



## 4.PRESUPUESTO

## 1. Presupuesto descompuesto

| Nº orden | Descripción de las unidades de obra   | Medida | Precio        | Importe |
|----------|---|--------|---------------|---------|
|          | <b>Acometida</b>  |        |               |         |
| 1.01     | Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3x185+95 mm <sup>2</sup> con aislamiento de 0,6/1 kV, XLPE+Pol. Designación UNE:RZ1-K(AS+). Instalación incluyendo conexionado |        |               |         |
|          | h. Oficial 1ª electricista  | 2      | 18,59         | 37,18   |
|          | h. Oficial 2ª electricista  | 4      | 17,39         | 69,56   |
|          | m. Cable flexible 1X185 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE   | 57     | 21,26         | 1211,82 |
|          | m. Cable flexible 1X95 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 19     | 11,43         | 217,17  |
|          | m3. EXC. Máquina zanja  | 9,5    | 1,72          | 16,34   |
|          | m3. rellenar zanja a mano   | 8      | 8,97          | 71,76   |
|          | Ud. Pequeño material  | 1      | 1,31          | 1,31    |
|          |   |        | <b>Total:</b> | 1625,14 |

|      |  |    |        |        |
|------|--|----|--------|--------|
|      | <b>Cuadro general de distribución</b>  |    |        |        |
| 2.01 | Cuadro general de protección formado por caja de doble aislamiento de empotrar con puerta 1000x800x250 mm, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general, interruptores automáticos diferenciales y PIAS en número e intensidades indicadas en esquema unifilar adjunto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado |    |        |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 6  | 18,59  | 111,54 |
|      | Ud. Contactor tripolar Legrand 63 A  | 1  | 133,84 | 133,84 |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 2x25 A, 30 mA   | 21 | 16,07  | 337,47 |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 4x25 A, 30 mA   | 2  | 93,72  | 187,44 |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 2x40 A, 30 mA   | 6  | 25,32  | 151,92 |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 2x63 A, 30 mA   | 3  | 47,8   | 143,4  |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 4x63 A, 30 mA   | 3  | 93,72  | 281,16 |
|      | Ud. Rele y transf. 100 A, 30 mA  | 2  | 58,85  | 117,7  |
|      | Ud. Rele y transf. 160 A, 30 mA  | 1  | 67,35  | 67,35  |
|      | Ud. Int. Magn 2x2 A  | 16 | 2,5    | 40     |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 2x10 A   | 21 | 14,22  | 298,62 |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 2x16 A   | 45 | 16,07  | 723,15 |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 4x16 A   | 2  | 30,82  | 61,64  |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 2x25 A   | 6  | 22,9   | 137,4  |
|      | Ud. Int. Magn Schneider 2x32 A   | 3  | 19,37  | 58,11  |

|  |  |   |               |         |
|--|--|---|---------------|---------|
|  | Ud. Int. Magn Legrand 2x40 A           | 3 | 22,9          | 68,7    |
|  | Ud. Int. Magn 2x50 A                   | 2 | 47,2          | 94,4    |
|  | Ud. Int. Magn Legrand 2x63 A           | 1 | 52,1          | 52,1    |
|  | Ud. Int. Magn Legrand 4x63 A           | 1 | 70,82         | 70,82   |
|  | Ud. Fusibles 250 A                     | 3 | 34,32         | 102,95  |
|  | Ud. Int. Aut Legrand 2x100 A regulable | 2 | 88,56         | 177,12  |
|  | Ud. Int. Aut Legrand 2x160 A regulable | 1 | 95,26         | 95,26   |
|  | Ud. Armario puerta 1000x800x250        | 1 | 292,33        | 292,33  |
|  |  |   | <b>Total:</b> | 3804,42 |

|      |  |     |       |        |
|------|--|-----|-------|--------|
| 3.00 | <b>Líneas de derivación cuadro general</b>                                     |     |       |        |
| 3.01 | Derivación 1.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 210 | 0,29  | 60,9   |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 105 | 0,29  | 30,45  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 105 | 1,79  | 187,95 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.02 | Derivación 2.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 0,6 | 0,74  | 0,444  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 752 | 0,29  | 218,08 |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 376 | 0,29  | 109,04 |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 105 | 1,79  | 187,95 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 20  | 1,31  | 26,2   |
| 3.03 | Derivación 3.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 0,6 | 0,74  | 0,444  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 514 | 0,29  | 149,06 |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 257 | 0,29  | 74,53  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 257 | 1,79  | 460,03 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 20  | 1,31  | 26,2   |
| 3.04 | Derivación 4.  |     |       |        |

