</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |             |   |        |          |              |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| 17.02.12  |          | ud | <b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b>  |        |          |               |
|   |          |    | Equipo completo para trabajos en vertical compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97. |        |          |               |
| P31IS690  | 1,000    | ud | Equipo trabajo vertical  | 115,65 | 115,65   |               |
|   |          |    | Materiales .....   |        |          | 115,65        |
|   |          |    | Suma la partida .....  |        |          | 115,65        |
|   |          |    | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 3,47          |
|   |          |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |        |          | <b>119,12</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |               |
| <b>SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE SANIDAD E HIGIENE</b>   |          |    |  |        |          |               |
| 17.03.01  |          | ud | <b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b>  |        |          |               |
|   |          |    | Percha para aseos o vestuarios de obra, colocada.  |        |          |               |
| O01OA070  | 0,010    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 0,17     |               |
| P31BM010  | 1,000    | ud | Percha   | 3,05   | 3,05     |               |
|   |          |    | Mano de obra .....   |        |          | 0,17          |
|   |          |    | Materiales .....   |        |          | 3,05          |
|   |          |    | Suma la partida .....  |        |          | 3,22          |
|   |          |    | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 0,10          |
|   |          |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |        |          | <b>3,32</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |               |
| 17.03.02  |          | ud | <b>PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b>   |        |          |               |
|   |          |    | Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).   |        |          |               |
| O01OA070  | 0,010    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 0,17     |               |
| P31BM020  | 1,000    | ud | Portarrollos indust.c/cerrad.  | 7,90   | 7,90     |               |
|   |          |    | Mano de obra .....   |        |          | 0,17          |
|   |          |    | Materiales .....   |        |          | 7,90          |
|   |          |    | Suma la partida .....  |        |          | 8,07          |
|   |          |    | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 0,24          |
|   |          |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |        |          | <b>8,31</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS         |          |    |  |        |          |               |
| 17.03.03  |          | ud | <b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b>   |        |          |               |
|   |          |    | Espejo para vestuarios y aseos, colocado.  |        |          |               |
| O01OA070  | 0,100    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 1,73     |               |
| P31BM030  | 1,000    | ud | Espejo vestuarios y aseos  | 15,10  | 15,10    |               |
|   |          |    | Mano de obra .....   |        |          | 1,73          |
|   |          |    | Materiales .....   |        |          | 15,10         |
|   |          |    | Suma la partida .....  |        |          | 16,83         |
|   |          |    | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 0,50          |
|   |          |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |        |          | <b>17,33</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |               |
| 17.03.04  |          | ud | <b>JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO</b>   |        |          |               |
|   |          |    | Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3   |        |          |               |
| O01OA070  | 0,050    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 0,87     |               |
| P31BM040  | 1,000    | ud | Jabonera industrial 1 l.   | 6,56   | 6,56     |               |
|   |          |    | Mano de obra .....   |        |          | 0,87          |
|   |          |    | Materiales .....   |        |          | 6,56          |
|   |          |    | Suma la partida .....  |        |          | 7,43          |
|   |          |    | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 0,22          |

II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO             | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|-------------|---------|--------|----------|---------|
| TOTAL PARTIDA..... |             |         |        |          | 7,65    |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD        | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|-----------|---|--------|----------|---------|
| <b>17.03.05</b>   |          | <b>ud</b> | <b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b>  |        |          |         |
|   |          |           | Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.  |        |          |         |
| O01OA070  | 0,010    | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 0,17     |         |
| P31BM045  | 1,000    | ud        | Dispensador de papel toalla   | 9,50   | 9,50     |         |
|   |          |           |   |        |          |         |
| Mano de obra.....   |          |           |   |        |          | 0,17    |
| Materiales .....  |          |           |   |        |          | 9,50    |
| Suma la partida.....  |          |           |   |        |          | 9,67    |
| Costes indirectos .....   |          |           |   |        |          | 0,29    |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |           |   |        |          | 9,96    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS          |          |           |   |        |          |         |
| <b>17.03.06</b>   |          | <b>ud</b> | <b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>   |        |          |         |
|   |          |           | Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfata-<br>nte y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, |        |          |         |
| O01OA070  | 0,050    | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 0,87     |         |
| P31BM070  | 1,000    | ud        | Taquilla metálica individual  | 30,64  | 30,64    |         |
|   |          |           |   |        |          |         |
| Mano de obra.....   |          |           |   |        |          | 0,87    |
| Materiales .....  |          |           |   |        |          | 30,64   |
| Suma la partida.....  |          |           |   |        |          | 31,51   |
| Costes indirectos .....   |          |           |   |        |          | 0,95    |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |           |   |        |          | 32,46   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |           |   |        |          |         |
| <b>17.03.07</b>   |          | <b>ud</b> | <b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>   |        |          |         |
|   |          |           | Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).   |        |          |         |
| O01OA070  | 0,050    | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 0,87     |         |
| P31BM090  | 1,000    | ud        | Banco madera para 5 personas  | 31,15  | 31,15    |         |
|   |          |           |   |        |          |         |
| Mano de obra.....   |          |           |   |        |          | 0,87    |
| Materiales .....  |          |           |   |        |          | 31,15   |
| Suma la partida.....  |          |           |   |        |          | 32,02   |
| Costes indirectos .....   |          |           |   |        |          | 0,96    |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |           |   |        |          | 32,98   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |          |           |   |        |          |         |
| <b>17.03.08</b>   |          | <b>ud</b> | <b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b>   |        |          |         |
|   |          |           | Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).   |        |          |         |
| P31BM100  | 1,000    | ud        | Depósito-cubo basuras   | 9,50   | 9,50     |         |
|   |          |           |   |        |          |         |
| Materiales .....  |          |           |   |        |          | 9,50    |
| Suma la partida.....  |          |           |   |        |          | 9,50    |
| Costes indirectos .....   |          |           |   |        |          | 0,29    |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |           |   |        |          | 9,79    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS         |          |           |   |        |          |         |
| <b>17.03.09</b>   |          | <b>ud</b> | <b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>   |        |          |         |
|   |          |           | Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seri-  |        |          |         |
| O01OA070  | 0,010    | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 0,17     |         |
| P31BM110  | 1,000    | ud        | Botiquín de urgencias   | 22,66  | 22,66    |         |
| P31BM120  | 1,000    | ud        | Reposición de botiquín  | 51,54  | 51,54    |         |
|   |          |           |   |        |          |         |
| Mano de obra.....   |          |           |   |        |          | 0,17    |
| Materiales .....  |          |           |   |        |          | 74,20   |
| Suma la partida.....  |          |           |   |        |          | 74,37   |
| Costes indirectos .....   |          |           |   |        |          | 2,23    |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |           |   |        |          | 76,60   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS        |          |           |   |        |          |         |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO                    | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|----|---|---------------------------|----------|--------------|
| <b>SUBCAPÍTULO 17.04 INSTAL. PROTECCIÓN RIESGOS ELEC. E INCENDIO</b>   |          |    |   |                           |          |              |
| 17.04.01   | ud       |    | <b>CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b>   |                           |          |              |
|  |          |    | Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra  |                           |          |              |
| O01OA070   | 0,100    | h  | Peón ordinario  | 17,34                     | 1,73     |              |
| P31SC020   | 1,000    | ud | Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.  | 2,78                      | 2,78     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 4,50                      | 0,14     |              |
|  |          |    |   |                           |          |              |
|  |          |    |   | Mano de obra.....         |          | 1,73         |
|  |          |    |   | Materiales .....          |          | 2,78         |
|  |          |    |   | Otros .....               |          | 0,14         |
|  |          |    |   | Suma la partida.....      |          | 4,65         |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 0,14         |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>4,79</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |          |    |   |                           |          |              |
| 17.04.02   | u        |    | <b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b>   |                           |          |              |
|  |          |    | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte,  |                           |          |              |
| O01OA070   | 0,100    | h  | Peón ordinario  | 17,34                     | 1,73     |              |
| P31CI020   | 1,000    | u  | Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B  | 41,82                     | 41,82    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 43,60                     | 1,31     |              |
|  |          |    |   |                           |          |              |
|  |          |    |   | Mano de obra.....         |          | 1,73         |
|  |          |    |   | Materiales .....          |          | 41,82        |
|  |          |    |   | Otros .....               |          | 1,31         |
|  |          |    |   | Suma la partida.....      |          | 44,86        |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 1,35         |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>46,21</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS |          |    |   |                           |          |              |
| <b>SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIONES DE PERSONAL</b>   |          |    |   |                           |          |              |
| 17.05.01   | m        |    | <b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b>  |                           |          |              |
|  |          |    | Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos  |                           |          |              |
| O01OB200   | 0,100    | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77                     | 1,98     |              |
| P31CE035   | 1,100    | m  | Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.  | 3,26                      | 3,59     |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 5,60                      | 0,17     |              |
|  |          |    |   |                           |          |              |
|  |          |    |   | Mano de obra.....         |          | 1,98         |
|  |          |    |   | Materiales .....          |          | 3,59         |
|  |          |    |   | Otros .....               |          | 0,17         |
|  |          |    |   | Suma la partida.....      |          | 5,74         |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 0,17         |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>5,91</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS       |          |    |   |                           |          |              |
| 17.05.02   | ud       |    | <b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b>   |                           |          |              |
|  |          |    | Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, inclu- |                           |          |              |
| P31BA020   | 1,000    | ud | Acometida prov. fonta.a caseta  | 87,76                     | 87,76    |              |
| %MA  | 3,000    | %  | Medios auxiliares   | 87,80                     | 2,63     |              |
|  |          |    |   |                           |          |              |
|  |          |    |   | Materiales .....          |          | 87,76        |
|  |          |    |   | Otros .....               |          | 2,63         |
|  |          |    |   | Suma la partida.....      |          | 90,39        |
|  |          |    |   | Costes indirectos .....   | 3,00%    | 2,71         |
|  |          |    |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          | <b>93,10</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS      |          |    |   |                           |          |              |



## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD  | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|--|----------|-----|--|--------|----------|---------------|
| 17.05.03   |          | ud  | <b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b>   |        |          |               |
|  |          |     | Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.  |        |          |               |
| P31BA035   | 1,000    | ud  | Acometida prov. sane. a caseta en superfic.  | 126,48 | 126,48   |               |
| %MA  | 3,000    | %   | Medios auxiliares  | 126,50 | 3,80     |               |
|  |          |     | Materiales .....   |        |          | 126,48        |
|  |          |     | Otros .....  |        |          | 3,80          |
|  |          |     | Suma la partida.....   |        |          | 130,28        |
|  |          |     | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 3,91          |
|  |          |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |        |          | <b>134,19</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |          |     |  |        |          |               |
| 17.05.04   |          | mes | <b>ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b>  |        |          |               |
|  |          |     | Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega |        |          |               |
| O01OA070   | 0,085    | h   | Peón ordinario   | 17,34  | 1,47     |               |
| P31BC050   | 1,000    | u   | Alquiler mes caseta prefabricada aseo+oficina 4,00x2,05 m  | 149,25 | 149,25   |               |
| P31BC340   | 0,085    | u   | Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo  | 481,26 | 40,91    |               |
| %MA  | 3,000    | %   | Medios auxiliares  | 191,60 | 5,75     |               |
|  |          |     | Mano de obra.....  |        |          | 1,47          |
|  |          |     | Materiales .....   |        |          | 190,16        |
|  |          |     | Otros .....  |        |          | 5,75          |
|  |          |     | Suma la partida.....   |        |          | 197,38        |
|  |          |     | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 5,92          |
|  |          |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |        |          | <b>203,30</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS            |          |     |  |        |          |               |
| 17.05.05   |          | mes | <b>ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2</b>   |        |          |               |
|  |          |     | Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega   |        |          |               |
| O01OA070   | 0,085    | h   | Peón ordinario   | 17,34  | 1,47     |               |
| P31BC090   | 1,000    | u   | Alquiler mes caseta almacén 3,55x2,23 m  | 65,12  | 65,12    |               |
| P31BC340   | 0,085    | u   | Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo  | 481,26 | 40,91    |               |
| %MA  | 3,000    | %   | Medios auxiliares  | 107,50 | 3,23     |               |
|  |          |     | Mano de obra.....  |        |          | 1,47          |
|  |          |     | Materiales .....   |        |          | 106,03        |
|  |          |     | Otros .....  |        |          | 3,23          |
|  |          |     | Suma la partida.....   |        |          | 110,73        |
|  |          |     | Costes indirectos .....  |        | 3,00%    | 3,32          |
|  |          |     | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |        |          | <b>114,05</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS               |          |     |  |        |          |               |

## II.1.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---|-------------|---|--------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>  |             |   |        |          |              |
| 18.01   | m3          | <b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO 10-20 km CARGA MECÁNICA</b>   |        |          |              |
|   |             | Transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 10 y 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera   |        |          |              |
| M05EN030  | 0,040 h     | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv  | 50,31  | 2,01     |              |
| M07CB030  | 0,190 h     | Camión basculante 6x4 de 20 t   | 39,01  | 7,41     |              |
| M07N060   | 1,000 m3    | Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero  | 6,16   | 6,16     |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 15,60  | 0,47     |              |
|   |             | Maquinaria .....  |        |          | 15,58        |
|   |             | Otros .....   |        |          | 0,47         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 16,05        |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,48         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>16,53</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS  |             |   |        |          |              |
| 18.02   | m3          | <b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO</b>   |        |          |              |
|   |             | Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demoli- |        |          |              |
| M05PN030  | 0,025 h     | Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3   | 39,21  | 0,98     |              |
| M07CB030  | 0,157 h     | Camión basculante 6x4 de 20 t   | 39,01  | 6,12     |              |
| M07N190   | 0,800 t     | Canon escombros mixto a planta RCD  | 24,88  | 19,90    |              |
| %MA   | 3,000 %     | Medios auxiliares   | 27,00  | 0,81     |              |
|   |             | Maquinaria .....  |        |          | 27,00        |
|   |             | Otros .....   |        |          | 0,81         |
|   |             | Suma la partida.....  |        |          | 27,81        |
|   |             | Costes indirectos .....   |        | 3,00%    | 0,83         |
|   |             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |        |          | <b>28,64</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |             |   |        |          |              |

## II.2.1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 01.01  | <b>m2</b><br><b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b><br>Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.<br>parcela   | 1   | 323,77   |         |        |           |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 323,77   | 0,68   | 220,16   |
| 01.02  | <b>m3</b><br><b>DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA A MANO</b><br>Demolición de muros de mampostería de espesor variable con recuperación de la piedra, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.<br>cerramiento | 1   | 4,85     | 0,60    | 1,00   | 2,91      |          |        |          |
|  |  | 1   | 7,09     | 0,60    | 1,00   | 4,25      |          |        |          |
|  |  | 1   | 11,22    | 0,60    | 1,00   | 6,73      |          |        |          |
|  |  | 1   | 1,00     | 0,60    | 1,00   | 0,60      |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 14,49    | 169,83 | 2.460,84 |
| 01.03  | <b>m3</b><br><b>EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA</b><br>Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos de roca dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.<br>secc-a             | 1   | 3,70     | 1,60    |        | 5,92      |          |        |          |
|  |  | 1   | 5,27     | 1,60    |        | 8,43      |          |        |          |
|  | secc-b   | 1   | 5,40     | 2,35    |        | 12,69     |          |        |          |
|  |  | 1   | 2,52     | 2,35    |        | 5,92      |          |        |          |
|  | secc-c   | 1   | 2,80     | 3,65    |        | 10,22     |          |        |          |
|  |  | 1   | 4,20     | 3,65    |        | 15,33     |          |        |          |
|  | secc-d   | 1   | 3,45     | 2,60    |        | 8,97      |          |        |          |
|  |  | 1   | 6,25     | 2,60    |        | 16,25     |          |        |          |
|  | secc-e   | 1   | 4,60     | 2,65    |        | 12,19     |          |        |          |
|  |  | 1   | 7,55     | 2,65    |        | 20,01     |          |        |          |
|  | a descontar  | -1  | 0,23     |         |        | -0,23     |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 115,70   | 40,88  | 4.729,82 |
| 01.04  | <b>m3</b><br><b>EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA A BORDES</b><br>Excavación en zanjas, en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.<br>P1   | 1   | 0,60     | 0,60    | 0,55   | 0,20      |          |        |          |
|  | P2-P4  | 2   | 0,85     | 0,50    | 0,55   | 0,47      |          |        |          |
|  | P5   | 1   | 0,75     | 0,50    | 0,55   | 0,21      |          |        |          |
|  | P6   | 1   | 0,55     | 0,55    | 0,55   | 0,17      |          |        |          |
|  | P7   | 1   | 0,60     | 1,15    | 0,55   | 0,38      |          |        |          |
|  | P8-P15   | 2   | 1,05     | 1,05    | 0,55   | 1,21      |          |        |          |
|  | P10  | 1   | 0,95     | 0,95    | 0,55   | 0,50      |          |        |          |
|  | P11-P16  | 2   | 0,50     | 0,85    | 0,55   | 0,47      |          |        |          |
|  | P12  | 1   | 0,65     | 1,25    | 0,55   | 0,45      |          |        |          |
|  | P13  | 1   | 1,15     | 1,15    | 0,55   | 0,73      |          |        |          |
|  | P17  | 1   | 0,55     | 1,05    | 0,55   | 0,32      |          |        |          |
|  | P18  | 1   | 1,00     | 1,00    | 0,55   | 0,55      |          |        |          |
|  | P22  | 1   | 0,85     | 0,85    | 0,55   | 0,40      |          |        |          |
|  | C1   | 2   | 4,28     | 0,40    | 0,45   | 1,54      |          |        |          |
|  |  | 1   | 3,30     | 0,40    | 0,45   | 0,59      |          |        |          |
|  |  | 1   | 2,94     | 0,40    | 0,45   | 0,53      |          |        |          |
|  |  | 1   | 0,93     | 0,40    | 0,45   | 0,17      |          |        |          |
|  |  | 1   | 3,00     | 0,40    | 0,45   | 0,54      |          |        |          |
|  |  | 1   | 1,46     | 0,40    | 0,45   | 0,26      |          |        |          |
|  |  | 1   | 1,17     | 0,40    | 0,45   | 0,21      |          |        |          |
|  |  | 1   | 1,82     | 0,40    | 0,45   | 0,33      |          |        |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO  | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|---------|----------|
|        |   | 1   | 4,13     | 0,40    | 0,45   | 0,74      |          |         |          |
|        |   | 1   | 4,32     | 0,40    | 0,45   | 0,78      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,04     | 0,40    | 0,45   | 0,55      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,98     | 0,40    | 0,45   | 0,54      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,79     | 0,40    | 0,45   | 0,50      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,13     | 0,40    | 0,45   | 0,56      |          |         |          |
|        | VCT1.1  | 1   | 4,47     | 0,40    | 0,55   | 0,98      |          |         |          |
|        |   | 1   | 4,26     | 0,40    | 0,55   | 0,94      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,66     | 0,40    | 0,55   | 0,81      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,23     | 0,40    | 0,55   | 0,49      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,14     | 0,40    | 0,55   | 0,69      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,44     | 0,40    | 0,55   | 0,54      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,59     | 0,40    | 0,55   | 0,57      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,84     | 0,40    | 0,55   | 0,62      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,16     | 0,40    | 0,55   | 0,70      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,43     | 0,40    | 0,55   | 0,75      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,53     | 0,40    | 0,55   | 0,78      |          |         |          |
|        | M1  | 1   | 3,48     | 0,70    | 0,45   | 1,10      |          |         |          |
|        | M2  | 1   | 8,12     | 0,80    | 0,45   | 2,92      |          |         |          |
|        |   | 1   | 3,42     | 0,80    | 0,45   | 1,23      |          |         |          |
|        |   | 2   | 5,78     | 0,80    | 0,45   | 4,16      |          |         |          |
|        |   | 1   | 2,44     | 0,80    | 0,45   | 0,88      |          |         |          |
|        |   | 1   | 0,70     | 0,80    | 0,45   | 0,25      |          |         |          |
|        | a descontar   | -1  | 0,06     |         |        | -0,06     |          |         |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 32,25    | 45,42   | 1.464,80 |
| 01.05  | m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA ROCA DURA A BORDES  |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        | Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia roca dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.   |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        |   | 1   | 8,98     | 0,40    | 0,40   | 1,44      |          |         |          |
|        |   | 1   | 8,10     | 0,40    | 0,40   | 1,30      |          |         |          |
|        |   | 1   | 12,56    | 0,40    | 0,40   | 2,01      |          |         |          |
|        |   | 1   | 7,10     | 0,40    | 0,40   | 1,14      |          |         |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 5,89     | 20,57   | 121,16   |
| 01.06  | m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DUR   |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        | Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca a los bordes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.  |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        | b^2*p/4   | 3   | 0,80     |         | 1,00   | 1,51      |          | b^2*p/4 |          |
|        | arqueta   | 2   | 0,40     | 0,40    | 0,50   | 0,16      |          |         |          |
|        |   | 7   | 0,55     | 0,55    | 0,70   | 1,48      |          |         |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 3,15     | 52,08   | 164,05   |
| 01.07  | m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE   |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        | Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.   |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        |   | 1   | 15,00    | 1,50    |        | 22,50     |          |         |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 22,50    | 1,55    | 34,88    |
| 01.08  | m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS ROCA CON CEMENTOS EXPANSIVOS  |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        | Excavación en cimientos y pozos en roca con empleo de cemento demoledor expansivo >7500t/m2, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. |     |          |         |        |           |          |         |          |
|        | 2% zanjas   | 1   | 32,31    |         |        | 0,06      |          | 0,002   |          |
|        | 2% vaciado  | 1   | 115,93   |         |        | 0,23      |          | 0,002   |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 0,29     | 183,30  | 53,16    |