|      |  |     |       |        |
|------|--|-----|-------|--------|
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 436 | 0,29  | 126,44 |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 218 | 0,29  | 63,22  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 218 | 1,79  | 390,22 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 15  | 1,31  | 19,65  |
| 3.05 | Derivación 5.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 0,6 | 0,74  | 0,444  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 692 | 0,29  | 200,68 |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 346 | 0,29  | 100,34 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro   | 346 | 1,18  | 408,28 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 20  | 1,31  | 26,2   |
| 3.06 | Derivación 6.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 0,6 | 0,29  | 0,174  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 200 | 0,29  | 58     |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 100 | 0,29  | 29     |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 100 | 1,79  | 179    |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 5   | 1,31  | 6,55   |
| 3.07 | Derivación 7.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 146 | 0,29  | 42,34  |
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 176 | 0,51  | 89,76  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 73  | 0,29  | 21,17  |
|      | m. Cable flexible TT 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE   | 88  | 0,51  | 44,88  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 161 | 1,79  | 288,19 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 10  | 1,31  | 13,1   |

|      |  |     |       |        |
|------|--|-----|-------|--------|
| 3.08 | Derivación 8.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 426 | 0,29  | 123,54 |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 213 | 0,29  | 61,77  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 213 | 1,79  | 381,27 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 15  | 1,31  | 19,65  |
| 3.09 | Derivación 9.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 214 | 0,29  | 62,06  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 107 | 0,29  | 31,03  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 107 | 1,79  | 191,53 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.10 | Derivación 10.   |     |       | 0      |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 0,6 | 0,51  | 0,306  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 188 | 0,29  | 54,52  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 94  | 0,29  | 27,26  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 94  | 1,79  | 168,26 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.11 | TC gradas.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 262 | 0,29  | 75,98  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 131 | 0,29  | 37,99  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 131 | 1,79  | 234,49 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.12 | c.alarma.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |

|      |  |     |       |        |
|------|--|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 80  | 0,29  | 23,2   |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 40  | 0,29  | 11,6   |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 40  | 1,79  | 71,6   |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 5   | 1,31  | 6,55   |
| 3.13 | Marcadores.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 148 | 0,29  | 42,92  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 74  | 0,29  | 21,46  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 74  | 1,79  | 132,46 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.14 | c.contraincendios.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 0,5 | 18,59 | 9,295  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 1   | 17,39 | 17,39  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 24  | 0,29  | 6,96   |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 12  | 0,29  | 3,48   |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 12  | 1,79  | 21,48  |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 3   | 1,31  | 3,93   |
| 3.15 | Ventilación.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 1   | 17,39 | 17,39  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 RZ1-K(AS), 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 68  | 0,45  | 30,6   |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 RZ1-K(AS), 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 17  | 0,45  | 7,65   |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 17  | 1,79  | 30,43  |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 3   | 1,31  | 3,93   |
| 3.16 | Montacargas.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 1   | 17,39 | 17,39  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 RZ1-K(AS), 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 152 | 0,45  | 68,4   |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 RZ1-K(AS), 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 38  | 0,45  | 17,1   |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro   | 38  | 1,79  | 68,02  |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 5   | 1,31  | 6,55   |
| 3.17 | Línea a subcuadro bar.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 0,5 | 18,59 | 9,295  |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 1   | 17,39 | 17,39  |

|      |   |     |       |        |
|------|---|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible 1X16 mm2 RZ1-K(AS), 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE         | 76  | 1,93  | 146,68 |
|      | m. Cable flexible TT 1X16 mm2 RZ1-K(AS), 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 38  | 1,93  | 73,34  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 5   | 1,31  | 6,55   |
| 3.18 | d.alumbrado 1.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,29  | 0,174  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 184 | 0,29  | 53,36  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 92  | 0,29  | 26,68  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 158 | 0,18  | 28,44  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 79  | 0,18  | 14,22  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 92  | 1,79  | 164,68 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 79  | 1,18  | 93,22  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.19 | d.alumbrado 2.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,18  | 0,108  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 168 | 0,18  | 30,24  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 84  | 0,23  | 19,32  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 162 | 0,23  | 37,26  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 81  | 0,23  | 18,63  |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 165 | 1,18  | 194,7  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.20 | d.alumbrado 3.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,18  | 0,108  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 96  | 0,18  | 17,28  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 47  | 0,18  | 8,46   |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 90  | 0,23  | 20,7   |