II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS ..... |         |     |          |         |        |           |          |        | 9.248,87 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                      | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 02.01                                       | <b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila VERT. BOMBA</b>  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | P1   | 1   | 0,60     | 0,60    | 0,05   | 0,02      |          |        |         |
|   | P2-P4  | 2   | 0,85     | 0,50    | 0,05   | 0,04      |          |        |         |
|   | P5   | 1   | 0,75     | 0,50    | 0,05   | 0,02      |          |        |         |
|   | P6   | 1   | 0,55     | 0,55    | 0,05   | 0,02      |          |        |         |
|   | P7   | 1   | 0,60     | 1,15    | 0,05   | 0,03      |          |        |         |
|   | P8-P15   | 2   | 1,05     | 1,02    | 0,05   | 0,11      |          |        |         |
|   | P10  | 1   | 0,95     | 0,95    | 0,05   | 0,05      |          |        |         |
|   | P11-P16  | 2   | 0,50     | 0,85    | 0,05   | 0,04      |          |        |         |
|   | P12  | 1   | 0,65     | 1,25    | 0,05   | 0,04      |          |        |         |
|   | P13  | 1   | 1,15     | 1,15    | 0,05   | 0,07      |          |        |         |
|   | P17  | 1   | 0,55     | 1,05    | 0,05   | 0,03      |          |        |         |
|   | P18  | 1   | 1,00     | 1,00    | 0,05   | 0,05      |          |        |         |
|   | P-22   | 1   | 0,85     | 0,85    | 0,05   | 0,04      |          |        |         |
|   | C1   | 2   | 3,00     | 0,40    | 0,05   | 0,12      |          |        |         |
|   |  | 1   | 2,80     | 0,40    | 0,05   | 0,06      |          |        |         |
|   |  | 2   | 3,05     | 0,40    | 0,05   | 0,12      |          |        |         |
|   |  | 2   | 4,25     | 0,40    | 0,05   | 0,17      |          |        |         |
|   |  | 2   | 3,30     | 0,40    | 0,05   | 0,13      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,15     | 0,40    | 0,05   | 0,06      |          |        |         |
|   |  | 1   | 1,80     | 0,40    | 0,05   | 0,04      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,20     | 0,40    | 0,05   | 0,06      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,40     | 0,40    | 0,05   | 0,07      |          |        |         |
|   |  | 1   | 1,50     | 0,40    | 0,05   | 0,03      |          |        |         |
|   | VCT1.1   | 1   | 4,45     | 0,40    | 0,05   | 0,09      |          |        |         |
|   |  | 1   | 4,25     | 0,40    | 0,05   | 0,09      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,65     | 0,40    | 0,05   | 0,07      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,15     | 0,40    | 0,05   | 0,06      |          |        |         |
|   |  | 1   | 2,25     | 0,40    | 0,05   | 0,05      |          |        |         |
|   |  | 1   | 2,45     | 0,40    | 0,05   | 0,05      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,15     | 0,40    | 0,05   | 0,06      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,45     | 0,40    | 0,05   | 0,07      |          |        |         |
|   |  | 1   | 2,85     | 0,40    | 0,05   | 0,06      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,55     | 0,40    | 0,05   | 0,07      |          |        |         |
|   |  | 1   | 1,65     | 0,40    | 0,05   | 0,03      |          |        |         |
|   |  | 1   | 2,60     | 0,40    | 0,05   | 0,05      |          |        |         |
|   | M1   | 1   | 3,48     | 0,75    | 0,05   | 0,13      |          |        |         |
|   | M2   | 1   | 5,78     | 0,80    | 0,05   | 0,23      |          |        |         |
|   |  | 1   | 2,44     | 0,80    | 0,05   | 0,10      |          |        |         |
|   |  | 1   | 8,12     | 0,80    | 0,05   | 0,32      |          |        |         |
|   |  | 1   | 3,42     | 0,80    | 0,05   | 0,14      |          |        |         |
|   |  | 1   | 0,70     | 0,80    | 0,05   | 0,03      |          |        |         |
|   |  | 1   | 0,65     | 0,80    | 0,05   | 0,03      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 3,15     | 100,67 | 317,11  |
| 02.02                                       | <b>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/Ila VERT. BOMBA</b>   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | P1   | 1   | 0,60     | 0,60    | 0,50   | 0,18      |          |        |         |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS   | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |  |
|--------|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|--|
|        | P2-P4  | 2   | 0,85     | 0,50    | 0,50   | 0,43      |          |        |          |  |
|        | P5   | 1   | 0,75     | 0,50    | 0,50   | 0,19      |          |        |          |  |
|        | P6   | 1   | 0,55     | 0,55    | 0,50   | 0,15      |          |        |          |  |
|        | P7   | 1   | 0,60     | 1,15    | 0,50   | 0,35      |          |        |          |  |
|        | P8-P15   | 2   | 1,05     | 1,02    | 0,50   | 1,07      |          |        |          |  |
|        | P10  | 1   | 0,95     | 0,95    | 0,50   | 0,45      |          |        |          |  |
|        | P11-P16  | 2   | 0,50     | 0,85    | 0,50   | 0,43      |          |        |          |  |
|        | P12  | 1   | 0,65     | 1,25    | 0,50   | 0,41      |          |        |          |  |
|        | P13  | 1   | 1,15     | 1,15    | 0,50   | 0,66      |          |        |          |  |
|        | P17  | 1   | 0,55     | 1,05    | 0,50   | 0,29      |          |        |          |  |
|        | P18  | 1   | 1,00     | 1,00    | 0,50   | 0,50      |          |        |          |  |
|        | P-22   | 1   | 0,85     | 0,85    | 0,50   | 0,36      |          |        |          |  |
|        | C1   | 2   | 3,00     | 0,40    | 0,40   | 0,96      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 2,80     | 0,40    | 0,40   | 0,45      |          |        |          |  |
|        |  | 2   | 3,05     | 0,40    | 0,40   | 0,98      |          |        |          |  |
|        |  | 2   | 4,25     | 0,40    | 0,40   | 1,36      |          |        |          |  |
|        |  | 2   | 3,30     | 0,40    | 0,40   | 1,06      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,15     | 0,40    | 0,40   | 0,50      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 1,80     | 0,40    | 0,40   | 0,29      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,20     | 0,40    | 0,40   | 0,51      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,40     | 0,40    | 0,40   | 0,54      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 1,50     | 0,40    | 0,40   | 0,24      |          |        |          |  |
|        | VCT1.1   | 1   | 4,45     | 0,40    | 0,50   | 0,89      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 4,25     | 0,40    | 0,50   | 0,85      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,65     | 0,40    | 0,50   | 0,73      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,15     | 0,40    | 0,50   | 0,63      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 2,25     | 0,40    | 0,50   | 0,45      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 2,45     | 0,40    | 0,50   | 0,49      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,15     | 0,40    | 0,50   | 0,63      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,45     | 0,40    | 0,50   | 0,69      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 2,85     | 0,40    | 0,50   | 0,57      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,55     | 0,40    | 0,50   | 0,71      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 1,65     | 0,40    | 0,50   | 0,33      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 2,60     | 0,40    | 0,50   | 0,52      |          |        |          |  |
|        | M1   | 1   | 3,48     | 0,75    | 0,40   | 1,04      |          |        |          |  |
|        | M2   | 1   | 5,78     | 0,80    | 0,40   | 1,85      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 2,44     | 0,80    | 0,40   | 0,78      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 8,12     | 0,80    | 0,40   | 2,60      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 3,42     | 0,80    | 0,40   | 1,09      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 0,70     | 0,80    | 0,40   | 0,22      |          |        |          |  |
|        |  | 1   | 0,65     | 0,80    | 0,40   | 0,21      |          |        |          |  |
|        |  |   |          |         |        |           | 27,64    | 202,44 | 5.595,44 |  |
| 02.03  | m2   | SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm VERT. BOMBA |          |         |        |           |          |        |          |  |
|        | Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |   |          |         |        |           |          |        |          |  |
|        | local  | 1   | 104,42   |         |        | 104,42    |          |        |          |  |
|        |  |   |          |         |        |           | 104,42   | 19,60  | 2.046,63 |  |
| 02.04  | m2   | ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=15 cm                          |          |         |        |           |          |        |          |  |
|        | Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.  |   |          |         |        |           |          |        |          |  |
|        | local  | 1   | 104,42   |         |        | 104,42    |          |        |          |  |
|        |  |   |          |         |        |           | 104,42   | 17,23  | 1.799,16 |  |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS                        | LONGITUD                                      | ANCHURA      | ALTURA       | PARCIALES                                       | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|---|----------------------------|---|--------------|--------------|---|----------|--------|-----------|
| 02.05  | <b>m2 FORJADO SEMIVIGUETAS 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA</b><br>Forjado de 25+5 cm formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.<br>forjado suelo PB (viviendas)<br>forjado suelo P1 (viviendas)<br>forjado techo P1     | 1<br>1<br>1                | 74,61<br>173,77<br>171,18                     |              |              | 74,61<br>173,77<br>171,18                       |          |        |           |
|        |   |                            |   |              |              |   | 419,56   | 54,36  | 22.807,28 |
| 02.06  | <b>m2 FORJADO DOBLE SEMIVIGUETA 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA</b><br>Forjado de 25+5 cm formado por doble semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.<br>forjado suelo PB(trasteros)                            | 1                          | 21,86   |              |              | 21,86   |          |        |           |
|        |   |                            |   |              |              |   | 21,86    | 70,82  | 1.548,13  |
| 02.07  | <b>m2 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF. MADERA LOSA INCLINADA e=15 c</b><br>Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas en escalera, de 15 cm de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.<br>escalera   | 1                          | 5,40  | 1,10         |              | 5,94  |          |        |           |
|        |   |                            |   |              |              |   | 5,94     | 52,21  | 310,13    |
| 02.08  | <b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS PLANAS</b><br>Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.<br>forjado suelo PB<br>forjado suelo P1<br>forjado techo P1  | 1<br>1<br>1                | 5,31<br>11,33<br>14,07                        |              |              | 5,31<br>11,33<br>14,07                          |          |        |           |
|        |   |                            |   |              |              |   | 30,71    | 486,81 | 14.949,94 |
| 02.09  | <b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I PILAR ENCOFRADO METÁLICO 30x30 cm</b><br>Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en pilares de 30x30 cm, i/p.p. de armadura (80 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.<br>P1, P2, P7, P8, P12 P13, P17 Y P18<br>resto pilares  | 8<br>14                    | 6,80<br>7,55                                  | 0,25<br>0,25 | 0,25<br>0,25 | 3,40<br>6,61                                    |          |        |           |
|        |   |                            |   |              |              |   | 10,01    | 301,67 | 3.019,72  |
| 02.10  | <b>m CARGADEROS HOR.IMIT. MAD.</b><br>Cargaderos prefabricados de hormigón imitación madera de dimensiones 20x24 cm. longitud máxima hasta 6m, con hormigón de resistencia 400Kg/cm2 armado con acero corrugado B500SD con 4 redondos de 16mm, dejando los recubrimientos mínimos exigidos según EHE08, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.<br>alzado ppal.<br><br><br>alzado trasero | 2<br>1<br>1<br>2<br>2<br>1 | 19,90<br>4,05<br>6,50<br>5,75<br>5,35<br>8,05 |              |              | 39,80<br>4,05<br>6,50<br>11,50<br>10,70<br>8,05 |          |        |           |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS   | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|  |  | 1   | 4,95     |         |        | 4,95      |          |        |           |
|  | alzado lateral   | 2   | 9,25     |         |        | 18,50     |          |        |           |
|  |  | 1   | 3,05     |         |        | 3,05      |          |        |           |
|  |  |   |          |         |        |           | 107,10   | 22,48  | 2.407,61  |
| 02.11  | m  | IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LADRILLO |          |         |        |           |          |        |           |
|  | Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |   |          |         |        |           |          |        |           |
|  |  | 1   | 60,41    |         |        | 60,41     |          |        |           |
|  |  | 1   | 6,73     |         |        | 6,73      |          |        |           |
|  |  | 1   | 5,78     |         |        | 5,78      |          |        |           |
|  |  |   |          |         |        |           | 72,92    | 12,12  | 883,79    |
| 02.12  | m2   | IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,50 mm |          |         |        |           |          |        |           |
|  | Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, de 1,50 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |   |          |         |        |           |          |        |           |
|  | muros perim.   | 1   | 60,41    |         | 1,00   | 60,41     |          |        |           |
|  |  |   |          |         |        |           | 60,41    | 32,88  | 1.986,28  |
| 02.13  | m2   | CORTE HUMEDAD SOLERA PVC PROTECTOR SOPREMA    |          |         |        |           |          |        |           |
|  | Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la instalación de una membrana impermeabilizante de PVC Flagon BSL de 1,5 mm de espesor, sin armadura, con geotextil de protección no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Tex-xam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo colocado en ambas caras de la membrana.   |   |          |         |        |           |          |        |           |
|  | idem 3.03  | 1   | 104,42   |         |        | 104,42    |          |        |           |
|  |  |   |          |         |        |           | 104,42   | 15,64  | 1.633,13  |
| TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA ..... |  |   |          |         |        |           |          |        | 59.304,35 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 03 CUBIERTAS</b>            |   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| 03.01                                   | <b>m2 CUBIERTA INCLINADA VENTILADA FORJADO HORIZONTAL AISLAM. MW 150 m</b><br>Cubierta inclinada ventilada sobre forjado horizontal, preparada para tejar, constituida por: formación de cámara de aire ventilada mediante tabiques palomeros de fábrica de ladrillo perforado, con una altura media de 150 cm, con tablero superior cerámico machihembrado, con capa de terminación de mortero de cemento M-5 armado con mallazo electrosoldado #200x300x4 mm, con un espesor aprox. de 4-5 cm; con aislamiento térmico a base plancha de PUR con HFC y revestimiento impermeable a gases de 150mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas, encuentros con chimeneas y formación de cumbreras. Compatible con cubiertas C12 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,025 W/(m²·K). | 1   | 218,41   |         |        | 218,41    |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 218,41   | 95,01  | 20.751,13        |
| 03.02                                   | <b>m2 TEJA CERÁMICA CURVA 30x15 cm ROJO</b><br>Cobertura de teja cerámica curva, en color rojo, de dimensiones aproximadas de teja de 30x15 cm. Recibida al faldón con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, tejas de ventilación, formación de cubreras, encuentros con chimeneas y medios auxiliares. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.   | 1   | 218,41   |         |        | 218,41    |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 218,41   | 43,06  | 9.404,73         |
| 03.03                                   | <b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b><br>Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 31,48  | 62,96            |
| 03.04                                   | <b>m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b><br>Línea horizontal de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p. de soportes extremos, puntos de anclajes, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje.  | 1   | 14,70    |         |        | 14,70     |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 14,70    | 14,10  | 207,27           |
| 03.05                                   | <b>m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.</b><br>Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.  | 1   | 16,45    |         |        | 16,45     |          |        |                  |
|   | canalón   | 1   | 14,16    |         |        | 14,16     |          |        |                  |
|   |   | 1   | 6,64     |         |        | 6,64      |          |        |                  |
|   |   | 1   | 11,22    |         |        | 11,22     |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 48,47    | 32,34  | 1.567,52         |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 03 CUBIERTAS.....</b> |   |     |          |         |        |           |          |        | <b>31.993,61</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                 | RESUMEN   | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 04 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA |   |  |          |         |        |           |          |        |           |
| 04.01                                  | m2  | FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5 |          |         |        |           |          |        |           |
|  | Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |  |          |         |        |           |          |        |           |
|  | PB  | 1  | 5,15     |         | 2,60   |           | 13,39    |        |           |
|  |   | 1  | 11,20    |         | 2,60   |           | 29,12    |        |           |
|  |   | 1  | 4,00     |         | 2,60   |           | 10,40    |        |           |
|  |   | 1  | 7,00     |         | 2,60   |           | 18,20    |        |           |
|  |   | 1  | 4,45     |         | 2,60   |           | 11,57    |        |           |
|  |   | 1  | 4,65     |         | 2,60   |           | 12,09    |        |           |
|  |   | 2  | 2,50     |         | 2,60   |           | 13,00    |        |           |
|  |   | 1  | 3,55     |         | 2,60   |           | 9,23     |        |           |
|  |   | 1  | 5,93     |         | 2,60   |           | 15,42    |        |           |
|  |   | 1  | 1,06     |         | 2,60   |           | 2,76     |        |           |
|  |   | 2  | 0,57     |         | 2,60   |           | 2,96     |        |           |
|  |   | 1  | 1,00     |         | 1,50   |           | 1,50     |        |           |
|  |   | 1  | 1,00     |         | 4,35   |           | 4,35     |        |           |
|  |   | 1  | 2,00     |         | 4,35   |           | 8,70     |        |           |
|  |   | 1  | 7,93     |         | 4,35   |           | 34,50    |        |           |
|  |   | 1  | 11,30    |         | 4,35   |           | 49,16    |        |           |
|  |   | 1  | 3,17     |         | 4,35   |           | 13,79    |        |           |
|  |   | 1  | 3,70     |         | 4,35   |           | 16,10    |        |           |
|  |   | 1  | 5,64     |         | 4,35   |           | 24,53    |        |           |
|  |   | 1  | 0,65     |         | 4,35   |           | 2,83     |        |           |
|  |   | 1  | 7,54     |         | 4,35   |           | 32,80    |        |           |
|  | huecos local  | -1   | 3,60     |         | 1,92   |           | -6,91    |        |           |
|  |   | -2   | 1,60     |         | 2,40   |           | -7,68    |        |           |
|  |   | -1   | 2,06     |         | 3,40   |           | -7,00    |        |           |
|  |   | -1   | 2,70     |         | 2,40   |           | -6,48    |        |           |
|  | P1  | 1  | 6,70     |         | 4,35   |           | 29,15    |        |           |
|  |   | 1  | 4,00     |         | 2,60   |           | 10,40    |        |           |
|  |   | 2  | 7,30     |         | 2,60   |           | 37,96    |        |           |
|  |   | 1  | 4,00     |         | 2,60   |           | 10,40    |        |           |
|  |   | 1  | 11,72    |         | 2,60   |           | 30,47    |        |           |
|  |   | 1  | 5,15     |         | 2,60   |           | 13,39    |        |           |
|  |   | 1  | 0,90     |         | 2,60   |           | 2,34     |        |           |
|  |   | 1  | 3,30     |         | 2,60   |           | 8,58     |        |           |
|  |   | 1  | 1,63     |         | 2,60   |           | 4,24     |        |           |
|  |   | 1  | 5,87     |         | 2,60   |           | 15,26    |        |           |
|  |   | 1  | 0,45     |         | 2,60   |           | 1,17     |        |           |
|  |   | 1  | 2,00     |         | 2,60   |           | 5,20     |        |           |
|  |   | 1  | 5,33     |         | 2,60   |           | 13,86    |        |           |
|  |   | 1  | 1,65     |         | 2,60   |           | 4,29     |        |           |
|  |   | 1  | 2,53     |         | 2,60   |           | 6,58     |        |           |
|  |   | 1  | 6,68     |         | 2,60   |           | 17,37    |        |           |
|  |   | 1  | 2,84     |         | 2,60   |           | 7,38     |        |           |
|  |   | 1  | 2,68     |         | 2,60   |           | 6,97     |        |           |
|  |   | 1  | 0,85     |         | 2,60   |           | 2,21     |        |           |
|  |   | 1  | 2,40     |         | 2,60   |           | 6,24     |        |           |
|  |   | 1  | 7,98     |         | 2,60   |           | 20,75    |        |           |
|  |   |  |          |         |        |           | 552,54   | 25,05  | 13.841,13 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 04.02  | <b>m2</b><br><b>PARTICIÓN INT. 2 HOJAS HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm + MW. 60 mm</b><br>Partición interior vertical de doble hoja de fábrica de ladrillo hueco doble cerámico de 7 cm de espesor, en piezas de dimensiones aprox. de 24x11,5x7 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río, de tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra; capa intermedia de aislamiento térmico acústico de paneles rígidos de lana mineral de 60 mm de espesor (Resist. térmica 1,15 m <sup>2</sup> ·K/W y Conduct. térmica 0,034 W/m·K) conforme a UNE-EN 13162:2013; revestido por ambas caras mediante guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de 15 mm de espesor medio. Totalmente terminado, listo para pintar o capa de acabado; i/p.p. de replanteo, aplomado, humedecido de piezas, roturas, formación de rincones, guarniciones, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P2.1 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. U=0.65 W/(m <sup>2</sup> ·K). RA=41 dBA., para ESV empleados en tabiquería de uso residencial privado, incluso para delimitación de sector de incendio. Resistencia al fuego EI-180. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HR, CTE DB-SE-F, NTE-PTL, UNE EN-998-2:2012, RC-16 y NTE-RPG. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | separac. vivi. C-D   | 1   | 9,92     |         | 2,60   |           | 25,79    |        |          |
|        | chimeneas  | 1   | 1,90     |         | 3,25   |           | 6,18     |        |          |
|        |  | 1   | 4,50     |         | 3,25   |           | 14,63    |        |          |
|        |  | 1   | 3,15     |         | 3,25   |           | 10,24    |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 56,84    | 82,04  | 4.663,15 |
| 04.03  | <b>m2</b><br><b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/600 mm</b><br>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | PB   | 1   | 3,90     |         | 2,60   |           | 10,14    |        |          |
|        |  | 1   | 7,26     |         | 2,60   |           | 18,88    |        |          |
|        |  | 1   | 3,80     |         | 2,60   |           | 9,88     |        |          |
|        |  | 1   | 11,20    |         | 2,60   |           | 29,12    |        |          |
|        |  | 1   | 5,34     |         | 2,60   |           | 13,88    |        |          |
|        | P1   | 1   | 3,90     |         | 2,60   |           | 10,14    |        |          |
|        |  | 1   | 7,26     |         | 2,60   |           | 18,88    |        |          |
|        |  | 1   | 3,80     |         | 2,60   |           | 9,88     |        |          |
|        |  | 1   | 11,20    |         | 2,60   |           | 29,12    |        |          |
|        |  | 1   | 5,34     |         | 2,60   |           | 13,88    |        |          |
|        |  | 1   | 1,05     |         | 2,60   |           | 2,73     |        |          |
|        |  | 1   | 3,10     |         | 2,60   |           | 8,06     |        |          |
|        |  | 1   | 1,37     |         | 2,60   |           | 3,56     |        |          |
|        |  | 1   | 7,92     |         | 2,60   |           | 20,59    |        |          |
|        |  | 1   | 5,00     |         | 2,60   |           | 13,00    |        |          |
|        |  | 1   | 1,50     |         | 2,60   |           | 3,90     |        |          |
|        |  | 1   | 2,25     |         | 2,60   |           | 5,85     |        |          |
|        |  | 1   | 6,30     |         | 2,60   |           | 16,38    |        |          |
|        |  | 1   | 10,92    |         | 2,60   |           | 28,39    |        |          |
|        |  | 1   | 2,20     |         | 2,60   |           | 5,72     |        |          |
|        |  | 1   | 1,06     |         | 2,60   |           | 2,76     |        |          |
|        |  | 1   | 2,70     |         | 2,60   |           | 7,02     |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 281,76   | 17,46  | 4.919,53 |
| 04.04  | <b>m2</b><br><b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm</b><br>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.  |     |          |         |        |           |          |        |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
|        | PB   | 1  | 2,92     |         | 2,60   | 7,59      |          |        |          |
|        | P1   | 1  | 2,92     |         | 2,60   | 7,59      |          |        |          |
|        |  | 2  | 1,20     |         | 2,60   | 6,24      |          |        |          |
|        |  |  |          |         |        |           | 21,42    | 22,77  | 487,73   |
| 04.05  | m2   | TABIQUE PYL PLACA SENCILLA ESTÁNDAR 15A+70+15A c/600 mm AISLAM.  |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE.  |  |          |         |        |           |          |        |          |
|        | PB   | 1  | 3,90     |         | 2,60   | 10,14     |          |        |          |
|        |  | 1  | 3,60     |         | 2,60   | 9,36      |          |        |          |
|        |  | 2  | 0,60     |         | 2,60   | 3,12      |          |        |          |
|        | P1   | 1  | 3,90     |         | 2,60   | 10,14     |          |        |          |
|        |  | 1  | 3,60     |         | 2,60   | 9,36      |          |        |          |
|        |  | 6  | 0,60     |         | 2,60   | 9,36      |          |        |          |
|        |  | 1  | 9,67     |         | 2,60   | 25,14     |          |        |          |
|        |  | 2  | 1,00     |         | 2,60   | 5,20      |          |        |          |
|        |  | 1  | 3,96     |         | 2,60   | 10,30     |          |        |          |
|        |  | 1  | 0,90     |         | 2,60   | 2,34      |          |        |          |
|        |  |  |          |         |        |           | 94,46    | 32,46  | 3.066,17 |
| 04.06  | m2   | TABIQUE PYL PLACA SENCILLA HIDRÓF. 1 CARA 15H1+70+15A c/600 mm A |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una cara y una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. |  |          |         |        |           |          |        |          |
|        | PB   | 1  | 1,38     |         | 2,60   | 3,59      |          |        |          |
|        |  | 1  | 2,88     |         | 2,60   | 7,49      |          |        |          |
|        |  | 1  | 1,00     |         | 2,60   | 2,60      |          |        |          |
|        |  | 1  | 2,70     |         | 2,60   | 7,02      |          |        |          |
|        |  | 1  | 0,85     |         | 2,60   | 2,21      |          |        |          |
|        | P1   | 1  | 1,38     |         | 2,60   | 3,59      |          |        |          |
|        |  | 1  | 3,00     |         | 2,60   | 7,80      |          |        |          |
|        |  | 2  | 1,00     |         | 2,60   | 5,20      |          |        |          |
|        |  | 1  | 2,70     |         | 2,60   | 7,02      |          |        |          |
|        |  | 1  | 0,85     |         | 2,60   | 2,21      |          |        |          |
|        |  | 1  | 3,55     |         | 2,60   | 9,23      |          |        |          |
|        |  | 2  | 1,45     |         | 2,60   | 7,54      |          |        |          |
|        |  | 1  | 2,15     |         | 2,60   | 5,59      |          |        |          |
|        |  | 2  | 2,60     |         | 2,60   | 13,52     |          |        |          |
|        |  | 1  | 1,18     |         | 2,60   | 3,07      |          |        |          |
|        |  |  |          |         |        |           | 87,68    | 36,24  | 3.177,52 |
| 04.07  | m2   | FÁBRICA HUECO SENCILLO 4 cm MORTERO M-5                          |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida.   |  |          |         |        |           |          |        |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
|        | cegado huecos local   | 1   | 3,60     |         | 1,92   | 6,91      |          |        |          |
|        |   | 2   | 1,60     |         | 2,40   | 7,68      |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,06     |         | 3,40   | 7,00      |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,70     |         | 2,40   | 6,48      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 28,07    | 17,25  | 484,21   |
| 04.08  | m2 AISLAMIENTO EXTERIOR FACHADAS SISTEMA SATE C/PANEL MW e=60 mm  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Aislamiento por el exterior en fachada de fábrica para revestir formado por panel de lana mineral natural (LMN) de 60 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (30 kPa), revestido por una de sus caras con una imprimación, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, resistencia térmica 1,65 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, para recibir la capa de regularización y la de acabado (no incluidas en este precio), en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior (SATE). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | P1  | 1   | 4,00     |         | 2,60   | 10,40     |          |        |          |
|        |   | 2   | 7,30     |         | 2,60   | 37,96     |          |        |          |
|        |   | 1   | 4,00     |         | 2,60   | 10,40     |          |        |          |
|        |   | 1   | 11,72    |         | 2,60   | 30,47     |          |        |          |
|        |   | 1   | 5,15     |         | 2,60   | 13,39     |          |        |          |
|        |   | 1   | 0,90     |         | 2,60   | 2,34      |          |        |          |
|        |   | 1   | 3,30     |         | 2,60   | 8,58      |          |        |          |
|        |   | 1   | 1,63     |         | 2,60   | 4,24      |          |        |          |
|        |   | 1   | 5,87     |         | 2,60   | 15,26     |          |        |          |
|        |   | 1   | 0,45     |         | 2,60   | 1,17      |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,00     |         | 2,60   | 5,20      |          |        |          |
|        |   | 1   | 5,33     |         | 2,60   | 13,86     |          |        |          |
|        |   | 1   | 1,65     |         | 2,60   | 4,29      |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,53     |         | 2,60   | 6,58      |          |        |          |
|        |   | 1   | 6,68     |         | 2,60   | 17,37     |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,84     |         | 2,60   | 7,38      |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,68     |         | 2,60   | 6,97      |          |        |          |
|        |   | 1   | 0,85     |         | 2,60   | 2,21      |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,40     |         | 2,60   | 6,24      |          |        |          |
|        |   | 1   | 7,98     |         | 2,60   | 20,75     |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 225,06   | 31,17  | 7.015,12 |
| 04.09  | m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 2,70 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | PB  | 1   | 5,66     |         | 2,60   | 14,72     |          |        |          |
|        |   | 1   | 4,70     |         | 2,60   | 12,22     |          |        |          |
|        |   | 1   | 7,25     |         | 2,60   | 18,85     |          |        |          |
|        |   | 1   | 4,27     |         | 2,60   | 11,10     |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 56,89    | 7,11   | 404,49   |
| 04.10  | m2 AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO URSA XPS NIII I PANEL e=40 mm   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, URSA XPS NIII I, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 40 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | vvi.A   | 1   | 51,23    |         |        | 51,23     |          |        |          |
|        | viv.B   | 1   | 50,96    |         |        | 50,96     |          |        |          |
|        | viv.C   | 1   | 50,10    |         |        | 50,10     |          |        |          |
|        | viv.D   | 1   | 49,97    |         |        | 49,97     |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 202,26   | 9,28   | 1.876,97 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 04.11  | <b>m2</b><br><b> AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO SOLERA SECA</b><br>Aislamiento a ruido de impacto mediante solera seca formada por elemento compuesto de 33 mm de espesor a base de una placa de cemento con aditivos de 22 mm de espesor con borde ranurado, adherida a una lámina de lana mineral de 11 mm de espesor. Unión de bordes con lengüetas de PVC y pegamento, i/granulado base. Lana mineral y lengüeta de unión con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | viv B   | 1   | 10,08    |         |        |           | 10,08    |        |          |
|        |   | 1   | 9,60     |         |        |           | 9,60     |        |          |
|        |   | 1   | 3,05     |         |        |           | 3,05     |        |          |
|        |   | 1   | 3,24     |         |        |           | 3,24     |        |          |
|        |   | 1   | 24,99    |         |        |           | 24,99    |        |          |
|        | viv C   | 1   | 10,30    |         |        |           | 10,30    |        |          |
|        |   | 1   | 8,66     |         |        |           | 8,66     |        |          |
|        |   | 1   | 2,97     |         |        |           | 2,97     |        |          |
|        |   | 1   | 1,45     |         |        |           | 1,45     |        |          |
|        |   | 1   | 23,32    |         |        |           | 23,32    |        |          |
|        |   | 1   | 3,40     |         |        |           | 3,40     |        |          |
|        | viv. D  | 1   | 10,00    |         |        |           | 10,00    |        |          |
|        |   | 1   | 20,00    |         |        |           | 20,00    |        |          |
|        |   | 1   | 3,59     |         |        |           | 3,59     |        |          |
|        |   | 1   | 3,12     |         |        |           | 3,12     |        |          |
|        |   | 1   | 24,06    |         |        |           | 24,06    |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 161,83   | 42,05  | 6.804,95 |
| 04.12  | <b>m</b><br><b> FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO</b><br>Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 16  |          |         |        |           | 16,00    |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 16,00    | 17,88  | 286,08   |
| 04.13  | <b>m</b><br><b> FORRADO CONDUCTO VENTILACIÓN LHD 8 cm MORTERO</b><br>Forrado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm de sección, con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, recibido con pasta de yeso negro y mortero de cemento y arena de río, p.p. de remates y encuentros con la cubierta, s/RC-16, NTE-ISV, NTE-PLT y CTE DB-SE-F. Medido en su longitud.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 1   | 4,50     |         | 3,40   |           | 15,30    |        |          |
|        |   | 1   | 3,15     |         | 3,40   |           | 10,71    |        |          |
|        |   | 6   | 2,40     |         | 3,40   |           | 48,96    |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 74,97    | 36,05  | 2.702,67 |
| 04.14  | <b>m2</b><br><b> RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES CON YESO</b><br>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | ptas  | 14  | 0,82     |         | 2,03   |           | 23,30    |        |          |
|        |   | 4   | 0,72     |         | 2,03   |           | 5,85     |        |          |
|        |   | 5   | 0,80     |         | 2,10   |           | 8,40     |        |          |
|        | arma  | 1   | 34,78    |         |        |           | 34,78    |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 72,33    | 13,80  | 998,15   |
| 04.15  | <b>m2</b><br><b> RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b><br>Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | vent  | 1   | 22,08    |         |        |           | 22,08    |        |          |
|        | ptas  | 7   | 0,82     |         | 2,10   |           | 12,05    |        |          |
|        |   | 7   | 0,80     |         | 2,03   |           | 11,37    |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 45,50    | 17,24  | 784,42   |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 04.16  | m2<br><b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR CHAPADO</b><br>Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de mampostería, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|        | ventanas  | 1   | 2,25     |         | 1,20   | 2,70      |          |        |         |
|        |   | 2   | 1,20     |         | 1,20   | 2,88      |          |        |         |
|        |   |     |          |         |        |           | 5,58     | 28,50  | 159,03  |
| 04.17  | m2<br><b>RECIBIDO CONTRAVENTANAS C/MORT.</b><br>Recibido de contraventanas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, comprendiendo: recibido de guías, mecanismos de cierre, recibido de anclajes para cerraduras y colocación, totalmente colocado y aplomado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie del cierre.            |     |          |         |        |           |          |        |         |
|        |   | 2   | 3,85     |         | 1,20   | 9,24      |          |        |         |
|        |   | 1   | 6,30     |         | 1,20   | 7,56      |          |        |         |
|        |   | 1   | 7,30     |         | 2,40   | 17,52     |          |        |         |
|        |   | 1   | 5,40     |         | 1,20   | 6,48      |          |        |         |
|        |   | 2   | 5,20     |         | 1,20   | 12,48     |          |        |         |
|        |   | 1   | 7,70     |         | 1,20   | 9,24      |          |        |         |
|        |   |     |          |         |        |           | 62,52    | 9,37   | 585,81  |
| 04.18  | m2<br><b>RECIBIDO CERRAMIENTO EXTERIOR MORT.</b><br>Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie de la cancela. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|        | tendederos  | 1   | 1,20     |         | 1,20   | 1,44      |          |        |         |
|        |   | 2   | 1,10     |         | 2,70   | 5,94      |          |        |         |
|        |   |     |          |         |        |           | 7,38     | 18,31  | 135,13  |
| 04.19  | m<br><b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b><br>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada.                        |     |          |         |        |           |          |        |         |
|        |   | 1   | 0,95     |         |        | 0,95      |          |        |         |
|        |   | 2   | 0,90     |         |        | 1,80      |          |        |         |
|        |   | 1   | 3,70     |         |        | 3,70      |          |        |         |
|        |   |     |          |         |        |           | 6,45     | 20,61  | 132,93  |
| 04.20  | m2<br><b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA BALCÓN MORTERO</b><br>Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|        | hueco p1  | 1   | 1,10     |         |        | 1,10      |          |        |         |
|        |   | 1   | 2,00     |         |        | 2,00      |          |        |         |
|        |   | 1   | 1,80     |         |        | 1,80      |          |        |         |
|        | galeria   | 1   | 2,82     |         |        | 2,82      |          |        |         |
|        |   | 1   | 4,20     |         |        | 4,20      |          |        |         |
|        |   |     |          |         |        |           | 11,92    | 21,74  | 259,14  |
| 04.21  | u<br><b>RECIBIDO DUCHA LHS 4 cm MORTERO</b><br>Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la unidad realmente ejecutada.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|        |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|        |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 39,11  | 156,44  |

II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 04.22  | u AYUDAS ALBAÑILERÍA VIVIENDA MULTIFAMILIAR   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 2 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda. | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |           |
|        |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 948,87 | 3.795,48  |
|        | TOTAL CAPÍTULO 04 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA.....   |     |          |         |        |           |          |        | 56.736,25 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                            | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 05.01                             | <b>m2</b> <b>REVESTIMIENTO MORTERO DECORATIVO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | Revestimiento decorativo en fachada sobre SATE, de mortero industrial con cemento para enlucido en capa fina, (tipo weber.cal flexible) de 15 mm de espesor, color terroso, acabado liso, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos SATE, (sistema tipo Weber. Therm flex). Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones y compatibilidad con el sistema SATE) según Reglamento (UE) 305/2011.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | alz. ppal  | 1   | 66,76    |         |        |           | 66,76    |        |          |
|                                   |  | -1  | 17,37    |         |        |           | -17,37   |        |          |
|                                   | alz. tras.   | 1   | 56,46    |         |        |           | 56,46    |        |          |
|                                   |  | -1  | 5,91     |         |        |           | -5,91    |        |          |
|                                   | alz. lateral   | 1   | 34,04    |         |        |           | 34,04    |        |          |
|                                   | alz median.  | 1   | 61,63    |         |        |           | 61,63    |        |          |
|                                   | chimeneas  | 1   | 3,14     |         | 2,63   |           | 8,26     |        |          |
|                                   |  | 3   | 1,52     |         | 2,63   |           | 11,99    |        |          |
|                                   |  | 1   | 1,87     |         | 2,80   |           | 5,24     |        |          |
|                                   |  | 1   | 4,46     |         | 2,80   |           | 12,49    |        |          |
|                                   |  | 1   | 2,70     |         | 2,63   |           | 7,10     |        |          |
|                                   |  | 1   | 2,40     |         | 2,63   |           | 6,31     |        |          |
|                                   |  |     |          |         |        |           | 247,00   | 20,03  | 4.947,41 |
| 05.02                             | <b>m2</b> <b>CHAPADO PIEZAS IRREGULARES CUARCITA COBRE NATURAL e=4-5 cm</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | Chapado de paramentos de hasta 3 m de altura, con piezas irregulares de cuarcita, cobre natural, de entre 3 y 5 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, y rejuntadas con el mismo material. Incluso p.p. de preparación previa de las piedras y del paramento soporte, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. s/NTE-RPC. Piezas de cuarcita y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | alz. ppal.   | 1   | 52,96    |         |        |           | 52,96    |        |          |
|                                   |  | -1  | 4,08     |         |        |           | -4,08    |        |          |
|                                   |  | -1  | 6,91     |         |        |           | -6,91    |        |          |
|                                   |  | -1  | 8,18     |         |        |           | -8,18    |        |          |
|                                   |  | -1  | 6,98     |         |        |           | -6,98    |        |          |
|                                   |  | -1  | 2,70     |         |        |           | -2,70    |        |          |
|                                   | alz. traser.   | 1   | 37,78    |         |        |           | 37,78    |        |          |
|                                   |  | -2  | 2,75     |         |        |           | -5,50    |        |          |
|                                   |  | -1  | 1,64     |         |        |           | -1,64    |        |          |
|                                   |  | -1  | 4,50     |         |        |           | -4,50    |        |          |
|                                   |  | -2  | 1,44     |         |        |           | -2,88    |        |          |
|                                   | alz. lateral   | 1   | 34,27    |         |        |           | 34,27    |        |          |
|                                   |  | -1  | 6,51     |         |        |           | -6,51    |        |          |
|                                   |  |     |          |         |        |           | 75,13    | 52,81  | 3.967,62 |
| 05.03                             | <b>m</b> <b>PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO C/ ZANQUÍN</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | Peldaño de terrazo micrograno recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), p.p. de zanquín, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. CALSE 2  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | escal.   | 17  |          | 1,00    |        |           | 17,00    |        |          |
|                                   |  |     |          |         |        |           | 17,00    | 49,57  | 842,69   |
| 05.04                             | <b>m2</b> <b>SOLADO TERRAZO U/NORMAL MICROGRANO 40x40 c/CLARO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | Solado de terrazo para exterior/interior micrograno uso normal, de 40x40 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, CLASE 2 a cumplir tras el pulido, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), con p.p. de rodapie i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                   | z. comunes   | 1   | 21,62    |         |        |           | 21,62    |        |          |
|                                   |  | 1   | 15,55    |         |        |           | 15,55    |        |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|        | trasteros  | 1   | 4,96     |         |        | 4,96      |          |        |           |
|        |  | 3   | 3,51     |         |        | 10,53     |          |        |           |
|        |  | 1   | 4,57     |         |        | 4,57      |          |        |           |
|        | ct. insta.   | 1   | 6,08     |         |        | 6,08      |          |        |           |
|        |  | 1   | 9,69     |         |        | 9,69      |          |        |           |
|        |  |     |          |         |        |           | 73,00    | 32,31  | 2.358,63  |
| 05.05  | m2 SOLADO GRES EXTRUÍDO ESMALTADO 25x25 cm ANTIÁCIDO ANTIDESLIZANTE  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, con p.p de rodapie mismo material s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | viv. A   | 1   | 24,99    |         |        | 24,99     |          |        |           |
|        |  | 1   | 3,32     |         |        | 3,32      |          |        |           |
|        |  | 1   | 3,24     |         |        | 3,24      |          |        |           |
|        |  | 1   | 10,02    |         |        | 10,02     |          |        |           |
|        |  | 1   | 9,60     |         |        | 9,60      |          |        |           |
|        | vvi. B   | 1   | 24,99    |         |        | 24,99     |          |        |           |
|        |  | 1   | 3,05     |         |        | 3,05      |          |        |           |
|        |  | 1   | 3,24     |         |        | 3,24      |          |        |           |
|        |  | 1   | 10,08    |         |        | 10,08     |          |        |           |
|        |  | 1   | 9,60     |         |        | 9,60      |          |        |           |
|        |  | 1   | 4,56     |         |        | 4,56      |          |        |           |
|        | viv.C  | 1   | 3,40     |         |        | 3,40      |          |        |           |
|        |  | 1   | 23,32    |         |        | 23,32     |          |        |           |
|        |  | 1   | 1,45     |         |        | 1,45      |          |        |           |
|        |  | 1   | 2,97     |         |        | 2,97      |          |        |           |
|        |  | 1   | 8,66     |         |        | 8,66      |          |        |           |
|        |  | 1   | 10,30    |         |        | 10,30     |          |        |           |
|        |  | 1   | 2,23     |         |        | 2,23      |          |        |           |
|        | viv. D   | 1   | 24,06    |         |        | 24,06     |          |        |           |
|        |  | 1   | 3,12     |         |        | 3,12      |          |        |           |
|        |  | 1   | 2,24     |         |        | 2,24      |          |        |           |
|        |  | 1   | 3,59     |         |        | 3,59      |          |        |           |
|        |  | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |           |
|        |  | 1   | 9,20     |         |        | 9,20      |          |        |           |
|        | 2% reserva   | 1   | 4,22     |         |        | 4,22      |          |        |           |
|        |  |     |          |         |        |           | 215,45   | 64,98  | 13.999,94 |
| 05.06  | m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares y montaje. Totalmente instalado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | PB   | 1   | 14,37    |         |        | 14,37     |          |        |           |
|        | P1   | 1   | 14,38    |         |        | 14,38     |          |        |           |
|        |  | 1   | 19,08    |         |        | 19,08     |          |        |           |
|        |  | 1   | 11,29    |         |        | 11,29     |          |        |           |
|        |  | 1   | 5,98     |         |        | 5,98      |          |        |           |
|        |  |     |          |         |        |           | 65,10    | 23,55  | 1.533,11  |

## PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

Página 18

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                 | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 05.10                                  | <b>m2</b><br><b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b><br>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|  | PB   | 2   | 11,72    |         | 2,60   | 60,94     |          |        |           |
|  |  | 2   | 0,70     |         | 2,60   | 3,64      |          |        |           |
|  |  | 1   | 1,10     |         | 2,60   | 2,86      |          |        |           |
|  |  | 1   | 0,50     |         | 2,60   | 1,30      |          |        |           |
|  | bajo esc.  | 1   | 5,06     |         |        | 5,06      |          |        |           |
|  | P1   | 1   | 5,40     |         | 2,60   | 14,04     |          |        |           |
|  |  | 1   | 4,08     |         | 2,60   | 10,61     |          |        |           |
|  |  | 1   | 7,92     |         | 2,60   | 20,59     |          |        |           |
|  |  | 1   | 1,13     |         | 2,60   | 2,94      |          |        |           |
|  |  | 1   | 0,70     |         | 2,60   | 1,82      |          |        |           |
|  |  | 1   | 4,43     |         | 2,60   | 11,52     |          |        |           |
|  |  | 1   | 1,65     |         | 2,60   | 4,29      |          |        |           |
|  | canto forj.  | 1   | 13,16    |         | 0,30   | 3,95      |          |        |           |
|  | techos   | 2   | 10,08    |         |        | 20,16     |          |        |           |
|  |  | 2   | 9,60     |         |        | 19,20     |          |        |           |
|  |  | 2   | 18,00    |         |        | 36,00     |          |        |           |
|  |  | 1   | 12,70    |         |        | 12,70     |          |        |           |
|  |  | 1   | 13,70    |         |        | 13,70     |          |        |           |
|  |  | 1   | 10,30    |         |        | 10,30     |          |        |           |
|  |  | 1   | 9,20     |         |        | 9,20      |          |        |           |
|  |  | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |           |
|  |  | 1   | 8,66     |         |        | 8,66      |          |        |           |
|  |  |     |          |         |        |           | 283,48   | 11,35  | 3.217,50  |
| 05.11                                  | <b>m</b><br><b>PROYECCIÓN DE MORTERO IGNÍFUGO PARA FORJADOS DE HORMIGÓN REI=120</b><br>Protección de forjados de hormigón frente al fuego mediante proyección de mortero ignífugo IGNI-PLASTER® en base a ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita, incluyendo aditivos especiales para protección de estructuras de acero y hormigón, con un espesor de 24 mm para una resistencia de 120 minutos. Densidad 780 kg/m3. Para la proyección de IGNIPLASTER® la superficie debe estar limpia de polvo, disgregaciones, grasas. No es necesaria aplicación de puente de unión ni mallas. REI=120.                            |     |          |         |        |           |          |        |           |
|  | local  | 1   | 80,52    |         |        | 80,52     |          |        |           |
|  | trasteros  | 1   | 22,43    |         |        | 22,43     |          |        |           |
|  | cto insta  | 1   | 16,07    |         |        | 16,07     |          |        |           |
|  |  |     |          |         |        |           | 119,02   | 12,13  | 1.443,71  |
| 05.12                                  | <b>m2</b><br><b> AISLAMIENTO TÉRMICO EPS 40 mm EXT</b><br>Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa, machihembrados de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia térmica 1,14 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m·K), según UNE EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|  | pilares  | 42  | 0,25     |         | 2,50   | 26,25     |          |        |           |
|  |  |     |          |         |        |           | 26,25    | 11,58  | 303,98    |
| TOTAL CAPÍTULO 05 REVESTIMIENTOS ..... |  |     |          |         |        |           |          |        | 40.605,24 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                      | RESUMEN  | UDS              | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|--|------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 06 CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b> |  |                  |          |         |        |           |          |        |          |
| 06.01                                       | <b>ud</b><br>P.E.BLINDADA LISA SAPELly 825x2030mm.<br>Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero en liso, de sapelly barnizada, de dimensiones 825x2030 mm. y de e=40 mm, suministrada en block, chapado en sapelly, con todos sus herrajes de colgar y seguridad, tapajuntas rechapado de sapelly en ambas caras, embocadura exterior, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm., cerradura de seguridad de 5 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de acero gran angular, con p.p. de medios auxiliares. (sin incluir recibido de albanilería). clase eólica C2, estanqueidad al agua 5a y aislamiento acústico 30dba. | PE               | 4        |         |        |           | 4,00     |        |          |
|   |  |                  |          |         |        |           | 4,00     | 594,33 | 2.377,32 |
| 06.02                                       | <b>ud</b><br>PUERTA PASO LISA SAPELly 825x2030<br>Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de sapelly barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre en acero, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.(sin incluir recibido de albañilería).  | P1               | 10       |         |        |           | 10,00    |        |          |
|   |  |                  |          |         |        |           | 10,00    | 260,29 | 2.602,90 |
| 06.03                                       | <b>ud</b><br>PUERTA PASO LISA SAPELly 725x2030<br>Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de sapelly barnizada, de dimensiones 725x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, condensa y de cierre en acero, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.(sin incluir recibido de albañilería).  | P2               | 4        |         |        |           | 4,00     |        |          |
|   |  |                  |          |         |        |           | 4,00     | 260,29 | 1.041,16 |
| 06.04                                       | <b>ud</b><br>P.P.LISA CORR.SAPELly 825x2030 mm.<br>Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, lisa, de sapelly barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto rechapado de sapelly 70x30 mm., tapajuntas lisos rechapado de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero, montada y con p.p. de medios auxiliares.(sin incluir recibido de albañilería)  | PC               | 2        |         |        |           | 2,00     |        |          |
|   |  |                  |          |         |        |           | 2,00     | 674,77 | 1.349,54 |
| 06.05                                       | <b>m2</b><br>FTE.ARM.CORR.LISO SAPELly<br>Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros lisos de 11 mm. de espesor de sapelly barnizados, con precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado en sapelly de 70x30 mm., tapajuntas exteriores lisos de DM rechapado en sapelly 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, tiradores de cazoleta acabado en acero, montado y con p.p. de medios auxiliares. totalmente montados  | viv. A           | 2        | 1,40    |        | 2,10      | 5,88     |        |          |
|   |  | viv.B            | 2        | 1,40    |        | 2,10      | 5,88     |        |          |
|   |  | viv.C            | 2        | 1,45    |        | 2,10      | 6,09     |        |          |
|   |  | viv.D            | 1        | 1,54    |        | 2,10      | 3,23     |        |          |
|   |  |                  | 1        | 1,34    |        | 2,10      | 2,81     |        |          |
|   |  |                  |          |         |        |           | 23,89    | 229,95 | 5.493,51 |
| 06.06                                       | <b>ud</b><br>PUERTA CORTAF. EI2-45 1H. 80x210 cm<br>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, rejilla ventilación, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería.   | trasteros        | 4        |         |        |           | 4,00     |        |          |
|   |  | acceso trasteros | 1        |         |        |           | 1,00     |        |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS                        | LONGITUD                                     | ANCHURA | ALTURA                               | PARCIALES                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--|----------------------------|--|---------|--------------------------------------|--|----------|--------|----------|
|        | cto. instal.2  | 1                          |  |         |                                      | 1,00   |          |        |          |
| 06.07  | ud<br>PUERTA CORTAF. EI2-45 2H. 140x210 cm<br>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de (800+600mm)x2,10 m., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, rejilla de ventilación cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería.<br>cto. instal. 1 | 1                          |  |         |                                      | 1,00   | 6,00     | 259,86 | 1.559,16 |
| 06.08  | ud<br>P.PVC. 1H BALC.PRACT. 825x2030 cm<br>Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de una hoja para acristalar, con eje vertical, de 825x2030 mm. , compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 300 mm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-14.(sin incluir recibido de albañilería), clase eólica C2, estanqueidad al agua 5a, aislamiento acustico 30dba. Sellado con silicona neutra materiales porosos y no porosos.<br>P4  | 3                          |  |         |                                      | 3,00   | 1,00     | 533,10 | 533,10   |
| 06.09  | m2<br>VENTANA PRACTIC.MB PVC IMIT.MAD.<br>Carpintería de perfiles de PVC imitación madera, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas practicable monoblocs de 2 a 3 hojas, cámara de evacuación, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-3.(sin incluir recibido de albañilería) clase eólica C2, estanqueidad al agua 5a y aislamiento acustico 30dba. sellado con silicona neutra materiales porosos y no porosos.<br>V1<br>V2<br>V3<br>V4<br>V5  | 2<br>9<br>1<br>2<br>1      | 2,20<br>1,20<br>1,40<br>1,50<br>0,80         |         | 1,20<br>1,20<br>1,20<br>1,20<br>1,20 | 5,28<br>12,96<br>1,68<br>3,60<br>0,96        | 3,00     | 292,56 | 877,68   |
| 06.10  | m2<br>DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6/16/4 mm<br>Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra.<br>idem ventanas<br>pla. tende   | 1<br>3                     | 24,48<br>1,80                                |         | 0,70                                 | 24,48<br>3,78                                | 24,48    | 283,86 | 6.948,89 |
| 06.11  | m<br>BARANDILLAS ACERO-MADERA<br>Barandilla escalera de 90 cm. de altura formada por doble pasamanos de acero 40x50 mm. lacado al horno, sobre pilas de 60x40 mm., cada 100 cm. con un tablero fenolico para exterior (color similar a de los cargaderos) de 57x100x20 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).<br>escalera<br>hueco p1<br>galería   | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 6,45<br>1,10<br>2,00<br>1,80<br>2,85<br>4,20 |         |                                      | 6,45<br>1,10<br>2,00<br>1,80<br>2,85<br>4,20 | 28,26    | 69,29  | 1.958,14 |
| 06.12  | m2<br>CELOSÍA FIJA LAMAS<br>Celosía fija de lamas fijas de aluminio lacado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada y lacado al horno en taller y montaje en obra totalmente instalada.   |                            |  |         |                                      |  | 18,40    | 156,86 | 2.886,22 |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
|        | tendederos  | 2   | 1,10     |         | 2,70   | 5,94      |          |        |          |
|        |   | 1   | 1,10     |         | 1,20   | 1,32      |          |        |          |
|        | cto inst.   | 1   | 2,40     |         | 0,60   | 1,44      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 8,70     | 143,03 | 1.244,36 |
| 06.13  | m2  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | <b>CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Contraventana de hojas correderas y lamas fijas de aluminio lacado, formada por lamas con plegadura sencilla en los bordes, bastidor, guías y herrajes de deslizamiento, cierre mediante pasador. Elaborada y lacado al horno en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | idem ventanas   | 1   | 22,08    |         |        | 22,08     |          |        |          |
|        | galería   | 4   | 2,10     | 1,10    |        | 9,24      |          |        |          |
|        | descontar   | -1  | 0,80     |         | 1,20   | -0,96     |          |        |          |
|        |   | -1  | 1,20     |         | 1,20   | -1,44     |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 28,92    | 207,38 | 5.997,43 |
| 06.14  | m   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | <b>VIERTAGUAS ALUM. LACADO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Viertaguas de chapa de aluminio lacado al horno (color similar carpintería), con goterón , y de 30 cm. de desarrollo total, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, totalmente colocado y terminado.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | V1  | 2   | 2,20     |         |        | 4,40      |          |        |          |
|        | V2  | 8   | 1,20     |         |        | 9,60      |          |        |          |
|        | V3  | 1   | 1,40     |         |        | 1,40      |          |        |          |
|        | V4  | 2   | 1,50     |         |        | 3,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 18,40    | 40,63  | 747,59   |
| 06.15  | m2  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | <b>IMPERMEABILIZACIÓN VIERTAGUAS</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Impermeabilización de zonas de alféizar de aberturas mediante sistema de impermeabilización líquida (SIL) de poliuretano Texpur de SOPREMA, con Documento de Idoneidad Técnica nº ETA (DITE) 14/0484, de 1,9 mm de espesor, consistente en una capa imprimación epoxy Texprimer A+B con un rendimiento de 150-200 gr/m2 aplicada con rodillo, membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida Texpur con un consumo de 1,2-1,4 kg/m2 aplicada con rodillo, armándola con la armadura de geotextil Textil de 60 gramos con un solape de 5 a 10 cm; segunda capa de Texpur con un consumo de 0,8-0,6 kg/m2 y una tercera capa de Texpur de consumo 0,5 kg/m2 hasta alcanzar una dotación mínima de 2,4 kg/m2, incluido acabado Silica Guesa aplicado sobre la capa aún húmeda de acabado |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | V1  | 2   | 2,20     | 0,25    |        | 1,10      |          |        |          |
|        | V2  | 8   | 1,20     | 0,25    |        | 2,40      |          |        |          |
|        | V3  | 1   | 1,40     | 0,25    |        | 0,35      |          |        |          |
|        | V4  | 2   | 1,50     | 0,25    |        | 0,75      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 4,60     | 25,76  | 118,50   |
| 06.16  | ud  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | <b>REJILLA VENTILACIÓN FORJADO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Rejilla para ventilación de forjado sanitario de 80x15 cm , ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubo en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería y lacado al horno.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 24,15  | 48,30    |
| 06.17  | m2  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | <b>TRAMPILLA SUM. PELETS</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Trampilla de ballesta o tijerilla sistema articulado replegable, formado por perfiles en U cincado de 20x10x1,5 mm., i/guía abatible y elementos accesorios, montaje y colocación en obra, lacado al horno en taller, totalmente instalada i/ recibido de albañilería.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 1   |          | 0,50    | 0,50   | 0,25      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 0,25     | 247,04 | 61,76    |
| 06.18  | ud  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | <b>ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO</b>   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Escala escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 a 120x60 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 402,14 | 402,14   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 06.19   | m2<br>TRAMPILLA ABAT. 1 H. ACERO GAL.<br>Trampilla de acceso a cubierta de plancha de acero galvanizado y junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra recibido de albañilería totalmente instalada. Según NTE-FCA.   | 1   | 0,80     | 0,70    |        | 0,56      |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 0,56     | 275,63 | 154,35    |
| 06.20   | u<br>REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 600x800 mm<br>Registro cortafuegos formado por puerta metálica de una hoja, de dimensiones 600x800 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 i/recibido de albañilería totalmente instalado. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 166,33 | 166,33    |
| 06.21   | m2<br>REJA 2 PLETINAS HORIZONTALES Y CUADRADO MACIZO 14 mm VERTICAL<br>Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, 2 horizontales con pletina de 50x6 mm y barrotes cada 12 cm cuadradillo macizo de 14 mm soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm, elaborada y lacada al horno en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 1   | 0,80     | 1,20    |        | 0,96      |          |        |           |
|   | CV5   | 1   | 0,80     | 1,20    |        | 0,96      |          |        |           |
|   | CV  | 1   | 1,20     | 1,20    |        | 1,44      |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 2,40     | 118,72 | 284,93    |
| 06.22   | m2<br>CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO<br>Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada y lacada al horno en taller, ajuste y fijación en obra i/recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  | 1   | 1,10     | 2,05    |        | 2,26      |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 2,26     | 124,02 | 280,29    |
| 06.23   | m2<br>PUERTA TUBO ACERO LAMINADO<br>Puerta abatible de una hoja formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre sí, junquillos atornillados de 20x20x1,5 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada y lacada al horno en taller, ajuste y fijación en obra i/recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  | 1   | 0,90     | 2,05    |        | 1,85      |          |        |           |
|   | pta   | 1   | 0,90     | 2,05    |        | 1,85      |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,85     | 124,02 | 229,44    |
| TOTAL CAPÍTULO 06 CARPINTERIA Y CERRAJERIA..... |   |     |          |         |        |           |          |        | 37.363,04 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                       | RESUMEN   | UDS   | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------|---|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 07 PINTURA Y VARIOS |   |   |          |         |        |           |          |        |         |
| 07.01                        | m2  | PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR |          |         |        |           |          |        |         |
|                              | Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. |   |          |         |        |           |          |        |         |
|                              | acceso  | 2   | 11,75    |         | 2,50   |           | 58,75    |        |         |
|                              |   | 2   | 0,52     |         | 2,50   |           | 2,60     |        |         |
|                              |   | 4   | 0,70     |         | 2,50   |           | 7,00     |        |         |
|                              |   | 1   | 1,00     |         | 1,50   |           | 1,50     |        |         |
|                              |   | 2   | 0,50     |         | 1,50   |           | 1,50     |        |         |
|                              | trasteros   | 1   | 0,93     |         | 2,50   |           | 2,33     |        |         |
|                              |   | 1   | 1,05     |         | 2,50   |           | 2,63     |        |         |
|                              |   | 1   | 0,90     |         | 2,50   |           | 2,25     |        |         |
|                              |   | 2   | 5,93     |         | 2,50   |           | 29,65    |        |         |
|                              |   | 7   | 2,50     |         | 2,50   |           | 43,75    |        |         |
|                              |   | 6   | 1,40     |         | 2,50   |           | 21,00    |        |         |
|                              |   | 1   | 1,29     |         | 2,50   |           | 3,23     |        |         |
|                              |   | 2   | 3,55     |         | 2,50   |           | 17,75    |        |         |
|                              | cto. instal.  | 1   | 8,47     |         | 2,50   |           | 21,18    |        |         |
|                              |   | 1   | 7,80     |         | 2,50   |           | 19,50    |        |         |
|                              |   | 4   | 2,02     |         | 2,50   |           | 20,20    |        |         |
|                              |   | 1   | 1,40     |         | 2,50   |           | 3,50     |        |         |
|                              | viv A+B   | 2   | 6,30     |         | 2,50   |           | 31,50    |        |         |
|                              |   | 2   | 3,78     |         | 2,50   |           | 18,90    |        |         |
|                              |   | 2   | 4,24     |         | 2,50   |           | 21,20    |        |         |
|                              |   | 2   | 0,99     |         | 2,50   |           | 4,95     |        |         |
|                              |   | 2   | 0,85     |         | 2,50   |           | 4,25     |        |         |
|                              |   | 4   | 3,61     |         | 2,50   |           | 36,10    |        |         |
|                              |   | 4   | 0,90     |         | 2,50   |           | 9,00     |        |         |
|                              |   | 8   | 0,60     |         | 2,50   |           | 12,00    |        |         |
|                              |   | 4   | 2,50     |         | 2,50   |           | 25,00    |        |         |
|                              |   | 2   | 3,77     |         | 2,50   |           | 18,85    |        |         |
|                              |   | 4   | 3,89     |         | 2,50   |           | 38,90    |        |         |
|                              |   | 2   | 4,01     |         | 2,50   |           | 20,05    |        |         |
|                              |   | 2   | 5,17     |         | 2,50   |           | 25,85    |        |         |
|                              | viv C   | 4   | 9,67     |         | 2,50   |           | 96,70    |        |         |
|                              |   | 1   | 3,47     |         | 2,50   |           | 8,68     |        |         |
|                              |   | 2   | 0,60     |         | 2,50   |           | 3,00     |        |         |
|                              |   | 2   | 1,45     |         | 2,50   |           | 7,25     |        |         |
|                              |   | 4   | 0,93     |         | 2,50   |           | 9,30     |        |         |
|                              |   | 2   | 2,50     |         | 2,50   |           | 12,50    |        |         |
|                              |   | 1   | 2,93     |         | 2,50   |           | 7,33     |        |         |
|                              | viv D   | 1   | 11,30    |         | 2,50   |           | 28,25    |        |         |
|                              |   | 1   | 0,65     |         | 2,50   |           | 1,63     |        |         |
|                              |   | 1   | 2,25     |         | 2,50   |           | 5,63     |        |         |
|                              |   | 1   | 2,68     |         | 2,50   |           | 6,70     |        |         |
|                              |   | 1   | 3,03     |         | 2,50   |           | 7,58     |        |         |
|                              |   | 1   | 4,78     |         | 2,50   |           | 11,95    |        |         |
|                              |   | 1   | 4,00     |         | 2,50   |           | 10,00    |        |         |
|                              |   | 1   | 2,67     |         | 2,50   |           | 6,68     |        |         |
|                              |   | 4   | 0,60     |         | 2,50   |           | 6,00     |        |         |
|                              |   | 1   | 4,06     |         | 2,50   |           | 10,15    |        |         |
|                              |   | 1   | 0,70     |         | 2,50   |           | 1,75     |        |         |
|                              |   | 1   | 2,87     |         | 2,50   |           | 7,18     |        |         |
|                              |   | 1   | 3,05     |         | 2,50   |           | 7,63     |        |         |
|                              |   | 1   | 1,80     |         | 2,50   |           | 4,50     |        |         |