|      |   |     |       |        |
|------|---|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 45  | 0,23  | 10,35  |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 92  | 1,18  | 108,56 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.21 | d.alumbrado 4.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,29  | 0,174  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 132 | 0,29  | 38,28  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 66  | 0,29  | 19,14  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 122 | 0,23  | 28,06  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 61  | 0,23  | 14,03  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 66  | 1,79  | 118,14 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 61  | 1,18  | 71,98  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.22 | d.alumbrado 5.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,18  | 0,108  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 132 | 0,18  | 23,76  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 66  | 0,18  | 11,88  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 128 | 0,23  | 29,44  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 64  | 0,23  | 14,72  |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 130 | 1,18  | 153,4  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.23 | d.alumbrado 6.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,29  | 0,174  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 208 | 0,29  | 60,32  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 104 | 0,29  | 30,16  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 210 | 0,23  | 48,3   |



|      |   |     |       |        |
|------|---|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 105 | 0,23  | 24,15  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 104 | 1,79  | 186,16 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 105 | 1,18  | 123,9  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.24 | d.alumbrado 7.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,18  | 0,108  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 152 | 0,18  | 27,36  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 76  | 0,18  | 13,68  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 150 | 0,23  | 34,5   |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 75  | 0,23  | 17,25  |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 151 | 1,18  | 178,18 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.25 | d.alumbrado 8.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,29  | 0,174  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 182 | 0,29  | 52,78  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 91  | 0,29  | 26,39  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 78  | 0,18  | 14,04  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 39  | 0,18  | 7,02   |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 186 | 0,23  | 42,78  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 93  | 0,23  | 21,39  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 91  | 1,79  | 162,89 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 132 | 1,18  | 155,76 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.26 | d.alumbrado 9.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,29  | 0,174  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 518 | 0,29  | 150,22 |

|      |   |     |       |        |
|------|---|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 259 | 0,29  | 75,11  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 186 | 0,23  | 42,78  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 143 | 0,23  | 32,89  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 259 | 1,79  | 463,61 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 143 | 1,18  | 168,74 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 20  | 1,31  | 26,2   |
| 3.27 | d.alumbrado 10.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 0,6 | 0,38  | 0,228  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 124 | 0,38  | 47,12  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 62  | 0,38  | 23,56  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 138 | 0,23  | 31,74  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 69  | 0,23  | 15,87  |
|      | m. Bandeja de dimensiones 75x60 mm  | 62  | 2,32  | 143,84 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 69  | 1,18  | 81,42  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 3.28 | d.alumbrado 11.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 0,18  | 0,108  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 544 | 0,18  | 97,92  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 272 | 0,18  | 48,96  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 238 | 0,23  | 54,74  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 119 | 0,23  | 27,37  |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 391 | 1,18  | 461,38 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 25  | 1,31  | 32,75  |
| 3.29 | d.alumbrado 12.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X25 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 2,4   | 1,44   |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 180 | 1,43  | 257,4  |

|      |   |     |       |        |
|------|---|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible TT 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 90  | 1,43  | 128,7  |
|      | m. Cable flexible TT 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE   | 318 | 0,74  | 235,32 |
|      | m. Cable flexible TT 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE   | 159 | 0,74  | 117,66 |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 96  | 0,23  | 22,08  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 48  | 0,23  | 11,04  |
|      | m. Bandeja de dimensiones 75x60 mm  | 249 | 2,32  | 577,68 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 69  | 1,18  | 81,42  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 20  | 1,31  | 26,2   |
| 3.30 | d.alumbrado 13.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X16 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,93  | 1,158  |
|      | m. Cable flexible 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 138 | 0,83  | 114,54 |
|      | m. Cable flexible TT 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE   | 69  | 0,83  | 57,27  |
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 126 | 0,61  | 76,86  |
|      | m. Cable flexible TT 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE   | 63  | 0,61  | 38,43  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 146 | 0,23  | 33,58  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 73  | 0,23  | 16,79  |
|      | m. Bandeja de dimensiones 75x60 mm  | 132 | 2,32  | 306,24 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 73  | 1,18  | 86,14  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 15  | 1,31  | 19,65  |
|      | alumbrado exterior.   |     |       |        |
| 3.31 | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1x10 mm2 VV-K, 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE              | 580 | 1,48  | 858,4  |
|      | m. Cable flexible TT 1x10 mm2 VV-K, 0,6/1 kV EXZHELLENT GENERAL CABLE           | 290 | 1,48  | 429,2  |
|      | m. Tubo corrugado 63mm de diametro  | 290 | 1,64  | 475,6  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 15  | 1,31  | 19,65  |
|      | línea batería de condensadores.   |     |       |        |
| 3.32 | h. Oficial 1ª electricista  | 1   | 18,59 | 18,59  |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 2   | 17,39 | 34,78  |
|      | m. Cable flexible 1x70 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 30  | 8,35  | 250,5  |
|      |   |     |       |        |