|                              |   | 1   | 2,32     |         | 2,50   |           | 5,80     |        |         |
|                              |   | 1   | 1,34     |         | 2,50   |           | 3,35     |        |         |
|                              | acceso P1   | 1   | 6,45     |         | 2,50   |           | 16,13    |        |         |
|                              |   | 2   | 1,05     |         | 2,50   |           | 5,25     |        |         |
|                              |   | 1   | 4,06     |         | 2,50   |           | 10,15    |        |         |
|                              |   | 1   | 6,12     |         | 2,50   |           | 15,30    |        |         |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES                                   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|---|----------|--------|------------------|
|        |  | 1   | 0,70     |         | 2,50   | 1,75  |          |        |                  |
|        |  | 1   | 1,80     |         | 2,50   | 4,50  |          |        |                  |
|        |  | 1   | 4,42     |         | 2,50   | 11,05                                       |          |        |                  |
|        |  | 1   | 1,65     |         | 2,50   | 4,13  |          |        |                  |
|        | techos   | 1   | 307,37   |         |        | 307,37                                      |          |        |                  |
|        |  | 1   |          |         |        | 1,00  |          |        |                  |
|        |  |     |          |         |        |   | 1.171,04 | 7,17   | 8.396,36         |
| 07.02  | m2   |     |          |         |        | <b>BARNIZ MADERA EXTERIOR 3 MANOS</b>       |          |        |                  |
|        | Barnizado de carpintería de madera exterior con tres manos de barniz sintético satinado.   |     |          |         |        |   |          |        |                  |
|        | barandilla   | 2   | 18,40    |         | 0,50   | 18,40                                       |          |        |                  |
|        |  |     |          |         |        |   | 18,40    | 17,07  | 314,09           |
| 07.03  | u  |     |          |         |        | <b>CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 150x70 cm</b> |          |        |                  |
|        | Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,50 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,50 mm en esquinas, con chapa metálica negra de 1,50 mm de espesor soldada a parte superior, incluido pintura tipo ferro elaborada en taller, montaje y recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 2   |          |         |        | 2,00  |          |        |                  |
|        |  |     |          |         |        |   | 2,00     | 247,17 | 494,34           |
| 07.04  | u  |     |          |         |        | <b>CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 60x60 cm</b>  |          |        |                  |
|        | Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,50 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,50 mm en esquinas, con chapa metálica negra de 1,50 mm de espesor soldada a parte superior, incluido pintura tipo ferro en taller, recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                      | 6   |          |         |        | 6,00  |          |        |                  |
|        |  |     |          |         |        |   | 6,00     | 165,08 | 990,48           |
| 07.05  | m2   |     |          |         |        | <b>REJILLA METÁLICA LIMPIABARROS</b>        |          |        |                  |
|        | Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra i/ recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 1   | 2,20     | 0,50    |        | 1,10  |          |        |                  |
|        |  |     |          |         |        |   | 1,10     | 209,46 | 230,41           |
| 07.06  | ud   |     |          |         |        | <b>REJILLA VENTILACIÓN FORJADO</b>          |          |        |                  |
|        | Rejilla para ventilación de forjado sanitario de 80x15 cm , ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubo en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería y lacado al horno.  | 2   |          |         |        | 2,00  |          |        |                  |
|        |  |     |          |         |        |   | 2,00     | 24,15  | 48,30            |
|        | <b>TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURA Y VARIOS.....</b>   |     |          |         |        |   |          |        | <b>10.473,98</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 08 AJARDINAMIENTO Y URBANIZACIÓN</b>             |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 08.01  | <b>m2</b><br><b>PAV.ADOQ.HORM. RECTO COLOR 20x10x8</b><br>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. | 1   | 12,85    |         |        | 12,85     |          |        |                 |
|  |  | 1   | 6,86     |         |        | 6,86      |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 19,71    | 24,69  | 486,64          |
| 08.02  | <b>m</b><br><b>BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm.</b><br>Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre sole-ra de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza totalmente colocado.   | 1   | 14,87    |         |        | 14,87     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 14,87    | 12,39  | 184,24          |
| 08.03  | <b>m3</b><br><b>RECONSTRUCCION CERRAM.MAMPOSTERÍA</b><br>Reconstrucción de muro de mampostería ordinaria de piedra del ligar a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6., idem 1.02  | 1   | 42,35    |         |        | 42,35     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 42,35    | 32,03  | 1.356,47        |
| 08.04  | <b>m2</b><br><b>SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6+ECH.15</b><br>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.  | 1   | 19,58    |         |        | 19,58     |          |        |                 |
|  | acerado  |     |          |         |        |           | 19,58    | 22,29  | 436,44          |
| 08.05  | <b>m3</b><br><b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b><br>Relleno extendido y apisonado con tierra vegetal a cielo abierto, psara recuperación del manto natural del terreno, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.   | 1   | 14,94    | 8,85    | 0,70   | 92,55     |          |        |                 |
|  | int. parcela   |     |          |         |        |           | 92,55    | 30,75  | 2.845,91        |
| 08.06  | <b>m2</b><br><b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORGION H.A. &lt;15 cm C/COMPRESOR</b><br>Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colecti-vas. Medición de superficie realmente ejecutada.  | 1   | 1,10     |         |        | 1,10      |          |        |                 |
|  | calzada  |     |          |         |        |           | 1,10     | 20,30  | 22,33           |
| 08.07  | <b>m2</b><br><b>PAVIMENTO HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA e=5 cm</b><br>Pavimento de hormigon armado HA-25/P/20/II de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada de #100x100x5 mm, con acabado fratasado manual. Totalmente realizado: i/p.p. de curado de hormi-gón, corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con agua a presión. Aditivos de hormigón con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.                        | 1   | 4,75     |         |        | 4,75      |          |        |                 |
|  | calzada  | 1   | 4,97     |         |        | 4,97      |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 9,72     | 13,59  | 132,09          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 08 AJARDINAMIENTO Y URBANIZACIÓN .....</b> |  |     |          |         |        |           |          |        | <b>5.464,12</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                    | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 09 VENTILACION</b>            |   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 09.01                                     | <b>m</b><br><b>LÍNEA CIRCUITO VENTILACIÓN 2(1x16)mm2 Cu</b><br>Línea para circuito de ventilación en canalización entubada de PVC corrugado M 25/gp5 formada por conductor de Cu 2(1x16) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos.en sistema monofasico (fase, neutro y tierra) i/ p.p. de cajas de registro regletas de conexión y mecanismos necesarios para servir a la instalación de ventilación descrita en el proyecto y conexionado.                 | 4   | 15,00    |         |        | 60,00     |          |        |                 |
|   |   |     |          |         |        |           | 60,00    | 23,12  | 1.387,20        |
| 09.02                                     | <b>ud</b><br><b>VENTILADOR CENTRÍF.</b><br>Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal máximo de 75l/sg, acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. totalmente instalado y conexionado |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | baños   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |                 |
|   | cocinas   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |                 |
|   | trasteros   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |                 |
|   |   |     |          |         |        |           | 9,00     | 275,59 | 2.480,31        |
| 09.03                                     | <b>ud</b><br><b>AIREADOR PUERTA PASO MADERA PREMARCO 80-100 mm</b><br>Aireador acústico para puertas de paso de interior en madera, para montaje en dintel de precerco, para puertas de hoja 625-725-825 mm, y precerco de ancho 80-100 mm. Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.   | 15  |          |         |        | 15,00     |          |        |                 |
|   |   |     |          |         |        |           | 15,00    | 7,52   | 112,80          |
| 09.04                                     | <b>u</b><br><b>AIREADOR AUTORREGULABLE 30-45 m³/h</b><br>Rejilla de entrada de aire (aireador) autoregulable de caudal constante, para instalación en carpintería exterior en locales secos. Para caudales de 30-45 m3/h. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.  | 18  |          |         |        | 18,00     |          |        |                 |
|   |   |     |          |         |        |           | 18,00    | 9,40   | 169,20          |
| 09.05                                     | <b>m</b><br><b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b><br>Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | P1  | 1   | 20,10    |         |        | 20,10     |          |        |                 |
|   | PB  | 1   | 17,30    |         |        | 17,30     |          |        |                 |
|   |   |     |          |         |        |           | 37,40    | 21,98  | 822,05          |
| 09.06                                     | <b>m</b><br><b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm</b><br>Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.                             | 1   | 23,50    |         |        | 23,50     |          |        |                 |
|   |   |     |          |         |        |           | 23,50    | 23,05  | 541,68          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 09 VENTILACION.....</b> |   |     |          |         |        |           |          |        | <b>5.513,24</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b> |   |     |          |         |        |           |          |          |          |
| 10.01   | <b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b>  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.                          | 2   |          |         |        |           | 2,00     |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 1.172,23 | 2.344,46 |
| 10.02   | <b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT. + LAM.DREN.</b>   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte y chapa de acero galvanizado en remate superior de muro; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 de Danosa. | 1   | 7,60     |         | 1,50   | 11,40     |          |          |          |
|   |   | 1   | 7,50     |         | 1,50   | 11,25     |          |          |          |
|   |   | 1   | 11,70    |         | 1,50   | 17,55     |          |          |          |
|   |   | 1   | 0,70     |         | 1,50   | 1,05      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 41,25    | 20,84    | 859,65   |
| 10.03   | <b>m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b>   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.                   | 1   | 27,50    |         |        | 27,50     |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 27,50    | 26,94    | 740,85   |
| 10.04   | <b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b>  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.   | 1   | 27,50    | 0,30    |        | 8,25      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 8,25     | 10,53    | 86,87    |
| 10.05   | <b>m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm</b>   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | Bajante de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.  | 1   | 10,50    |         |        | 10,50     |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 10,50    | 24,60    | 258,30   |
| 10.06   | <b>m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b>  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | Bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.   | 1   | 10,50    |         |        | 10,50     |          |          |          |
|   |   | 4   | 6,90     |         |        | 27,60     |          |          |          |
|   |   | 2   | 4,00     |         |        | 8,00      |          |          |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS    | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|--------|----------|---------|--------|--------------|----------|--------|----------|
| 10.07  | m<br>COLECTOR PLUVIALES. 110mm<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.<br>pluviales  | 1      | 7,45     |         |        | 7,45         | 46,10    | 26,96  | 1.242,86 |
|        |   | 1      | 2,50     |         |        | 2,50         |          |        |          |
|        |   | 1      | 8,90     |         |        | 8,90         |          |        |          |
|        |   | 1      | 8,00     |         |        | 8,00         |          |        |          |
| 10.08  | m<br>COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm<br>Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.  | 1      | 1,50     |         |        | 1,50         | 26,85    | 12,44  | 334,01   |
|        |   | 1      | 3,10     |         |        | 3,10         |          |        |          |
|        |   | 1      | 5,65     |         |        | 5,65         |          |        |          |
| 10.09  | m<br>COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm<br>Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.<br>techo PB  | 1      | 1,30     |         |        | 1,30         | 10,25    | 20,89  | 214,12   |
|        |   | 1      | 4,35     |         |        | 4,35         |          |        |          |
|        |   | 1      | 3,80     |         |        | 3,80         |          |        |          |
|        | fojado sant.  | 2      | 5,10     |         |        | 10,20        |          |        |          |
|        |   | 1      | 4,15     |         |        | 4,15         |          |        |          |
|        |   | 1      | 4,85     |         |        | 4,85         |          |        |          |
|        |   | 1      | 2,15     |         |        | 2,15         |          |        |          |
| 10.10  | ud<br>ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 38x38x50cm<br>Arqueta a pie de bajante de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.<br>fecales              | 2      |          |         |        | 2,00         | 30,80    | 22,87  | 704,40   |
| 10.11  | ud<br>ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm<br>Arqueta a pie de bajante de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.<br>pluviales<br>fecales | 2<br>2 |          |         |        | 2,00<br>2,00 | 2,00     | 98,95  | 197,90   |
|        |   |        |          |         |        |              | 4,00     | 141,21 | 564,84   |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 10.12  | <b>ud</b><br><b>ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm</b><br>Arqueta eno registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | pluviales   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        | drenaje   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 119,47 | 238,94   |
| 10.13  | <b>ud</b><br><b>ARQUETA LADRI.REGISTRO 51x38x60 cm.</b><br>Arqueta de registro de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 120,10 | 240,20   |
| 10.14  | <b>ud</b><br><b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.</b><br>Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 394,11 | 1.576,44 |
| 10.15  | <b>ud</b><br><b>VÁLVULA ANTIRETORNO</b><br>Suministro y colocación de válvula antiretorno para acometida de 250mm, de acero; colocada en pozos de acometida a la red de saneamiento mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 96,49  | 192,98   |
| 10.16  | <b>ud</b><br><b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 300x300 SV 90-110</b><br>Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 1   | 3,00     |         |        | 3,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 35,89  | 107,67   |
| 10.17  | <b>m</b><br><b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b><br>Bajante de aluminio lacado, de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 1   | 6,40     |         |        | 6,40      |          |        |          |
|        |   | 1   | 7,40     |         |        | 7,40      |          |        |          |
|        |   | 1   | 5,90     |         |        | 5,90      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 19,70    | 21,35  | 420,60   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 10.18   | u BATERÍA ACERO GALVANIZADO 2" 2 FILAS 6 CONTADORES DN15 mm<br>Batería de acero galvanizado de 2", tipo P de 2 filas con conexión en brida, conforme a la norma UNE 19100-1 y 2; para centralización de hasta 6 contadores de agua de diámetro nominal DN 15 mm (1/2"), sin incluir precio de los contadores. Instalación con válvula de esfera de corte general de 2", válvulas de entrada de esfera orientable de 1/2", grifos de prueba, conexiones flexibles galvanizadas de 50 cm, válvulas de salida de esfera anti-retorno de 1/2" y cuadro de clasificación. Totalmente instalada, probada y funcionando i/ soporte de la batería, p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 668,04 | 668,04    |
| TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO..... |  |     |          |         |        |           |          |        | 10.993,13 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                       | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 11.01  | <b>u ACOMETIDA PE DN125-63 mm 2 1/2"</b><br>Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 15 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 579,21 | 579,21   |
| 11.02  | <b>u INSTALACIÓN PEX-A COCINA-TENDEDERO - ACS ELECTRODOMÉSTICOS</b><br>Instalación completa de fontanería y saneamiento de cocina, dotada de fregadero, lavadora y lavavajillas; realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS (incluido los electrodomésticos), instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexonada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 481,22 | 1.924,88 |
| 11.03  | <b>u INSTALACIÓN PEX-A ASEO L+H+D</b><br>Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de lavabo, inodoro y ducha; realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexonada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.                               | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 467,38 | 1.869,52 |
| 11.04  | <b>m TUBO POLIETILENO DN63 mm.</b><br>Tubería de alimentación de polietileno reticulado s/UNE-EN-12201, de 63 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, aislamiento de 25mm instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | acometida   | 1   | 7,10     |         |        | 7,10      |          |        |          |
|  | instal.   | 1   | 9,70     |         |        | 9,70      |          |        |          |
|  |   | 1   | 5,01     |         |        | 5,01      |          |        |          |
|  |   | 1   | 3,00     |         |        | 3,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 24,81    | 66,57  | 1.651,60 |
| 11.05  | <b>m TUBO POLIETILENO DN40 mm.</b><br>Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, aislamiento de 25mm instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | instal.   | 1   | 0,95     |         |        | 0,95      |          |        |          |
|  |   | 1   | 2,80     |         |        | 2,80      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,75     | 25,57  | 95,89    |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 11.06  | m<br>TUBO POLIET. RETICULADO 20x1,9<br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PP-SU instalada y funcionando según normativa vigente.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | tend.-lav   | 1   | 6,00     |         |        | 6,00      |          |        |          |
|        |   | 1   | 9,70     |         |        | 9,70      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 15,70    | 8,01   | 125,76   |
| 11.07  | m<br>TUBO POLIET. RETICULADO 25x2,3<br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PP-SU instalada y funcionando según normativa vigente.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | distr.  | 1   | 10,65    |         |        | 10,65     |          |        |          |
|        |   | 1   | 11,65    |         |        | 11,65     |          |        |          |
|        |   | 3   | 2,50     |         |        | 7,50      |          |        |          |
|        |   | 1   | 13,50    |         |        | 13,50     |          |        |          |
|        |   | 1   | 6,50     |         |        | 6,50      |          |        |          |
|        |   | 1   | 7,00     |         |        | 7,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 56,80    | 8,67   | 492,46   |
| 11.08  | m<br>TUBO POLIET. RETICULADO 32x2,9<br>Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 32x2,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PP-SU instalada y funcionando según normativa vigente.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | distr.  | 1   | 11,20    |         |        | 11,20     |          |        |          |
|        |   | 1   | 2,20     |         |        | 2,20      |          |        |          |
|        |   | 2   | 12,50    |         |        | 25,00     |          |        |          |
|        |   | 1   | 1,30     |         |        | 1,30      |          |        |          |
|        |   | 6   | 2,50     |         |        | 15,00     |          |        |          |
|        |   | 2   | 2,90     |         |        | 5,80      |          |        |          |
|        |   | 2   | 12,10    |         |        | 24,20     |          |        |          |
|        |   | 2   | 7,80     |         |        | 15,60     |          |        |          |
|        |   | 2   | 5,40     |         |        | 10,80     |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 111,10   | 11,02  | 1.224,32 |
| 11.09  | ud<br>LLAVE CORTE 32mm EMP.<br>Llave corte esfera empotrar de 32mm, paso total, rosca inserto metálico, composición CW617N, resistente a corrosión según norma UNE EN 12165, fabricada íntegramente en PPSU, según norma EN 15389, junta especial coextrusionada con el vástago, diseñada especialmente para asegurar la estanqueidad, el vástago tiene la posibilidad de cambiarse sin tener que quitar la válvula de PPSU, para ser utilizadas en conexiones de tubería plomyLAYER/plomyPEX empotrada, instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta, oculto o pomo, con florón embellecedor, con parte proporcional de albañilería. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 32  |          |         |        | 32,00     |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 32,00    | 16,63  | 532,16   |
| 11.10  | ud<br>LLAVE CORTE 63mm EMP.<br>Llave corte esfera empotrar 63mm, paso total, rosca inserto metálico, composición CW617N, resistente a corrosión según norma UNE EN 12165, fabricada íntegramente en PPSU, según norma EN 15389, junta especial coextrusionada con el vástago, diseñada especialmente para asegurar la estanqueidad, el vástago tiene la posibilidad de cambiarse sin tener que quitar la válvula de PPSU, para ser utilizadas en conexiones de tubería plomyLAYER/plomyPEX empotrada, instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta, oculto o pomo, con florón embellecedor, con parte proporcional de albañilería.    |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        |   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|        |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 25,12  | 50,24    |
| 11.11  | u FILTRO IMPUREZAS<br>Filtro para impurezas instalado en la red general y montado.  |     |          |         |        |           |          |        |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
|        |   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
| 11.12  | ud<br>CONTADOR DIVISIONARIO DN20 mm.<br>Contador divisionario de agua de 32 mm. de diametro, colocado en centralización, incluida instalación de válvula de entrada orientable, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 cm. válvula de salida antiretorno de DN-32, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares. ( i/ timbrado contador por la la Delegación de Industria ).                    |     |          |         |        |           | 1,00     | 21,59  | 21,59    |
|        |   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
| 11.13  | ud<br>VÁLVULA RETENCIÓN DE 63 mm.<br>Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.  |     |          |         |        |           | 10,00    | 104,61 | 1.046,10 |
|        |   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
| 11.14  | ud<br>VÁLVULA RETENCIÓN DE 32 mm.<br>Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  |     |          |         |        |           | 1,00     | 49,60  | 49,60    |
|        |   | 8   |          |         |        | 8,00      |          |        |          |
| 11.15  | ud<br>VÁLVULA RETENCIÓN DE 40 mm.<br>Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  |     |          |         |        |           | 8,00     | 13,77  | 110,16   |
|        |   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
| 11.16  | ud<br>PURGADOR AUTOMATICO<br>Purgador automático para montantes de agua fria y caliente. totalmente instalado   |     |          |         |        |           | 1,00     | 17,94  | 17,94    |
|        |   | 8   |          |         |        | 8,00      |          |        |          |
| 11.17  | ud<br>P.DUCHA ACRÍ. BLA. 90x90x3,5 ó 6,5<br>Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio, y fondo antideslizante, de 90x90x3,5 ó 6,5 cm., blanco mod. Támesis, con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.  |     |          |         |        |           | 8,00     | 4,48   | 35,84    |
|        |   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
| 11.18  | ud<br>P.DUCHA ACRÍ. BLA. 120x70x3,5 ó 6,5<br>Plato ducha acrílico de grado sanitario reforzado con resinas y fibra de vidrio con fondo antideslizante de 120x70x3,5 ó 6,5 cm. blanco, modelo Támesis de Metalibérica con grifería empotrada monomando cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40mm., instalada y funcionando.  |     |          |         |        |           | 2,00     | 280,41 | 560,82   |
|        |   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
| 11.19  | ud<br>LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLA.<br>Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.   |     |          |         |        |           | 2,00     | 426,01 | 852,02   |
|        |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
| 11.20  | ud<br>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.<br>Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. |     |          |         |        |           | 4,00     | 171,73 | 686,92   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|  |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |           |
| 11.21  | ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.<br>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.<br>s/CTE-HS-4.  | 2   |          |         |        | 2,00      | 4,00     | 222,78 | 891,12    |
| 11.22  | ud VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN POLIETIL.<br>Valvula reductora de presión i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando,<br>s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.   | 1   |          |         |        | 1,00      | 2,00     | 26,90  | 53,80     |
| 11.23  | u FRENTE ARMARIO BATERIA CONTADORES 1000x2100 mm<br>Frontal de armario de dos hojas de acero de 1000x2100x1,5 mm, para batería de contadores, cerrojo para adaptar bombin de la empresa suministradora, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural, ventilación en la propia hoja. Totalmente colocada i/premarco de instalación, marco y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.   | 1   |          |         |        | 1,00      | 1,00     | 19,66  | 19,66     |
| 11.24  | u BATERÍA POLIPROPILENO FILAS 6 CONTADORES<br>Batería de polipropileno, tipo P de 2 filas con conexión en brida, conforme a la norma UNE 19100-1 y 2; para centralización de hasta 6 contadores de agua de diámetro nominal DN 25-63 mm, sin incluir precio de los contadores. Instalación con válvula de esfera de corte general de 2", válvulas de entrada de esfera orientable de 3/4", grifos de prueba, conexiones flexibles galvanizadas de 50 cm, válvulas de salida de esfera anti-retorno de 3/4" y cuadro de clasificación. Totalmente instalada, probada y funcionando i/ soporte de la batería, p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. | 1   |          |         |        | 1,00      | 1,00     | 773,78 | 773,78    |
|  |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 696,73 | 696,73    |
| TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE FONTANERIA..... |   |     |          |         |        |           |          |        | 14.362,12 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                 | RESUMEN   | UDS                      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|--|---|--------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN |   |                          |          |         |        |           |          |          |          |
| 12.01                                  | ud  | CALDERA DE BIOMASA       |          |         |        |           |          |          |          |
|  | Caldera de pie de biomasa, cámara estanca y tiro forzado con acumulador de 120 litros integrado, con una potencia útil desde 12,5 a 31,4 kw (30.000 kcal.) para calefacción y ACS. Posibilidad de tres zonas de calefacción y alta y baja temperatura (suelo radiante) mediante kits de instalación. Electrónica y sin piloto, con sistema de ionización en el quemador. Con un rendimiento del 89,5% sobre el PCI. Comprobación automática de todos los sistemas, antes del encendido y durante el funcionamiento de la misma. Quemador con modulación continua desde el 38 % hasta el 100 %, sin saltos ni escalones. Válvula motorizada de tres vías, con sistema antibloqueo de la misma. Rango de temperatura en el circuito de calefacción de 38° a 85°. Acumulador de acero inoxidable AISI 316L integrado de 120 litros, incorporando bomba y válvula de seguridad dentro de la misma caldera, con una temperatura de acumulación ajustable de 20 a 60°. Vaso de expansión sanitario de 5 litros. Sistema de producción de agua acumulada mediante serpentín interno sobredimensionado. Caudal en servicio continuo de ACS para un incremento de 25° de 18 l/min. Temperatura constante a partir de 2 litros y 0,3 bares en ACS. Protección antiheladas mediante la bomba y el quemador. By-pass automático. Seguridad eléctrica: IPX4D. Prepara para trabajar con energía solar. Fabricación según normas ISO 9000 y 9001. Dimensiones: 162x60x60cm. Incluido salida de gases de diámetro 60/100, totalmente instalada, conectada y probada según normas vigentes. |                          |          |         |        |           |          |          |          |
|  |   | 1                        |          |         |        |           | 1,00     |          |          |
|  |   |                          |          |         |        |           | 1,00     | 5.014,92 | 5.014,92 |
| 12.02                                  | ud  | PURGADOR AUTOMATICO      |          |         |        |           |          |          |          |
|  | Purgador automático para montantes de agua fria y caliente. totalmente instalado  |                          |          |         |        |           |          |          |          |
|  |   | 6                        |          |         |        |           | 6,00     |          |          |
|  |   |                          |          |         |        |           | 6,00     | 4,48     | 26,88    |
| 12.03                                  | ud  | INTERACUMULADOR          |          |         |        |           |          |          |          |
|  | Suministro e instalación de interacumulador con serpentín, para producción de A.C.S.,de 1000 l de capacidad, altura 1920 mm, diámetro 1100 mm, con cuba de acero vitrificado, ánodo de magnesio, aislamiento térmico de poliuretano flexible de 80 mm de espesor, termómetro analógico y toma para recirculación. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. i/colocación del interacumulador. y conexionado.  |                          |          |         |        |           |          |          |          |
|  |   | 1                        |          |         |        |           | 1,00     |          |          |
|  |   |                          |          |         |        |           | 1,00     | 3.092,22 | 3.092,22 |
| 12.04                                  | ud  | COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN |          |         |        |           |          |          |          |
|  | Suministro e instalación de colector de distribución de agua para calefacción, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de 1,5 m de longitud, con 1 conexión de entrada y 5 conexiones de salida, para impulsión y 5 entradas y 1 salida para retorno dcon plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Conexionado de bocas. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |                          |          |         |        |           |          |          |          |
|  |   | 2                        |          |         |        |           | 2,00     |          |          |
|  |   |                          |          |         |        |           | 2,00     | 207,19   | 414,38   |
| 12.05                                  | ud  | ELECTROBOMBA 0,071 kW    |          |         |        |           |          |          |          |
|  | Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, anchura 28cm con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.   |                          |          |         |        |           |          |          |          |
|  |   | 6                        |          |         |        |           | 6,00     |          |          |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 12.06  | ud   |     |          |         |        |           | 6,00     | 296,71 | 1.780,26 |
|        | <b>PUNTO DE VACIADO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas en este precio.  | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |          |
| 12.07  | m  |     |          |         |        |           | 7,00     | 39,32  | 275,24   |
|        | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 20x1,9</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PP-SU instalada y funcionando según normativa vigente.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | distr. inter   | 4   | 15,50    |         |        | 62,00     |          |        |          |
|        |  | 4   | 8,20     |         |        | 32,80     |          |        |          |
|        |  | 2   | 11,40    |         |        | 22,80     |          |        |          |
|        |  | 2   | 1,50     |         |        | 3,00      |          |        |          |
|        |  | 4   | 3,00     |         |        | 12,00     |          |        |          |
|        |  | 2   | 2,90     |         |        | 5,80      |          |        |          |
|        |  | 2   | 13,25    |         |        | 26,50     |          |        |          |
|        |  | 2   | 6,00     |         |        | 12,00     |          |        |          |
| 12.08  | m  |     |          |         |        |           | 176,90   | 8,01   | 1.416,97 |
|        | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 25x2,3</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial y barrera antidifusión de oxígeno, con p.p. de accesorios PP-SU instalada y funcionando según normativa vigente.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | dsitrib.   | 6   | 13,60    |         |        | 81,60     |          |        |          |
|        |  | 2   | 12,60    |         |        | 25,20     |          |        |          |
|        |  | 6   | 2,50     |         |        | 15,00     |          |        |          |
|        |  | 2   | 1,00     |         |        | 2,00      |          |        |          |
|        |  | 2   | 14,00    |         |        | 28,00     |          |        |          |
|        |  | 2   | 7,50     |         |        | 15,00     |          |        |          |
| 12.09  | m  |     |          |         |        |           | 166,80   | 8,67   | 1.446,16 |
|        | <b>TUBO POLIET. RETICULADO 40x3,5</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) D=40x3,5 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS con protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU instalada y funcionando según normativa vigente.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | instal.  | 2   | 5,50     |         |        | 11,00     |          |        |          |
|        |  | 2   | 1,20     |         |        | 2,40      |          |        |          |
| 12.10  | ud   |     |          |         |        |           | 13,40    | 32,50  | 435,50   |
|        | <b>PUNTO DE LLENADO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|        | Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 97,86  | 97,86    |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE          |
|---|---|-----|----------|---------|--------|---|----------|----------|------------------|
| 12.11   | ud  |     |          |         |        | <b>TOLVA PELET</b>                                  |          |          |                  |
|   | Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura y tolva de acero, de 170x170 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 5,2 m³. Totalmente montado, conexionado y probado.  | 1   |          |         |        | 1,00  |          |          |                  |
|   |   |     |          |         |        |   | 1,00     | 1.182,60 | 1.182,60         |
| 12.12   | ud  |     |          |         |        | <b>ALIMENTADOR DE PELET</b>                         |          |          |                  |
|   | Suministro e instalación de alimentador de pellets, estándar, apto para caldera de biomasa de la serie HPK-RA de potencia entre 12,5 y 40 kW, con tornillo sinfín en conducto abierto de 2 m de longitud, motor eléctrico libre de mantenimiento de 0,05 kW de potencia nominal y 230 V de tensión, con soportes, juntas reforzadas y conexión superior con el quemador de la caldera. Totalmente montado, conexionado y probado.   | 1   |          |         |        | 1,00  |          |          |                  |
|   |   |     |          |         |        |   | 1,00     | 859,03   | 859,03           |
| 12.13   | u   |     |          |         |        | <b>ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=70cm 120 kcal/h</b> |          |          |                  |
|   | Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 700 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50°C de aprox. 120 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE. | 124 |          |         |        | 124,00  |          |          |                  |
|   |   |     |          |         |        |   | 124,00   | 23,25    | 2.883,00         |
| 12.14   | ud  |     |          |         |        | <b>TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.</b>                |          |          |                  |
|   | Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado.  | 4   |          |         |        | 4,00  |          |          |                  |
|   |   |     |          |         |        |   | 4,00     | 136,98   | 547,92           |
| 12.15   | ud  |     |          |         |        | <b>CONTADOR CALORIFICO</b>                          |          |          |                  |
|   | Contador calorífico para división de consumos de calefacción centralizados en la sala de calderas, para 6 contadores en dos filas de 55x51 i/ instalación de válvula de entrada orientable y válvula de salida antiretorno, material auxiliar, montaje, pruebas y medios auxiliares.  | 4   |          |         |        | 4,00  |          |          |                  |
|   |   |     |          |         |        |   | 4,00     | 84,60    | 338,40           |
| 12.16   | ud  |     |          |         |        | <b>VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b>                 |          |          |                  |
|   | Válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios.  | 4   |          |         |        | 4,00  |          |          |                  |
|   |   |     |          |         |        |   | 4,00     | 9,54     | 38,16            |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....</b> |   |     |          |         |        |   |          |          | <b>19.849,50</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 13.01  | <b>m</b><br><b>LÍNEA ACOMETIDA MONOFÁSICA COBRE 2x16 mm2</b><br>Línea eléctrica de acometida monofásica de 2x16 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.   | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 15,00    | 10,71  | 160,65   |
| 13.02  | <b>m</b><br><b>LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 3x240 + 1x150 mm2</b><br>Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x240 + 1x150 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.  | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 15,00    | 177,83 | 2.667,45 |
| 13.03  | <b>u</b><br><b>ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm</b><br>Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 100,72 | 100,72   |
| 13.04  | <b>m</b><br><b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b><br>Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.   | 1   | 59,00    |         |        | 59,00     |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 59,00    | 8,44   | 497,96   |
| 13.05  | <b>u</b><br><b>RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b><br>Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26, ICT-BT-27.  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 36,75  | 147,00   |
| 13.06  | <b>ud</b><br><b>CENTRALIZACION DE CONTADORES</b><br>Columna de 630x1530 mm. para 8 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2 Bornes de seccionamiento de 4 mm2, instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores. | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 932,89 | 932,89   |
| 13.07  | <b>ud</b><br><b>CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250A.</b><br>Caja general protección 250 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 242,81 | 242,81   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 13.08  | m<br>LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x35)mm2 Cu<br>Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x35) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 31,95  | 31,95    |
| 13.09  | m<br>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.<br>Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.   | 1   | 200,00   |         |        | 200,00    |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 200,00   | 8,29   | 1.658,00 |
| 13.10  | m<br>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 16 A.<br>Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.   | 1   | 200,00   |         |        | 200,00    |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 200,00   | 9,18   | 1.836,00 |
| 13.11  | m<br>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.<br>Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.  | 1   | 200,00   |         |        | 200,00    |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 200,00   | 11,99  | 2.398,00 |
| 13.12  | m<br>CIRCUITO MONOF. POTENCIA 25 A.<br>Circuito cocina realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.   | 1   | 200,00   |         |        | 200,00    |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 200,00   | 13,04  | 2.608,00 |
| 13.13  | ud<br>CUADRO ASCENSORES<br>Cuadro protección para previsión de ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, un interruptores automáticos diferenciales 4x40 A. 30 mA., un PIAS (III) de 25 A., dos PIAS (1+N) de 10 A., diferencial 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 538,29 | 538,29   |
| 13.14  | ud<br>CUADRO CALEFACCIÓN CENTR.<br>Cuadro de distribución y protección para circuitos de calefacción centralizada formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático magnetotérmico 2x32 A, y un interruptor automático diferencial 2x40 A, 300 mA, incluyendo cableado y conexionado.  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 217,09 | 217,09   |
| 13.15  | ud<br>CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. ELEVADA 9 C.<br>Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
|        |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 728,73 | 2.914,92 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS          | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES             | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|--------------|----------|---------|--------|-----------------------|----------|--------|---------|
| 13.16  | ud<br>CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES<br>Cuadro protección servicios comunes, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS (I+N) de 10 A., un PIA de 4x25 A. para línea de ascensor, minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexión-<br>do.  | 1            |          |         |        | 1,00                  |          |        |         |
|        |  |              |          |         |        |                       | 1,00     | 495,03 | 495,03  |
| 13.17  | m<br>DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFASICA 6mm2 PVC flexible<br>Suministro e instalación de derivación individual trifásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexiónada y probada.<br>caldera+tolva | 21           |          |         |        | 21,00                 |          |        |         |
|        |  |              |          |         |        |                       | 21,00    | 12,26  | 257,46  |
| 13.18  | m<br>DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOF. 10mm2 PVC flexible<br>Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 3G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexiónada y probada.                  | 35           |          |         |        | 35,00                 |          |        |         |
|        |  |              |          |         |        |                       | 35,00    | 13,21  | 462,35  |
| 13.19  | m<br>DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOF. 10mm2 PVC rígido<br>Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 3G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexiónada y probada.              | 7            |          |         |        | 7,00                  |          |        |         |
|        |  |              |          |         |        |                       | 7,00     | 4,19   | 29,33   |
| 13.20  | m<br>DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOF. 6mm2<br>Suministro e instalación de derivación individual monofásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexiónada y probada.                                 | 3            |          |         |        | 3,00                  |          |        |         |
|        |  |              |          |         |        |                       | 3,00     | 9,88   | 29,64   |
| 13.21  | ud<br>PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR BL SIMON 27 PLAY<br>Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27101-65, 2700610-030.  | 16<br>4<br>3 |          |         |        | 16,00<br>4,00<br>3,00 |          |        |         |
|        |  |              |          |         |        |                       | 23,00    | 23,67  | 544,41  |
| 13.22  | ud<br>PUNTO LUZ CONMUTADO BL SIMON 27 PLAY<br>Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27201-65, 2700610-030.  |              |          |         |        |                       |          |        |         |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS    | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES    | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|--|--|--------|----------|---------|--------|--------------|----------|----------|-----------|
|  |  | 16     |          |         |        | 16,00        |          |          |           |
| 13.23  | ud B.ENCH. TT. SCHUKO EMBOR. RÁPIDO BL SIMON 27 PLAY<br>Base de enchufe con toma de tierra latera,l realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 27 Play, instalada. Ref.: 27432-65, 2700610-030.   | 96     |          |         |        | 96,00        | 16,00    | 29,06    | 464,96    |
| 13.24  | ud ZUMBADOR REGULACIÓN TONO BL SIMON 27 PLAY<br>Zumbador con regulación de tono, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, zumbador con regulación Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27806-35, 2700610-030.  | 4      |          |         |        | 4,00         | 96,00    | 25,37    | 2.435,52  |
| 13.25  | ud PULSADOR TEMPORIZADO 750W PLAY SIMON 27<br>Punto control de luz Simon 27 play, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja de registro, regulador electrónico de tensión Simon 27 play, totalmente montado e instalado, formado por las ref.: 75325-39, 2701610-030.  | 5<br>2 |          |         |        | 5,00<br>2,00 | 4,00     | 27,79    | 111,16    |
| 13.26  | ud LUMINARIA EMPOTRAR CON 2 LED<br>Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 2 LED Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10° y 25° y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser cuadrada. El consumo es de 6 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  | 11     |          |         |        | 11,00        | 7,00     | 46,11    | 322,77    |
| 13.27  | u VIDEOPORTERO DIGITAL EDIFICIO 4 VIVIENDAS<br>Instalación de portero electrónico en edificio de 4 viviendas, formado por placa, y 4 monitores de videoportero digital, sistema digital 3 hilos más el coaxial, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, tarjetero panorámico, alimentador autoprotegido y abrepuertas. Montado, cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuertas) y conexionado completo. Totalmente instalado con prueba de funcionando. | 1      |          |         |        | 1,00         | 11,00    | 104,83   | 1.153,13  |