|      |   |    |               |           |
|------|---|----|---------------|-----------|
|      | m. Cable flexible TT 1x35 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 10 | 3,72          | 37,2      |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 5  | 1,31          | 6,55      |
| 3.33 | línea grupo electrógeno.  |    |               |           |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1  | 18,59         | 18,59     |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 2  | 17,39         | 34,78     |
|      | m. Cable flexible 1x16 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 56 | 2,01          | 112,56    |
|      | m. Cable flexible TT 1x16 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 14 | 2,01          | 28,14     |
|      | m. Tubo corrugado 63mm de diametro  | 14 | 1,64          | 22,96     |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 2  | 1,31          | 2,62      |
|      |   |    | <b>Total:</b> | 17.384,33 |

|      |  |   |               |        |
|------|--|---|---------------|--------|
|      | <b>Subcuadro bar</b>   |   |               |        |
| 4.01 | Cuadro general de protección formado por caja de doble aislamiento de empotrar con puerta 1000x800x250 mm, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general, interruptores automáticos diferenciales y PIAS en número e intensidades indicadas en esquema unifilar adjunto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado |   |               |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 3 | 18,59         | 55,77  |
|      | Ud. Int. Aut Legrand 2x100 A regulable   | 1 |               | 88,56  |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 2x25 A, 30 mA   | 2 | 16,07         | 32,14  |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 2x40 A, 30 mA   | 1 | 25,32         | 25,32  |
|      | Ud. Int. Dif Legrand 2x63 A, 30 mA   | 1 | 47,8          | 47,8   |
|      | Ud. Int. Magn 2x2 A  | 2 | 2,5           | 5      |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 2x10 A   | 4 | 14,22         | 56,88  |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 2x16 A   | 8 | 16,07         | 128,56 |
|      | Ud. Int. Magn Legrand 2x40 A   | 1 | 22,9          | 22,9   |
|      | Ud. Int. Magn 2x50 A   | 1 | 47,2          | 47,2   |
|      | Ud. Armario puerta 1000x800x250  | 1 | 292,33        | 292,33 |
|      |  |   | <b>Total:</b> | 802,46 |

|      |  |     |       |        |
|------|--|-----|-------|--------|
| 5.00 | <b>Líneas de derivación subcuadro</b>  |     |       |        |
| 5.01 | Derivación bar 1.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista   | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 430 | 0,29  | 124,7  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 215 | 0,29  | 62,35  |

|      |   |     |       |        |
|------|---|-----|-------|--------|
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 138 | 0,61  | 84,18  |
|      | m. Cable flexible TT 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 69  | 0,61  | 42,09  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 284 | 1,79  | 508,36 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 20  | 1,31  | 26,2   |
| 5.02 | Derivación bar 2.   |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X10 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE      | 0,6 | 1,31  | 0,786  |
|      | m. Cable flexible 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE     | 134 | 0,29  | 38,86  |
|      | m. Cable flexible TT 1X2,5 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE  | 67  | 0,29  | 19,43  |
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 244 | 0,61  | 148,84 |
|      | m. Cable flexible TT 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 122 | 0,61  | 74,42  |
|      | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 189 | 1,79  | 338,31 |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 15  | 1,31  | 19,65  |
| 5.03 | d.alumbrado 1.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 0,6 | 0,74  | 0,444  |
|      | m. Cable flexible 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 164 | 0,74  | 121,36 |
|      | m. Cable flexible TT 1X6 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 82  | 0,74  | 60,68  |
|      | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 168 | 0,23  | 38,64  |
|      | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 84  | 0,23  | 19,32  |
|      | m. Tubo PVC 25mm de diametro  | 82  | 2,17  | 177,94 |
|      | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 84  | 1,18  | 99,12  |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31  | 13,1   |
| 5.04 | d.alumbrado 2.  |     |       |        |
|      | h. Oficial 1ª electricista  | 1,5 | 18,59 | 27,885 |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 3   | 17,39 | 52,17  |
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 0,6 | 0,61  | 0,366  |
|      | m. Cable flexible 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE       | 126 | 0,61  | 76,86  |
|      | m. Cable flexible TT 1X4 mm2 ES07Z1-K(AS),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 63  | 0,61  | 38,43  |

|  |   |     |               |          |
|--|---|-----|---------------|----------|
|  | m. Cable flexible 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE    | 124 | 0,23          | 28,52    |
|  | m. Cable flexible TT 1X1,5 mm2 ES07Z1-K(AS+),450/750 V EXZHELLENT GENERAL CABLE | 62  | 0,23          | 14,26    |
|  | m. Tubo PVC 20mm de diametro  | 63  | 1,79          | 112,77   |
|  | m. Tubo PVC 16mm de diametro  | 62  | 1,18          | 73,16    |
|  | Ud. Pequeños materiales   | 10  | 1,31          | 13,1     |
|  |   |     | <b>Total:</b> | 2.697,55 |

|      |   |      |               |         |
|------|---|------|---------------|---------|
|      | <b>Tomas de corriente</b>   |      |               |         |
| 6.01 | Modulo 4 bases 16 A.Módulo empotrado en pared que incluye 4 bases de enchufes Schuko 16 A. Incluye caja empotrada, mecanismos, pequeño material y montaje |      |               |         |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 0,33 | 17,39         | 5,7387  |
|      | Ud. Caja  | 1    | 9,69          | 9,69    |
|      | Ud. Bases   | 4    | 4,25          | 17      |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 5    | 1,31          | 6,55    |
|      |   |      | <b>Total:</b> | 38,9787 |

|      |   |      |               |         |
|------|---|------|---------------|---------|
| 6.02 | Modulo 2 bases 16 A.Módulo empotrado en pared que incluye 4 bases de enchufes Schuko 16 A. Incluye caja empotrada, mecanismos, pequeño material y montaje |      |               |         |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 0,33 | 17,39         | 5,7387  |
|      | Ud. Caja  | 1    | 9,69          | 9,69    |
|      | Ud. Bases   | 2    | 4,25          | 8,5     |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 2    | 1,31          | 2,62    |
|      |   |      | <b>Total:</b> | 26,5487 |

|      |   |      |               |         |
|------|---|------|---------------|---------|
| 6.03 | Modulo 3 bases 16 A y 1RJ.Módulo empotrado en pared que incluye 4 bases de enchufes Schuko 16 A y una toma de red. Incluye caja empotrada, mecanismos, pequeño material y montaje |      |               |         |
|      | h. Oficial 2ª electricista  | 0,33 | 17,39         | 5,7387  |
|      | Ud. Caja  | 1    | 9,69          | 9,69    |
|      | Ud. Bases   | 3    | 4,25          | 12,75   |
|      | Ud. Conector RJ   | 1    | 7,2           | 7,2     |
|      | Ud. Pequeños materiales   | 2    | 1,31          | 2,62    |
|      |   |      | <b>Total:</b> | 37,9987 |

|      |  |   |       |       |
|------|--|---|-------|-------|
|      | <b>Interruptores</b>   |   |       |       |
| 7.01 | Interruptor unipolar Niessen serie Zenit de una sola llave.Montaje e instalación |   |       |       |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 4 | 17,39 | 69,56 |
|      | Ud. Caja   | 1 | 9,69  | 9,69  |
|      | Ud. Interruptor  | 1 | 7,54  | 7,54  |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 1 | 1,31  | 1,31  |

|      |  |   |               |       |
|------|--|---|---------------|-------|
|      |  |   | <b>Total:</b> | 88,1  |
| 7.02 | Interruptor unipolar Niessen serie Zenit de dos llaves.Montaje e instalación |   |               |       |
|      | h. Oficial 2ª electricista   | 4 | 17,39         | 69,56 |
|      | Ud. Caja   | 1 | 9,69          | 9,69  |
|      | Ud. Interruptor  | 2 | 7,54          | 15,08 |
|      | Ud. Pequeños materiales  | 1 | 1,31          | 1,31  |
|      |  |   | <b>Total:</b> | 95,64 |

|                                       |  |     |               |         |
|---------------------------------------|--|-----|---------------|---------|
| <b>Instalación de puesta a tierra</b> |  |     |               |         |
| 8.01                                  | Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 y 2 m de longitud,, cable de cobre de 50 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro, comprobación y puente de prueba |     |               |         |
|                                       | h. Oficial 1ª electricista   | 1   | 18,59         | 18,59   |
|                                       | h. Oficial 2ª electricista   | 5   | 17,39         | 86,95   |
|                                       | Ud. Pica   | 39  | 15,19         | 592,64  |
|                                       | m. cable de cobre desnudo  | 260 | 4,37          | 1136,2  |
|                                       | Ud. Soldadura  | 15  | 3,33          | 49,95   |
|                                       | Ud. Registro de comprobación + tapa  | 1   | 21,83         | 21,83   |
|                                       | Ud. Puente de prueba   | 1   | 7,78          | 7,78    |
|                                       | Ud. Pequeños materiales  | 1   | 1,31          | 1,31    |
|                                       |  |     | <b>Total:</b> | 1915,25 |

|                                 |  |      |          |         |
|---------------------------------|--|------|----------|---------|
| <b>Centro de transformación</b> |  |      |          |         |
| 9.01                            | Centro de seccionamiento y transformación para 160 kVA, formado por una caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra interruptor combinado con fusibles, transformadpres de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios, transporte, montaje y conexionado |      |          |         |
|                                 | h. Oficial 1ª electricista   | 8    | 18,59    | 148,72  |
|                                 | h. Oficial 2ª electricista   | 5    | 17,39    | 86,95   |
|                                 | h. Ayudante electricista   | 5    | 17,39    | 86,95   |
|                                 | m3. EXC. Máquina zanja   | 12,8 | 1,72     | 14,52   |
|                                 | m3. rellenar zanja a mano  | 12,8 | 8,97     | 21,77   |
|                                 | Ud. Caseta C.T. hasta 100 kVA  | 1,00 | 7.718,89 | 7718,89 |
|                                 | Ud. Celda línea E/S con SPT  | 2,00 | 2.428,04 | 4856,08 |
|                                 | Ud. Celda sec. Y remon. SPT  | 1,00 | 1.220,52 | 1220,52 |
|                                 | Ud. Celda protección comb. con fusibles SPT  | 1,00 | 3.291,60 | 3291,6  |

|  |                                    |      |               |           |
|--|------------------------------------|------|---------------|-----------|
|  | Ud. Celda medida 3TI+3TT           | 1,00 | 5.358,14      | 5358,14   |
|  | Ud. Transf. Baño de aceite 160 kVA | 1,00 | 11.168,29     | 11168,29  |
|  | Ud. Pequeños materiales            | 1    | 1,31          | 1,31      |
|  |                                    |      | <b>Total:</b> | 33.973,74 |

|       |   |   |           |          |
|-------|---|---|-----------|----------|
| 10.00 | <b>Otros elementos del cuadro general</b>   |   |           |          |
| 10.01 | Batería de condensadores SIEMENS – ES2:4RY0100-3NP40. Montaje e instalación                           |   |           |          |
|       | h. Oficial 1ª electricista  | 1 | 18,59     | 18,59    |
|       | h. Ayudante electricista  | 1 | 17,39     | 17,39    |
|       | Ud. Batería SIEMENS – ES2:4RY0100-3NP40   | 1 | 1.506,64  | 1506,64  |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 1 | 1,31      | 1,31     |
| 10.02 | Grupo electrógeno   |   |           |          |
|       | h. Oficial 1ª electricista  | 2 | 18,59     | 37,18    |
|       | h. Ayudante electricista  | 2 | 17,39     | 34,78    |
|       | Ud. Grupo electrógeno, modelo EMM-38 de la casa Electra Molins, de construcción tipo “insonorizado ”  | 1 | 10.039,68 | 10039,68 |
|       | Ud. Accesorios  | 1 | 120,89    | 120,89   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 1 | 1,31      | 1,31     |
| 10.03 | Montacargas   |   |           |          |
|       | h. Oficial 1ª electricista  | 2 | 18,59     | 37,18    |
|       | h. Ayudante electricista  | 2 | 17,39     | 34,78    |
|       | Ud. Montacargas para 4 personas   | 1 | 16.876,55 | 16876,55 |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 4 | 1,31      | 5,24     |
| 10.04 | c.alarma.Montaje e instalación  |   |           | 0        |
|       | h. Ayudante electricista  | 2 | 17,39     | 34,78    |
|       | Ud. Circuito detección de inclusiones modular 10 zonas  | 1 | 621,58    | 621,58   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 2 | 1,31      | 2,62     |
| 10.05 | Marcadores.Montaje e instalación  |   |           |          |
|       | h. Ayudante electricista  | 2 | 17,39     | 34,78    |
|       | Ud. Marcadores de 200x200x20 mm   | 2 | 458,97    | 917,94   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 2 | 1,31      | 2,62     |
| 10.06 | c.contraincendios.Montaje e instalación   |   |           |          |
|       | h. Ayudante electricista  | 3 | 17,39     | 52,17    |
|       | Ud. Circuito detección de incendios   | 1 | 897,85    | 897,85   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 1 | 1,31      | 1,31     |
| 10.07 | Aire climatizado. Montaje e instalación   |   |           |          |
|       | h. Ayudante electricista  | 3 | 17,39     | 52,17    |
|       | Ud. Climatizadora de conductos de baja silueta, para instalación en falso techo, solo frío, de 2000 W | 3 | 1.188,90  | 3566,7   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 3 | 1,31      | 3,93     |
| 10.08 | Secadores de mano. Montaje e instalación  |   |           |          |
|       | h. Ayudante electricista  | 4 | 17,39     | 69,56    |



|  |   |    |               |         |
|--|---|----|---------------|---------|
|  | Ud. Secadores de mano de aire caliente, de 2300 W | 11 | 144,99        | 1594,89 |
|  | Ud. Pequeños materiales                           | 3  | 1,31          | 3,93    |
|  |   |    | <b>Total:</b> | 36.588  |

|       |   |     |               |           |
|-------|---|-----|---------------|-----------|
|       | <b>Luminarias</b>   |     |               |           |
| 11.01 | Luminaria:LG LS3075BBFAA y lámpara:UL_LG LED Street Light 32W 5000K Type II |     |               |           |
|       | h. Ayudante electricista  | 10  | 17,39         | 173,9     |
|       | Ud. Luminaria y lámpara   | 41  | 546,86        | 22421,26  |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 41  | 1,31          | 53,71     |
| 11.02 | Luminaria:LG LF53174042B y lámpara:CE_LG LED Flat light 53W 4000K M-bar     |     |               |           |
|       | h. Ayudante electricista  | 12  | 17,39         | 208,68    |
|       | Ud. Luminaria y lámpara   | 247 | 93,14         | 23005,58  |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 247 | 1,31          | 323,57    |
| 11.03 | Luminaria:LG D5AN111ECC0 y lámpara:UL_LG LED Downlight 5inch 11W 3000K      |     |               |           |
|       | h. Ayudante electricista  | 4   | 17,39         | 69,56     |
|       | Ud. Luminaria y lámpara   | 105 | 72,6          | 7623      |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 105 | 1,31          | 137,55    |
| 11.04 | Luminaria:LG PSH0731B y lámpara:CE_LG PLS 730W 4500K 90D                    |     |               |           |
|       | h. Ayudante electricista  | 7   | 17,39         | 121,73    |
|       | Ud. Luminaria y lámpara   | 35  | 489,66        | 17138,1   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 35  | 1,31          | 45,85     |
| 11.05 | Luminaria:LG PSH0731B y lámpara:CE_LG PLS 730W 6500K 120D                   |     |               |           |
|       | h. Ayudante electricista  | 1   | 17,39         | 17,39     |
|       | Ud. Luminaria y lámpara   | 3   | 489,66        | 1468,98   |
|       | Ud. Pequeños materiales   | 3   | 1,31          | 3,93      |
|       |   |     | <b>Total:</b> | 72.812,79 |

|       |  |    |       |         |
|-------|--|----|-------|---------|
|       | <b>Luminarias de emergencia</b>            |    |       |         |
| 12.01 | Luminaria:DAISALUX HYDRA C3 de 145 lumenes |    |       |         |
|       | h. Ayudante electricista                   | 1  | 17,39 | 17,39   |
|       | Ud. Luminaria y lámpara                    | 12 | 82,4  | 988,8   |
|       | Ud. Pequeños materiales                    | 6  | 1,31  | 7,86    |
| 12.02 | Luminaria:DAISALUX HYDRA N5 de 215 lumenes |    |       |         |
|       | h. Ayudante electricista                   | 6  | 17,39 | 104,34  |
|       | Ud. Luminaria y lámpara                    | 91 | 61,88 | 5631,08 |
|       | Ud. Pequeños materiales                    | 45 | 1,31  | 58,95   |
| 12.03 | Luminaria:DAISALUX NOVA N5 de 215 lumenes  |    |       |         |
|       | h. Ayudante electricista                   | 4  | 17,39 | 69,56   |
|       | Ud. Luminaria y lámpara                    | 58 | 61,54 | 3569,32 |

|  |                         |    |               |           |
|--|-------------------------|----|---------------|-----------|
|  | Ud. Pequeños materiales | 29 | 1,31          | 37,99     |
|  |                         |    | <b>Total:</b> | 10.450,51 |

## 2. Presupuesto

| Nº orden | Descripción de las unidades de obra  | Medida | Precio    | Importe          |
|----------|--|--------|-----------|------------------|
|          | <b>Acometida</b>   |        |           |                  |
| 1.01     | Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3x150+70 mm <sup>2</sup> con aislamiento de 0.6/1 kV, XLPE+Pol. Designación UNE:RZ1-K(AS+). Instalación incluyendo conexionado  | 1      | 1.625,14  | <b>1.625,14</b>  |
|          | <b>Cuadro general de distribución</b>  |        |           |                  |
| 2.01     | Cuadro general de protección formado por caja de doble aislamiento de empotrar con puerta 1000x800x250 mm, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general, interruptores automáticos diferenciales y PIAS en número e intensidades indicadas en esquema unifilar adjunto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado | 1      | 3.804,42  | <b>3.804,42</b>  |
| 3.00     | <b>Líneas de derivación cuadro general</b>   | 1      | 17.384,33 | <b>17.384,33</b> |
|          | <b>Subcuadro bar</b>   |        |           |                  |
| 4.01     | Cuadro general de protección formado por caja de doble aislamiento de empotrar con puerta 1000x800x250 mm, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general, interruptores automáticos diferenciales y PIAS en número e intensidades indicadas en esquema unifilar adjunto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado | 1      | 802,46    | <b>802,46</b>    |
| 5.00     | <b>Líneas de derivación subcuadro</b>  | 1      | 2.697,55  | <b>2.697,55</b>  |
|          | <b>Tomas de corriente</b>  |        |           |                  |
| 6.01     | Módulo 4 bases 16 A. Módulo empotrado en pared que incluye 4 bases de enchufes Schuko 16 A. Incluye caja empotrada, mecanismos, pequeño material y montaje   | 24     | 38,98     | <b>935,52</b>    |
| 6.02     | Módulo 2 bases 16 A. Módulo empotrado en pared que incluye 4 bases de enchufes Schuko 16 A. Incluye caja empotrada, mecanismos, pequeño material y montaje   | 78     | 26,55     | <b>2.070,90</b>  |
| 6.03     | Módulo 3 bases 16 A y 1 RJ. Módulo empotrado en pared que incluye 4 bases de enchufes Schuko 16 A y una toma de red. Incluye caja empotrada, mecanismos, pequeño material y montaje  | 3      | 38        | <b>114,00</b>    |
|          | <b>Interruptores</b>   |        |           |                  |

|       |  |    |               |                   |
|-------|--|----|---------------|-------------------|
| 7.01  | Interruptor unipolar Niessen serie Zenit de una sola llave.Montaje e instalación   | 5  | 88,1          | <b>440,50</b>     |
| 7.02  | Interruptor unipolar Niessen serie Zenit de dos llaves.Montaje e instalación   | 27 | 95,64         | <b>2.582,28</b>   |
|       | <b>Instalación de puesta a tierra</b>  |    |               |                   |
| 8.01  | Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 y 2 m de longitud,, cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro, comprobación y puente de prueba  | 1  | 1.915,25      | <b>1.915,25</b>   |
|       | <b>Centro de transformación</b>  |    |               |                   |
| 9.01  | Centro de seccionamiento y transformación para 160 kVA, formado por una caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra interruptor combinado con fusibles, transformadpres de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios, transporte, montaje y conexionado | 1  | 33.973,74     | <b>33.973,74</b>  |
| 10.00 | <b>Otros elementos del cuadro general</b>  | 1  | 36.588        | <b>36.588,00</b>  |
| 11.00 | <b>Luminarias</b>  | 1  | 72.812,79     | <b>72.812,79</b>  |
| 12.00 | <b>Luminarias de emergencia</b>  | 1  | 10.450,51     | <b>10.450,51</b>  |
|       |  |    | <b>Total:</b> | <b>188.197,39</b> |

### 3. Resumen presupuesto

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>           | <b>188.197,39 €</b> |
| 13% Gastos generales.....                               | 24.465,66 €         |
| 6% Beneficio industrial.....                            | 11.291,85 €         |
| <b>PRESUPUESTO BRUTO.....</b>                           | <b>223.954,9 €</b>  |
| 21% I.V.A.....  | 47.030,53 €         |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....</b> | <b>270.985,43 €</b> |

Suma el presente presupuesto la cantidad de:

DOSCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS Y CUARENTA Y TRES CENTIMOS

2 de Septiembre de 2015

LA PROPIEDAD

LA DIRECCIÓN TÉCNICA

LA CONSTRUCTORA

Fdo:.....

Fdo:.....

Fdo:.....

Valladolid Septiembre del 2015

El ingeniero técnico:

Fdo: David García Hernansanz