|  |  |        |          |         |        |              | 1,00     | 2.225,78 | 2.225,78  |
| TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD..... |  |        |          |         |        |              |          |          | 25.483,27 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS                            | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|--------------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES</b> |   |                                |          |         |        |           |          |        |         |
| 14.01   | ud  | <b>CANALIZACIÓN SECUNDARIA</b> |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Suministro e instalación de canalización secundaria empotrada en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 Julios. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |                                |          |         |        |           |          |        |         |
|   |   |                                |          |         |        |           | 26,93    | 4,59   | 123,61  |
| 14.02   | ud  | <b>RITU</b>                    |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor monopolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm <sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexonado y probado.B) Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexonado de los conductores. Colocación de mecanismos.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |                                |          |         |        |           |          |        |         |
|   |   |                                |          |         |        |           | 1,00     | 467,42 | 467,42  |
| 14.03   | ud  | <b>REGISTRO SECUNDARIO</b>     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Suministro e instalación de registro secundario formado por armario de 450x450x150 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |                                |          |         |        |           |          |        |         |
|   |   |                                |          |         |        |           | 2,00     | 135,71 | 271,42  |
| 14.04   | m   | <b>CANALIZACIÓN PRINCIPAL</b>  |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Suministro e instalación de canalización principal en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 4 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 Julios. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |                                |          |         |        |           |          |        |         |
|   |   |                                |          |         |        |           | 14,79    | 20,89  | 308,96  |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS                               | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----------------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 14.05  | ud  | REGISTRO DE TOMA                  |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Suministro e instalación de registro de toma, realizado mediante caja universal empotrada provista de tapa ciega en previsión de nuevos servicios, para BAT o toma de usuario. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |                                   |          |         |        |           | 48,00    | 6,82   | 327,36  |
| 14.06  | m   | CANALIZACIÓN INTER. USUARIO       |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Suministro e instalación de canalización interior de usuario empotrada por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.   |                                   |          |         |        |           | 328,43   | 1,56   | 512,35  |
| 14.07  | ud  | REGISTRO TERMINACIÓN RED          |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Suministro e instalación de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |                                   |          |         |        |           | 4,00     | 55,76  | 223,04  |
| 14.08  | m   | CANALIZACIÓN ENLACE SUP.          |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.B) Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |                                   |          |         |        |           | 13,35    | 10,23  | 136,57  |
| 14.09  | m   | CANAL. EXTERNA ENTERRADA          |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Canalización externa en zanja enterrada, de 45x75 cm. para 3 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, (2TBA+STDP, una reserva) de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 20 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior 6cm y 5,5 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 100 cm hilo guía, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.   |                                   |          |         |        |           | 15,00    | 48,59  | 728,85  |
| 14.10  | ud  | ARQUETA ENTRADA 40x40x60 PREFABR. |          |         |        |           |          |        |         |
|        | Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, y la excavación y el relleno perimetral posterior.B) Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |                                   |          |         |        |           |          |        |         |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 14.11  | ud<br><b>ROSETA FIBRA OPTICA</b><br>Suministro e instalación de roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Totalmente montada, conexiónada y probada.B) Incluye: Colocación de la roseta. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 1,00     | 332,48 | 332,48  |
| 14.12  | ud<br><b>PUNTO DISTR. FIBRA ÓPTICA</b><br>Suministro e instalación de punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexiónado y probado.B) Incluye: Replanteo de la caja. Colocación y fijación de la caja. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |     |          |         |        |           | 4,00     | 36,17  | 144,68  |
| 14.13  | m<br><b>CABLE FIBRA ÓPTICA</b><br>Suministro e instalación de cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexiónado y probado.B) Incluye: Tendido de cables. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |     |          |         |        |           | 3,00     | 67,64  | 202,92  |
| 14.14  | ud<br><b>PUNTO INTERCONEX. FIBRA ÓPTICA</b><br>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 8 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y 1 módulo óptico de 12 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexiónado y probado.B) Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los módulos ópticos. Conexiónado de cables.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                               |     |          |         |        |           | 76,25    | 2,30   | 175,38  |
| 14.15  | ud<br><b>TOMA SIMPLE (RJ-45)</b><br>Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Totalmente montada, conexiónada y probada.B) Incluye: Colocación de la toma. Conexiónado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 1,00     | 325,59 | 325,59  |
| 14.16  | ud<br><b>MULTIPLEXOR PASIVO</b><br>Suministro e instalación de multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Totalmente montado, conexiónado y probado.B) Incluye: Colocación del multiplexor. Conexiónado del latiguillo.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |     |          |         |        |           | 20,00    | 20,10  | 402,00  |
|        |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 34,79  | 139,16  |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 14.17  | <b>ud</b><br><b>ROSETA TERMINACIÓN DE RED</b><br>Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Totalmente montada, conexiada y probada.B) Incluye: Colocación de la roseta. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 4,00     | 16,83  | 67,32   |
| 14.18  | <b>m</b><br><b>CABLE RIGIDO UTP</b><br>Suministro e instalación de cable rígido UTP de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Tendido de cables. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  |     |          |         |        |           | 404,68   | 0,85   | 343,98  |
| 14.19  | <b>ud</b><br><b>PUNTO INTERCONEX. PARES TRENZADOS</b><br>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 20 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 5 conectores tipo RJ45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado de cables.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |     |          |         |        |           | 1,00     | 199,69 | 199,69  |
| 14.20  | <b>ud</b><br><b>TOMA SEPARADORA TV-R-SAT</b><br>Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexiada y probada.B) Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 12,00    | 11,13  | 133,56  |
| 14.21  | <b>ud</b><br><b>TOMA DOBLE TV-R</b><br>Suministro e instalación de toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexiada y probada.B) Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 12,00    | 10,34  | 124,08  |
| 14.22  | <b>ud</b><br><b>DISTRIBUIDOR 5-1000 MHz 3 SALIDAS</b><br>Suministro e instalación de distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas, de 7 dB de pérdidas de inserción. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 4,00     | 12,42  | 49,68   |
| 14.23  | <b>ud</b><br><b>DISTRIBUIDOR 5-2400MHz 4SALIDAS</b><br>Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850MHz y 10Db de pérdidas de inserción a 2150MHz. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |     |          |         |        |           | 4,00     | 10,30  | 41,20   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 14.24  | <b>ud</b><br>DEVIRADOR 5-2400 MHz 4 deriv.<br>Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |     |          |         |        |           | 2,00     | 10,21  | 20,42   |
| 14.25  | <b>ud</b><br>DERIVADOR 5-2400 MHz de 2 deriv.<br>Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |     |          |         |        |           | 2,00     | 8,51   | 17,02   |
| 14.26  | <b>m</b><br>CABLEADO COAX.<br>Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.   |     |          |         |        |           | 327,63   | 1,33   | 435,75  |
| 14.27  | <b>ud</b><br>PUNTO INTERCONEXIÓN<br>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 4 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                                 |     |          |         |        |           | 1,00     | 125,21 | 125,21  |
| 14.28  | <b>ud</b><br>EQUIPO DE CABECERA<br>Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 2 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Montaje de elementos. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |     |          |         |        |           | 1,00     | 994,27 | 994,27  |
| 14.29  | <b>ud</b><br>ANTENA TELEVISIÓN<br>Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  |     |          |         |        |           | 1,00     | 69,94  | 69,94   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS              | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|---|------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 14.30   | ud  | ANTENA DAB       |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro e instalación de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y probada.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. |                  |          |         |        |           |          |        |          |
|   |   |                  |          |         |        |           | 1,00     | 38,14  | 38,14    |
| 14.31   | ud  | ANTENA FM        |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro e instalación de antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y probada.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                        |                  |          |         |        |           |          |        |          |
|   |   |                  |          |         |        |           | 1,00     | 39,58  | 39,58    |
| 14.32   | ud  | MASTIL 4 ANTENAS |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro e instalación de mástil para fijación de 4 antenas, de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo del emplazamiento. Colocación y aplomado del mástil.C) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.D) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.   |                  |          |         |        |           |          |        |          |
|   |   |                  |          |         |        |           | 1,00     | 80,60  | 80,60    |
| TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES..... |   |                  |          |         |        |           |          |        | 7.602,23 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN PCI</b>             |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 15.01  | <b>ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.</b><br>Señalización de salida fotoluminiscente, para indicación de salida y/o recorrido de evacuación, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 4,62   | 46,20           |
| 15.02  | <b>u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b><br>Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.   | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 34,04  | 170,20          |
| 15.03  | <b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-65 LED 200 lm</b><br>Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65-IK 07, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 95,66  | 382,64          |
| 15.04  | <b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-65 LED 350 lm</b><br>Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65-IK 07, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 106,91 | 534,55          |
| 15.05  | <b>u BALIZADO DE EMERGENCIA CENTRALIZADO 7 LED</b><br>Balizado de emergencia centralizado, para instalación empotrable con Único tornillo en caja universal, grado de protección IP66 - IK 08 / Clase II, según según UNE-EN 60598-2-22 y UNE-EN 50102; equipado con 7 LEDs, autonomía 1 hora. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 4 LEDs en color indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230 V. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. | 17  |          |         |        | 17,00     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 17,00    | 100,80 | 1.713,60        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN PCI .....</b> |  |     |          |         |        |           |          |        | <b>2.847,19</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO                                      | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 16 EQUIPAMIENTO</b>             |   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| 16.01                                       | <b>ud DOTACIÓN ELECTRODOMÉSTICOS P/COCINA</b><br>Dotación de electrodomésticos de calidad estándar para una cocina, compuesta por: Placa de cocina vitrocerámica 4 fuegos, horno eléctrico empotrable, campana extractora de 60 cm., y fregadero, incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 834,19 | 3.336,76         |
| 16.02                                       | <b>m AMUEBLAMIENTO COCINA MADERA LACADA</b><br>Amueblamiento de cocinas, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|   | viv A   | 1   | 6,36     |         |        | 6,36      |          |        |                  |
|   | vivB  | 1   | 6,36     |         |        | 6,36      |          |        |                  |
|   | vivC  | 1   | 1,20     |         |        | 1,20      |          |        |                  |
|   |   | 1   | 3,65     |         |        | 3,65      |          |        |                  |
|   | vivD  | 1   | 3,67     |         |        | 3,67      |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 21,24    | 301,66 | 6.407,26         |
| 16.03                                       | <b>u FREGADERO 80x50 cm 1 SENO+ESCURRIDOR</b><br>Fregadero de acero inoxidable, de 80x50 cm, de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo. Totalmente instalado y conexonado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.                                       | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 162,34 | 649,36           |
| 16.04                                       | <b>u GRIFO MONOMANDO REPISA FREGADERO GAMA BÁSICA</b><br>Grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, con acabado cromado, de gama básica, con caño giratorio y aireador; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares. | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |                  |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 93,76  | 375,04           |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 16 EQUIPAMIENTO .....</b> |   |     |          |         |        |           |          |        | <b>10.768,42</b> |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS                                     | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|---|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD</b>             |   |   |          |         |        |           |          |        |          |
| <b>SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b> |   |   |          |         |        |           |          |        |          |
| 17.01.01   | <b>ud</b><br>Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.  | <b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b>  |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 1                                       |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 1,00     | 14,50  | 14,50    |
| 17.01.02   | <b>ud</b><br>Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.   | <b>SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE</b>     |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 1                                       |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 1,00     | 22,07  | 22,07    |
| 17.01.03   | <b>ud</b><br>Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.  | <b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>  |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 1                                       |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 1,00     | 8,89   | 8,89     |
| 17.01.04   | <b>m</b><br>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. | <b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b> |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 2                                       | 59,60    |         |        | 119,20    |          |        |          |
|  |   | 1                                       | 14,50    |         |        | 14,50     |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 133,70   | 8,39   | 1.121,74 |
| 17.01.05   | <b>m2</b><br>Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=5 mm., para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. s/R.D. 486/97.   | <b>PROTECCIÓN HUECO HORZ. C/MALLAZO</b> |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 1                                       | 5,40     |         |        | 5,40      |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 5,40     | 5,60   | 30,24    |
| 17.01.06   | <b>m</b><br>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enredada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.              | <b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.</b> |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 1                                       | 59,60    |         |        | 59,60     |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 59,60    | 12,17  | 725,33   |
| 17.01.07   | <b>m</b><br>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enredada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/R.D. 486/97.                 | <b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.</b> |          |         |        |           |          |        |          |
|  |   | 1                                       | 59,60    |         |        | 59,60     |          |        |          |
|  |   |   |          |         |        |           | 59,60    | 16,18  | 964,33   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS                                 | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-------------------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 17.01.08  | m  | VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES       |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, puertas acceso peatones y camiones, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 1                                   | 85,97    |         |        | 85,97     |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 85,97    | 4,70   | 404,06  |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS |  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
| 3.291,16  |  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
| SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES PERSONALES       |  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.02.01  | ud   | CASCO DE SEGURIDAD                  |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 8                                   |          |         |        | 8,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 8,00     | 4,77   | 38,16   |
| 17.02.02  | ud   | PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 2                                   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 2,00     | 3,14   | 6,28    |
| 17.02.03  | ud   | GAFAS CONTRA IMPACTOS               |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4                                   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 4,00     | 2,76   | 11,04   |
| 17.02.04  | ud   | SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS    |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.   |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4                                   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 4,00     | 32,97  | 131,88  |
| 17.02.05  | ud   | CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS        |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.   |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4                                   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 4,00     | 18,18  | 72,72   |
| 17.02.06  | ud   | PAR GUANTES USO GENERAL             |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.   |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4                                   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 4,00     | 2,38   | 9,52    |
| 17.02.07  | ud   | PAR GUANTES SOLDADOR                |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 2                                   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 2,00     | 2,76   | 5,52    |
| 17.02.08  | ud   | PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.       |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.  |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 2                                   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 2,00     | 9,18   | 18,36   |
| 17.02.09  | ud   | PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) |          |         |        |           |          |        |         |
|   | Par de botas altas de agua color verde, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.   |                                     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4                                   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |                                     |          |         |        |           | 4,00     | 9,58   | 38,32   |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 17.02.10  | <b>ud</b><br><b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b><br>Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 26,00  | 104,00  |
| 17.02.11  | <b>ud</b><br><b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN</b><br>Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 24,47  | 97,88   |
| 17.02.12  | <b>ud</b><br><b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b><br>Equipo completo para trabajos en vertical compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97. | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 119,12 | 238,24  |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES PERSONALES</b>      |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| <b>771,92</b>   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| <b>SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE SANIDAD E HIGIENE</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.03.01  | <b>ud</b><br><b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b><br>Percha para aseos o vestuarios de obra, colocada.  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 3,32   | 6,64    |
| 17.03.02  | <b>ud</b><br><b>PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b><br>Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 8,31   | 16,62   |
| 17.03.03  | <b>ud</b><br><b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b><br>Espejo para vestuarios y aseos, colocado.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 17,33  | 17,33   |
| 17.03.04  | <b>ud</b><br><b>JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO</b><br>Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 7,65   | 7,65    |
| 17.03.05  | <b>ud</b><br><b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b><br>Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 9,96   | 9,96    |
| 17.03.06  | <b>ud</b><br><b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b><br>Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 32,46  | 129,84  |
| 17.03.07  | <b>ud</b><br><b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b><br>Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |



## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 17.03.08  | ud<br>Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).  | 1   |          |         |        | 1,00      | 1,00     | 32,98  | 32,98   |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.03.09  | ud<br>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.  | 1   |          |         |        | 1,00      | 1,00     | 9,79   | 9,79    |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 76,60  | 76,60   |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE SANIDAD E</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| <b>307,41</b>   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.04.01  | ud<br>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.04.02  | u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS<br>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.   | 1   |          |         |        | 1,00      | 1,00     | 4,79   | 4,79    |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 46,21  | 46,21   |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 INSTAL. PROTECCIÓN RIESGOS</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| <b>51,00</b>  |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.05.01  | m<br>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.  | 1   | 12,00    |         |        | 12,00     |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.05.02  | ud<br>Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. | 1   |          |         |        | 1,00      | 12,00    | 5,91   | 70,92   |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 17.05.03  | ud<br>Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.  | 1   |          |         |        | 1,00      | 1,00     | 93,10  | 93,10   |
|   |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 134,19 | 134,19  |

II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 17.05.04  | mes ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2<br>Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. | 16  |          |         |        | 16,00     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 16,00    | 203,30 | 3.252,80 |
| 17.05.05  | mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2<br>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, cercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.  | 16  |          |         |        | 16,00     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 16,00    | 114,05 | 1.824,80 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIONES DE PERSONAL |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 5.375,81  |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....          |   |     |          |         |        |           |          |        | 9.797,30 |

## II.2.1 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE           |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| <b>CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>            |   |     |          |         |        |           |          |        |                   |
| 18.01   | m3 CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO 10-20 km CARGA MECÁNICA   |     |          |         |        |           |          |        |                   |
|   | Transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 10 y 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.  |     |          |         |        |           |          |        |                   |
|   | tierras   | 1   | 58,30    |         |        | 58,30     |          |        |                   |
|   | esponjamiento 45%   | 1   | 58,30    |         |        | 26,24     | 0.45     |        |                   |
|   |   |     |          |         |        |           | 84,54    | 16,53  | 1.397,45          |
| 18.02   | m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO  |     |          |         |        |           |          |        |                   |
|   | Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. |     |          |         |        |           |          |        |                   |
|   |   | 1   | 87,37    |         |        | 87,37     |          |        |                   |
|   |   |     |          |         |        |           | 87,37    | 28,64  | 2.502,28          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b> |   |     |          |         |        |           |          |        | <b>3.899,73</b>   |
| <b>TOTAL .....</b>                                |   |     |          |         |        |           |          |        | <b>362.305,59</b> |

## II.2.2 RESUMEN DE PRESUPUESTO

---

## II.2.2 RESUMEN DE PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO DE 4VPPA Y LOCAL EN CINCO VILLAS

| CAPITULO                          | RESUMEN   | EUROS      | %     |
|-----------------------------------|---|------------|-------|
| C01                               | ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS ..... | 9.248,87   | 2,55  |
| C02                               | CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA .....                    | 59.304,35  | 16,37 |
| C03                               | CUBIERTAS .....                                   | 31.993,61  | 8,83  |
| C04                               | CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA .....                  | 56.736,25  | 15,66 |
| C05                               | REVESTIMIENTOS .....                              | 40.605,24  | 11,21 |
| C06                               | CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA .....                    | 37.363,04  | 10,31 |
| C07                               | PINTURA Y VARIOS .....                            | 10.473,98  | 2,89  |
| C08                               | AJARDINAMIENTO Y URBANIZACIÓN .....               | 5.464,12   | 1,51  |
| C09                               | VENTILACIÓN .....                                 | 5.513,24   | 1,52  |
| C10                               | INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO .....                  | 10.993,13  | 3,03  |
| C11                               | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA .....                   | 14.362,12  | 3,96  |
| C12                               | INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....                  | 19.849,50  | 5,48  |
| C13                               | INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....                 | 25.483,27  | 7,03  |
| C14                               | INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES .....              | 7.602,23   | 2,10  |
| C15                               | INSTALACIÓN PCI .....                             | 2.847,19   | 0,79  |
| C16                               | EQUIPAMIENTO .....                                | 10.768,42  | 2,97  |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 1        |   | 348.608,56 |       |
| C17                               | SEGURIDAD Y SALUD .....                           | 9.797,30   | 2,70  |
| C18                               | GESTIÓN DE RESIDUOS .....                         | 3.899,73   | 1,08  |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 2        |   | 13.697,03  |       |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 1+ 2     |   | 362.305,59 |       |
| 13,00 % Gastos generales .....    |   | 47.099,73  |       |
| 6,00 % Beneficio industrial ..... |   | 21.738,34  |       |
| SUMA DE G.G. y B.I. : 68.838,07   |   |            |       |
| 10,00 % I.V.A.: 43.114,37         |   |            |       |
| TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA        |   | 474.258,03 |       |

Asciende el PRESUPUESTO POR CONTRATA a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS