

# III MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Tomo 5/5

## INDICE GENERAL DEL PROYECTO

### tomo 1

#### I MEMORIA

MD-memoria descriptiva.

MD1 Datos básicos

MD2 Información previa

MD3 Descripción del proyecto

MC-memoria constructiva y de cálculo

MC0 Actuaciones previas

MC1 Sustentación del edificio (cimentación y saneamiento)

MC2 Sistema estructural

MC3 Sistema envolvente

MC4 Sistema de compartimentación

MC5 Sistema de acabados

MC6 Sistemas de acondicionamiento e instalaciones

MC7 Urbanización y equipamiento deportivo exterior

MA-memoria administrativa

MJ- memoria justificativa de cumplimiento de normativa

AM-anejos memoria

AM0 Anejo de instalaciones

AM1 Cálculo de estructuras

AM2 Calificación energética.

AM3 Estudio de gestión de residuos de construcción y/o demolición

AM4 Memoria obtención de calidad en materiales y procesos

AM5 Instrucciones sobre uso, conservación y mantenimiento

AM6 Normas de actuación en caso de siniestro o emergencia

AM7 Informe de Arbolado

### tomo 2

AM8 Estudio de seguridad y salud

### tomo 3

AM9 Estudio geotécnico y topográfico

### tomo 4

#### II PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### tomo 5

#### III MEDICIONES Y PRESUPUESTO

#### IV PLANOS



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA  
Y UNIVERSIDADES

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

### AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL ARMSTRONG DE VALDEMORO

SITUACIÓN

Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia  
y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Ignacio Alonso-Carriazo

Diciembre 2023

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO                | UD  | RESUMEN  | PRECIO   |
|-----------------------|-----|--|----------|
| #diP15AE451           |     | Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x50 mm²                | 8,30     |
| #diP15Q141            | ud  | estación de carga                                      | 1.650,00 |
| #diP21WA074           |     | Centralita control SIAV                                | 820,00   |
| <b>Grupo #di.....</b> |     |  |          |
| diM01HE010            | h   | Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.                     | 14,68    |
| diM01MP040            | h   | Equipo proyección mortero ignífugo                     | 2,74     |
| diM02GE050            | h   | Grúa telescópica autoprop. 60 t.                       | 90,75    |
| diM02GE100            | h   | Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.                       | 59,50    |
| diM02GT050            | mes | Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.                      | 973,60   |
| diM02GT070            | ud  | Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha                     | 2.232,34 |
| diM02GT090            | mes | Contrato mantenimiento                                 | 75,56    |
| diM02GT100            | mes | Alquiler telemando                                     | 49,68    |
| diM02GT110            | ud  | Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.               | 1.060,75 |
| diM03HH010            | h   | Hormigonera 200 l. gasolina                            | 2,07     |
| diM05EC005            | h   | Excavadora hidráulica cadenas 90 cv                    | 45,76    |
| diM05EN020            | h   | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV                      | 38,89    |
| diM05EN030            | h   | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv           | 44,33    |
| diM05PN010            | h   | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3                  | 31,86    |
| diM05RN020            | h   | Retrocargadora neumáticos 75 CV                        | 25,87    |
| diM05RN060            | h   | Retro-pala con martillo rompedor                       | 51,87    |
| diM06CH010            | h.  | Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.                 | 1,05     |
| diM06CM020            | h   | Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar | 2,30     |
| diM06CM030            | h   | Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar | 4,52     |
| diM06CM040            | h   | Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar               | 9,24     |
| diM06MO10             | h   | Martillo manual picador neumático 9 kg                 | 2,32     |
| diM06MP020            | h   | Martillo manual perforador neumát.20 kg                | 2,30     |
| diM06MR030            | h   | Martillo manual rompedor neum. 22 kg.                  | 1,99     |
| diM07AA010            | h   | Dumper autocargable 2.000 kg.                          | 5,64     |
| diM07CB020            | h   | Camión basculante 4x2 10 t.                            | 23,90    |
| diM07CB050            | h   | Camión basculante 6x4 20 t.                            | 26,70    |
| diM07N035             | m3  | Canon de tierra a vertedero                            | 2,90     |
| diM07N100             | m3  | Canon escombros limpios a planta RCD                   | 6,91     |
| diM07N105             | m3  | Canon escombros mixto a planta RCD                     | 10,04    |
| diM07N600             | u   | Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.              | 139,50   |
| diM08CA020            | h   | Cisterna agua s/camión 10.000 l.                       | 26,17    |
| diM08N020             | h   | Motoniveladora de 200 CV                               | 48,27    |
| diM08RB030            | h.  | Bandeja vibrante de 170 kg.                            | 3,02     |
| diM08RI010            | h   | Pisón vibrante 70 kg.                                  | 2,31     |
| diM08RI020            | h   | Pisón manual   | 1,17     |
| diM08RN010            | h   | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.                | 32,69    |
| diM08RT020            | h   | Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.               | 35,76    |
| diM10AL010            | h   | Transplant.hidrául.cepellón p< 30 cm                   | 167,66   |
| diM11HF010            | h   | Fratasadora de hormigón gasolina                       | 9,92     |
| diM11HV030            | h   | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.               | 3,85     |
| diM11HV060            | h   | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm                     | 1,50     |
| diM11MM020            | h   | Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV                      | 2,19     |
| diM12O010             | h   | Equipo oxícorde  | 3,84     |
| diM12T020             | h.  | Equipo perforador diamante D=100 mm.                   | 3,74     |
| diM13AM010            | d   | Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado | 0,05     |
| diM13AM020            | m2  | Montaje andamio modular h<8 m                          | 4,48     |
| diM13AM025            | m2  | Desmontaje andamio modular h<8 m                       | 3,40     |
| diM13CP040            | ud  | Puntal telesc. normal 3m                               | 8,95     |
| diM13W110             | h   | Maquinaria de elevación                                | 52,56    |
| <b>Grupo diM.....</b> |     |  |          |
| diO01OA030            | h   | Oficial primera  | 20,40    |
| diO01OA040            | h   | Oficial segunda  | 18,82    |
| diO01OA050            | h   | Ayudante   | 18,16    |
| diO01OA060            | h   | Peón especializado                                     | 17,46    |
| diO01OA070            | h   | Peón ordinario   | 17,34    |
| diO01OB010            | h   | Oficial 1º encofrador                                  | 19,99    |
| diO01OB020            | h   | Ayudante encofrador                                    | 18,76    |
| diO01OB040            | h   | Oficial 1º ferralla                                    | 19,99    |
| diO01OB050            | h   | Ayudante ferralla                                      | 18,76    |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO         | UD  | RESUMEN                                     | PRECIO |
|----------------|-----|---|--------|
| diO01OB060     | h   | Oficial 1º ladrillero                       | 19,70  |
| diO01OB070     | h   | Ayudante ladrillero                         | 18,50  |
| diO01OB100     | h   | Oficial solador, alicatador                 | 19,47  |
| diO01OB110     | h   | Ayudante solador, alicatador                | 18,31  |
| diO01OB140     | h   | Oficial yesero o escayolista                | 19,47  |
| diO01OB150     | h   | Ayudante yesero o escayolista               | 18,50  |
| diO01OB160     | h   | Oficial 1º cerrajero                        | 19,47  |
| diO01OB170     | h   | Ayudante cerrajero                          | 18,31  |
| diO01OB180     | h   | Oficial 1º carpintero                       | 20,46  |
| diO01OB190     | h   | Ayudante carpintero                         | 18,50  |
| diO01OB200     | h   | Oficial 1º fontanero calefactor             | 20,59  |
| diO01OB210     | h   | Oficial 2º fontanero calefactor             | 18,76  |
| diO01OB230     | h   | Ayudante fontanero                          | 18,50  |
| diO01OB240     | h   | Oficial 1º electricista                     | 19,77  |
| diO01OB250     | h   | Oficial 2º electricista                     | 18,50  |
| diO01OB260     | h   | Ayudante electricista                       | 18,50  |
| diO01OB270     | h   | Oficial 1º Instalador telecomunicación      | 19,77  |
| diO01OB290     | h   | Ayudante Instalador telecomunicación        | 17,75  |
| diO01OB300     | h   | Oficial 1º pintura                          | 19,30  |
| diO01OB310     | h   | Ayudante pintura                            | 17,69  |
| diO01OB320     | h   | Oficial 1º vidriería                        | 18,77  |
| diO01OB360     | h   | Oficial 1º jardinería                       | 19,40  |
| diO01OB370     | h   | Podador y espec.arboricultor                | 18,20  |
| diO01OB380     | h   | Peón jardinería                             | 17,06  |
| diO01OB490     | h   | Brigada seguridad                           | 28,67  |
| Grupo diO..... |     |   |        |
| diP01AA020     | m3  | Arena de río 0/6 mm.                        | 14,52  |
| diP01AF220     | m3  | Tierra de préstamo p/relleno compactable    | 4,42   |
| diP01AG040     | m3  | Gravilla 20/40 mm.                          | 12,75  |
| diP01AG090     | m3  | Grava machaqueo 40/80 mm.                   | 13,78  |
| diP01CC020     | t   | Cemento CEM III/B-P 32,5 N granel           | 58,63  |
| diP01CC030     | t   | Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos            | 84,19  |
| diP01CC070     | t   | Cemento blanco BL 22,5 X sacos              | 106,92 |
| diP01CY010     | t   | Yeso negro en sacos YG                      | 38,51  |
| diP01DA020     | l   | Desencofrante p/encofrado madera            | 1,15   |
| diP01DA030     | kg  | Hidrofugante mortero/hormigón               | 1,38   |
| diP01DA120     | kg  | Aditivo aireante                            | 1,14   |
| diP01DA130     | m3  | Agua  | 1,14   |
| diP01DA150     | ud  | Pequeño material                            | 0,57   |
| diP01DA220     | kg  | Fibra polipropileno                         | 7,16   |
| diP01DA225     | kg  | Fibra vidrio                                | 7,16   |
| diP01DR140     | kg  | Resl. latex                                 | 5,12   |
| diP01EB010     | m3  | Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76              | 113,30 |
| diP01EL096     | m2  | Tablero aglom. hidrófugo 13mm.              | 5,73   |
| diP01EM010     | m2  | Tablero aglom. hidrófugo 3,66x 1,83x 22     | 12,45  |
| diP01EM060     | m3  | Madera pino para entibaciones               | 160,96 |
| diP01EM080     | m3  | Madera pino encofrar 26 mm                  | 201,15 |
| diP01FA020     | kg  | Adhesivo C2ET porcelánico blanco            | 0,64   |
| diP01FJ010     | kg  | Junta cementosa normal blanco<3mm CG1       | 0,51   |
| diP01FJ110     | kg  | Lechada tapajuntas tradicional              | 0,19   |
| diP01HA011     | m3  | Hormigón HA-25/B/20/X0 central              | 64,02  |
| diP01HA021     | m3  | Hormigón HA-25/B/20/XC2 central             | 65,04  |
| diP01HM010     | %   | Medios Auxiliares                           | 2,00   |
| diP01HM015     | m3  | Hormigón HL-20/B/20 central                 | 61,87  |
| diP01HM030     | m3  | Hormigón HM-25/B/20/X0 central              | 63,34  |
| diP01HW060     | m3  | Bombeado mortero 40 a 100 m3                | 8,77   |
| diP01LA010     | ud  | Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.             | 2,39   |
| diP01LH020     | mud | Ladrillo hueco doble 24x 11,5x 7 cm.        | 42,91  |
| diP01LH040     | mud | Ladrillo hueco doble 24x 11,5x 9 cm.        | 55,68  |
| diP01LT020     | mud | Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x 7 cm.    | 62,33  |
| diP01LVL040    | mud | L.cv 24x 11,5x5 klinker color a elegir      | 251,54 |
| diP01MC040     | m3  | Mortero cemento gris CEM-III/B-P 32,5 N M-5 | 55,72  |
| diP01U070      | kg  | Puntas acero 20x 100 mm cabeza plana        | 1,99   |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN  | PRECIO |
|-------------|----|--|--------|
| diP01U237   | ud | Anclaje mecánico D=10mm L=100mm                                  | 1,43   |
| diP01U240   | ud | Anclaje mecánico D=12mm L=100mm                                  | 1,63   |
| diP02CVM030 | ud | Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm                         | 16,25  |
| diP02CVW010 | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica                                  | 3,59   |
| diP02ECF040 | ud | Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200                         | 12,76  |
| diP02ECH040 | ud | Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235                          | 14,10  |
| diP02EDS010 | ud | Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90                          | 8,59   |
| diP02TVO020 | m  | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm                              | 7,74   |
| diP03AA010  | kg | Alambre atar 1,30 mm   | 0,77   |
| diP03ACC030 | kg | Acero corrugado B 500 S/SD                                       | 0,90   |
| diP03ACC040 | kg | Acero corrugado B 500 S/SD pref.                                 | 0,95   |
| diP03ACD010 | kg | Acero corrugado elab. B 500 SD                                   | 0,95   |
| diP03AE020  | ud | Repercusion anclajes galvanizados                                | 2,92   |
| diP03ALP010 | kg | Acero laminado S 275JR   | 1,35   |
| diP03ALP106 | kg | Perfil L-100x6 acero laminado                                    | 1,43   |
| diP03ALT030 | kg | Acero en tubo cuadrado   | 1,55   |
| diP03AM030  | m2 | Malla 15x15x6 2,870 kg/m2  | 2,40   |
| diP03AM190  | m2 | Malla 20x30x5 1,284 kg/m2  | 1,12   |
| diP03EL070  | m2 | P.alveolar c=20+5 cm.L=5m.Q=850kg/m2                             | 16,60  |
| diP03W070   | ud | Banda neopreno 10 mm espesor                                     | 0,62   |
| diP04MT045  | m  | Moldura DM LR lacado 70x10 mm                                    | 1,46   |
| diP04MW042  | m  | Esquinero DM 40x40x15 mm.  | 3,63   |
| diP04N020   | m2 | Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra  | 20,87  |
| diP04PW010  | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)                                | 0,04   |
| diP04PW015  | m  | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)                               | 0,52   |
| diP04PW040  | kg | Material de agarre yeso  | 0,37   |
| diP04PW050  | kg | Pasta de agarre PYL estándar                                     | 0,48   |
| diP04PW060  | kg | Pasta para juntas PYL estándar                                   | 0,88   |
| diP04PW110  | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm | 0,02   |
| diP04PW120  | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm | 0,01   |
| diP04PW130  | ud | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm       | 0,01   |
| diP04PW140  | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm | 0,01   |
| diP04PW150  | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm | 0,01   |
| diP04PW151  | u  | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm | 0,01   |
| diP04PW240  | m  | Montante tabique PYL 70 mm                                       | 1,37   |
| diP04PW270  | m  | Canal tabiquería PYL 48 mm                                       | 0,66   |
| diP04PW280  | m  | Canal tabiquería PYL 73 mm                                       | 0,87   |
| diP04PW320  | m  | Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm                     | 0,85   |
| diP04PW375  | m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm                          | 0,44   |
| diP04PY030  | m2 | Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)                      | 3,74   |
| diP04PY050  | m2 | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)                      | 4,27   |
| diP04PY080  | m2 | Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm                    | 7,17   |
| diP04RR060  | kg | Mortero revoco CSIII-W2  | 0,58   |
| diP04RW040  | m2 | Malla refuerzo   | 1,70   |
| diP04RW110  | m  | Guardavivos enfoscado  | 0,93   |
| diP04TF050  | m2 | Placa flecho regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.semiv    | 14,80  |
| diP04TW005  | m  | Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco                    | 0,81   |
| diP04TW015  | m  | Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco                      | 0,97   |
| diP04TW025  | m  | Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco               | 0,97   |
| diP04TW027  | m  | Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco                | 0,97   |
| diP04TW040  | m  | Perfil angular remates   | 0,62   |
| diP04TW090  | m  | Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47                       | 0,99   |
| diP04TW100  | ud | Pieza empalme techo yeso laminado T-47                           | 0,28   |
| diP04TW110  | ud | Horquilla techo yeso laminado T-47                               | 0,44   |
| diP04TW175  | u  | Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo                           | 0,44   |
| diP04TW250  | ud | Cuelgue twist suspensión rápida                                  | 0,38   |
| diP06BF060  | m2 | Losa filtrante 50x50 8,5 (3,5+5)                                 | 14,48  |
| diP06BG120  | m2 | Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2                             | 0,85   |
| diP06BG150  | ud | Fij. autoadhesiv a p/lam.drenante                                | 0,35   |
| diP06BG180  | m2 | Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2                      | 2,76   |
| diP06BI010  | kg | Imprimación asfáltica para láminas bituminosas                   | 1,47   |
| diP06BI030  | kg | Imprimación asfáltica prep. impermeab.                           | 2,47   |
| diP06BI040  | kg | Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)                         | 2,13   |
| diP06BS030  | m  | Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m                                      | 2,45   |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN  | PRECIO |
|-------------|----|--|--------|
| diP06BS050  | m2 | Lámina betún modifíc. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)     | 4,44   |
| diP06BS060  | m2 | Lámina betún modifíc. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)     | 4,88   |
| diP06BS070  | m2 | Lámina betún modifíc. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)     | 6,30   |
| diP06BS130  | m2 | Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 150 g/m2                      | 5,70   |
| diP06BS280  | m2 | Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris                  | 6,41   |
| diP06SIO50  | m  | Fondo juntas sellado D=20 mm                               | 0,19   |
| diP06SIO90  | m  | Sellado silicona neutra e=7 mm.                            | 0,69   |
| diP06SI120  | m  | Sellado silicona neutra e=20 mm.                           | 1,83   |
| diP06SR200  | ud | Fibras antifisuras (bolsa)                                 | 3,81   |
| diP06WC010  | ud | Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110                       | 26,12  |
| diP06WC030  | ud | Cazoleta EPDM desagüe normal D=110                         | 14,88  |
| diP07AL190  | m2 | Lámina acústica PE-XC e=10 mm                              | 1,56   |
| diP07CE030  | m  | Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9                             | 1,13   |
| diP07CE150  | l  | Adhesivo coquilla elastomérica                             | 11,23  |
| diP07CE360  | m  | Coq. elastomér. D=20, e=25                                 | 3,67   |
| diP07CE370  | m  | Coq. elastomér. D=25, e=25                                 | 4,35   |
| diP07CE380  | m  | Coq. elastomér. D=32, e=25                                 | 4,83   |
| diP07CE413  | m  | Coq. elastomér. D=50, e=30                                 | 11,79  |
| diP07CE900  | m2 | Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm                | 73,56  |
| diP07TE102  | m2 | Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm                               | 2,42   |
| diP07TW087  | m2 | Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)                 | 3,82   |
| diP07TW130  | m2 | Panel acústico MW rollo 65 mm falsos techos                | 4,14   |
| diP07TW162  | m2 | Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras                     | 5,61   |
| diP07TX105  | m2 | Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa      | 16,07  |
| diP07TX211  | m2 | Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa       | 8,33   |
| diP07TX332  | m2 | Placa XPS RC200 e=50 mm interior                           | 9,21   |
| diP07W140   | m2 | Film protector polietileno                                 | 0,13   |
| diP07W190   | m  | Perfil metálico sellado                                    | 3,40   |
| diP07W240   | ud | Fijación mecánica aislamiento                              | 0,20   |
| diP08C010   | kg | Pavimento continuo cuarzo gris                             | 0,64   |
| diP08C050   | kg | Líquido de curado 130                                      | 1,84   |
| diP08EPO010 | m2 | Bald.gres porcelánico uso intensivo                        | 19,33  |
| diP08FR050  | m  | Sellado de juntas 4 mm.                                    | 4,61   |
| diP08MA040  | kg | Adhesivo resina epoxi                                      | 3,51   |
| diP08MA120  | kg | Adhesivo acrílico unilateral                               | 2,29   |
| diP08MR270  | m  | Rodapié DM acabado lacado 7x1,6 cm.                        | 2,82   |
| diP08SW080  | m  | Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos      | 0,36   |
| diP08WB025  | m  | Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT                | 27,38  |
| diP08XBH070 | m  | Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20                           | 1,62   |
| diP08XVL030 | m2 | Losa hormigón rect. color e=6 cm.                          | 11,05  |
| diP10AA030  | m  | Albardilla piedra artificial 35x3cm                        | 8,71   |
| diP10AA040  | m  | Albardilla piedra artificial 40x3cm                        | 9,28   |
| diP11M020   | m2 | Tab.plast.sapelly o roble 10 mm.                           | 4,90   |
| diP11N090   | m2 | Vent. fija interior DM acab.melamina color                 | 27,82  |
| diP11PD170  | m  | Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm              | 4,69   |
| diP11PP050  | m  | Pre cerco de pino 200x50 mm.                               | 7,52   |
| diP11RB240  | ud | Bisagra acero inox.  | 6,29   |
| diP11RB250  | ud | Muelle cierrapuertas retenedor                             | 55,08  |
| diP11RM010  | ud | Juego pomo / manivelas de acero inox.                      | 23,39  |
| diP11RW140  | m2 | Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.                            | 26,41  |
| diP11RW170  | ud | Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209            | 2,66   |
| diP11TL050  | m  | Tapajunt. DM LR melamina color 70x10                       | 0,51   |
| diP11V110   | m2 | P.Paso vidriera tab.aglom.melamina                         | 36,74  |
| diP11W020   | ud | Tornillo ensamble zinc/pavón                               | 0,05   |
| diP12AAA060 | m  | Chapa aluminio color cierre lateral hueco                  | 6,39   |
| diP12ALF040 | m2 | Fijo RPT p/vid.doble e=65mm                                | 76,91  |
| diP12ALF060 | m2 | Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf. e=65 mm    | 96,76  |
| diP12ALL010 | m2 | Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2 | 297,00 |
| diP12ALQ055 | m2 | Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior               | 255,10 |
| diP12APE020 | m  | Cajón compacto aluminio de 165 mm                          | 16,97  |
| diP12APE050 | m2 | Persiana alum.seguridad lama 40                            | 104,38 |
| diP12AW010  | m  | Premarco aluminio  | 4,91   |
| diP12V070   | m  | Verteaguas aluminio lacado color 40 cm                     | 18,80  |
| diP13CB010  | m2 | Carp.ext. puerta pract. acero galv.                        | 67,45  |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN  | PRECIO   |
|-------------|----|--|----------|
| diP13EM050  | ud | Escalera escamoteable acero techo 4,00 m.                        | 494,23   |
| diP13TP020  | kg | Palastro 15 mm.  | 0,63     |
| diP13TP030  | kg | Pletina acero 20/3 mm.   | 0,68     |
| diP13TT030  | m  | Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.                                      | 1,31     |
| diP13VP175  | ud | Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241                     | 61,53    |
| diP13VT090  | m2 | Pta.abat.bastidor+mallazo 50x100x5 galv.                         | 56,04    |
| diP13WF030  | m2 | Plancha aluminio lacado 1 mm.                                    | 13,17    |
| diP13WF040  | m2 | Elementos de anclaje y estructura auxiliar                       | 12,77    |
| diP13WW040  | ud | Tope goma y acero inox.  | 2,11     |
| diP13WW110  | ud | Cerradura normalizada  | 61,89    |
| diP13WW170  | ud | Amaestramiento cerraduras puertas                                | 20,43    |
| diP14DL040  | m2 | V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13                                | 41,89    |
| diP14EB100  | m2 | Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4           | 83,98    |
| diP14W020   | m  | Sellado con silicona neutra                                      | 0,67     |
| diP14YSM010 | ud | Clarab.parab.aper.telescópica 100x100cm                          | 195,49   |
| diP14YW010  | ud | Manivela telescópica L=2,0m                                      | 10,91    |
| diP14YW040  | ud | Juego de bisagras  | 3,89     |
| diP14YW050  | ud | Conjunto tornillos fijación cúpula                               | 0,66     |
| diP14YZU050 | ud | Zócalo PRFV espuma poliuretano cuadrado 100 cm                   | 104,61   |
| diP15AA030  | ud | Arq. pref. 30x30x30 con tapa                                     | 16,28    |
| diP15AE010  | m  | Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>       | 0,30     |
| diP15AE020  | m  | Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>       | 0,48     |
| diP15AE120  | m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>       | 0,64     |
| diP15AE140  | m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>        | 1,09     |
| diP15AE150  | m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm <sup>2</sup>        | 1,68     |
| diP15AE201  | m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm <sup>2</sup>       | 12,83    |
| diP15AE250  | m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm <sup>2</sup>      | 1,05     |
| diP15AE430  | m  | Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>               | 0,80     |
| diP15AE450  | m  | Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x10 mm <sup>2</sup>              | 1,82     |
| diP15AF435  | m  | Corrugado M20 Libre de halogenos                                 | 0,74     |
| diP15AF990  | m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm           | 0,13     |
| diP15AI030  | m  | Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>       | 1,39     |
| diP15EA120  | ud | Datalogger monitorización inst. fotovoltaica                     | 909,28   |
| diP15EA130  | ud | Módulo Control dinámico de potencia                              | 691,92   |
| diP15EA140  | ud | Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovo | 306,70   |
| diP15EA150  | ud | Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25 | 122,97   |
| diP15EA160  | ud | Router   | 54,36    |
| diP15EC110  | ud | Panel solar 400Wp  | 234,98   |
| diP15EC120  | ud | Estructura soporte   | 39,79    |
| diP15EI090  | ud | Inversor trifásico 25 kW auto-red                                | 3.203,65 |
| diP15FAA033 | ud | Armario 180 módulos DIN  | 537,93   |
| diP15FAA034 | ud | Módulo poliéster 500x700x300mm, IP 55 con placa de montaje aisla | 261,54   |
| diP15FB030  | ud | Arm. puerta 500x400x150  | 75,49    |
| diP15FD010  | ud | Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC                              | 49,37    |
| diP15FD040  | ud | Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC                              | 128,60   |
| diP15FD050  | ud | Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC                              | 135,11   |
| diP15FD190  | ud | Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo                   | 197,61   |
| diP15FD210  | ud | Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si                              | 115,08   |
| diP15FD220  | ud | Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si                              | 118,37   |
| diP15FE760  | ud | Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA                           | 13,53    |
| diP15FE762  | ud | Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA                           | 15,20    |
| diP15FE766  | ud | Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA                           | 28,82    |
| diP15FE779  | ud | Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA                          | 54,38    |
| diP15FE781  | ud | Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA                          | 67,84    |
| diP15FE782  | ud | Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA                          | 146,35   |
| diP15FE785  | ud | Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA                         | 201,42   |
| diP15FN031  | ud | Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1000 V DC    | 86,79    |
| diP15FO099  | ud | Interruptor horario digital 16 A 230 V                           | 85,96    |
| diP15FO240  | ud | Guardamotores 9-12,5 A   | 38,87    |
| diP15FO400  | ud | Base Portafusible carril hasta 32 A 1000 V DC                    | 3,50     |
| diP15FO410  | ud | Fusible gPV 16 A 10x38 1000 V DC                                 | 2,95     |
| diP15FO420  | ud | Interruptor de corte en carga 100 A 1000 V DC                    | 85,82    |
| diP15GA010  | m  | Cond. rigi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu                         | 0,18     |
| diP15GA030  | m  | Cond. rigi. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu                           | 0,40     |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN  | PRECIO |
|-------------|----|--|--------|
| diP15GA040  | m  | Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu                                 | 0,63   |
| diP15GB010  | m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5                                | 0,12   |
| diP15GB030  | m  | Tubo PVC corrugado M 32/gp5                                | 0,19   |
| diP15GB135  | m  | Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm          | 2,78   |
| diP15GB150  | m  | Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm        | 5,74   |
| diP15GB180  | m  | Corrugado M16  | 0,22   |
| diP15GB190  | m  | Corrugado M20  | 0,26   |
| diP15GB250  | m  | Corrugado M20 Libre de halogenos                           | 0,74   |
| diP15GB270  | m  | Corrugado M32 Libre de halogenos                           | 1,39   |
| diP15GB310  | ud | Manguito unión 90 mm                                       | 1,91   |
| diP15GB330  | ud | Manguito unión 160 mm                                      | 3,06   |
| diP15GB360  | m  | Cinta señalizadora   | 0,10   |
| diP15GB370  | m  | Placa cubrecables  | 1,14   |
| diP15GB400  | m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm     | 0,28   |
| diP15GB420  | m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm     | 0,19   |
| diP15GB430  | m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm     | 0,14   |
| diP15GD010  | m  | Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5                            | 0,37   |
| diP15GE010  | m  | Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos                | 1,00   |
| diP15GH040  | m  | Bandeja chapa perf. 100x60                                 | 2,86   |
| diP15GH175  | m  | Bandeja de Rejilla 60X100                                  | 12,07  |
| diP15GH185  | m  | Bandeja de Rejilla 60X200                                  | 15,04  |
| diP15GH190  | m  | Bandeja de Rejilla 60X300                                  | 21,35  |
| diP15GH510  | ud | Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm          | 2,37   |
| diP15GH530  | ud | Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm          | 3,39   |
| diP15GH540  | ud | Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x300 mm          | 4,07   |
| diP15GK010  | ud | Caja mecan. empotrar enlazable                             | 0,19   |
| diP15HA070  | ud | Caja empotrar 2 módulos dobles                             | 7,16   |
| diP15HA100  | ud | Marco y bastidor 2 módulos dobles                          | 4,54   |
| diP15HC010  | ud | Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A                            | 8,63   |
| diP15HC030  | ud | Módulo para 1-4 RJ11-RJ45                                  | 6,01   |
| diP15LAR160 | m  | Reforzado M20 Libre halogenos                              | 1,00   |
| diP15ME010  | ud | Interruptor unipolar                                       | 1,56   |
| diP15ME080  | ud | Base e. bipolar con t.t. ltral.                            | 2,11   |
| diP15ME110  | ud | Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)                      | 0,18   |
| diP15ME120  | ud | Placa mod. ancho s/garras c/bastidor                       | 0,98   |
| diP15MW130  | ud | Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)                      | 0,27   |
| diP15MW140  | ud | Placa mod. ancho s/garras c/bastidor                       | 1,43   |
| diP15MW160  | ud | Detector de presencia en techo                             | 37,07  |
| diP15T010   | ud | Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu                                | 10,50  |
| diP15T030   | m  | Conduc cobre desnudo 35 mm2                                | 1,49   |
| diP15T050   | ud | Registro de comprobación + tapa                            | 12,24  |
| diP15T065   | ud | Soldadura Aluminotérmica. cable/cable                      | 2,39   |
| diP15T074   | ud | Soldadura aluminotérmica cable/redondo                     | 2,39   |
| diP15T080   | ud | Saco 5 kg sales minerales                                  | 2,58   |
| diP16AF001  | ud | Lumi.HPI 50W.  | 290,37 |
| diP16AK006  | ud | Columna recta galva. pint. h=4,5 m.                        | 150,28 |
| diP16AK007  | ud | Brazo de acero d=60 mm L=380                               | 53,01  |
| diP16BB290  | ud | Estanca led 2200 lm L=1200 mm                              | 83,50  |
| diP16BE010  | ud | Sensor multifunción 0-10V                                  | 19,92  |
| diP16BE461  | ud | Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp                        | 77,24  |
| diP16BE641  | ud | Luminaria led 6000 lm 600x600 mm                           | 119,02 |
| diP16BE661  | ud | Luminaria led 6000 lm 600x600 mm regulable                 | 144,16 |
| diP16E129   | ud | Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 150 lúm LED | 37,00  |
| diP16E281   | ud | Ssistema autotest  | 14,30  |
| diP17AA010  | ud | Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.                            | 64,67  |
| diP17AA020  | ud | Marco PP p/tapa, 55x55 cm.                                 | 24,02  |
| diP17AA030  | ud | Tapa rejilla PP 55x55 cm.                                  | 69,28  |
| diP17BI100  | ud | Contador agua 3" (80 mm.) clase B                          | 311,04 |
| diP17BV070  | ud | Grifo de prueba DN-20                                      | 7,37   |
| diP17JE210  | ud | PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)             | 7,83   |
| diP17JP070  | ud | Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.                      | 1,14   |
| diP17PA060  | m  | Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 90mm                      | 5,09   |
| diP17PP210  | ud | Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)                       | 3,54   |
| diP17PP310  | ud | Collarin toma PP 90 mm.                                    | 6,91   |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO      | UD  | RESUMEN                                      | PRECIO   |
|-------------|-----|--|----------|
| diP17PU010  | m   | Tubo multicapa 16x2 mm                       | 1,75     |
| diP17PU020  | m   | Tubo multicapa 20x2,25 mm                    | 2,62     |
| diP17PU030  | m   | Tubo multicapa 25x2,5 mm                     | 4,27     |
| diP17PU040  | m   | Tubo multicapa 32x3 mm                       | 6,04     |
| diP17PU060  | m   | Tubo multicapa 50x4,5 mm                     | 15,34    |
| diP17PU110  | ud  | P.p. acces. 16x2                             | 1,40     |
| diP17PU120  | ud  | P.p. acces. 20x2,25                          | 1,64     |
| diP17PU130  | ud  | P.p. acces. 25x2,5                           | 1,25     |
| diP17PU140  | ud  | P.p. acces. 32x3                             | 1,83     |
| diP17PU160  | ud  | P.p. acces. 50x4,5                           | 4,00     |
| diP17VF030  | m   | Tubo PVC ev.ac.pluv.j.elást. 100 mm.         | 6,37     |
| diP17VP060  | ud  | Codo M-H 87° PVC ev.ac. j.peg. 110mm.        | 2,61     |
| diP17W060   | ud  | Verificación contador >=2" 50 mm.            | 11,09    |
| diP17XE050  | ud  | Válvula esfera latón roscar 1 1/2"           | 13,08    |
| diP17XE080  | ud  | Válvula esfera latón roscar 3"               | 44,01    |
| diP17XR080  | ud  | Valv. retención latón roscar 3" c/ bridas    | 111,06   |
| diP17YC050  | ud  | Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"                  | 5,48     |
| diP20MA030  | ud  | Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70   | 13,06    |
| diP20MW020  | ud  | Purgador automático                          | 0,57     |
| diP20MW030  | ud  | Soporte radiador panel                       | 0,64     |
| diP20MW054  | ud  | Detentor 1/2" escuadra                       | 4,99     |
| diP20MW060  | ud  | Tapón 1"                                     | 0,82     |
| diP20MW063  | ud  | Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra | 12,01    |
| diP20SCI010 | ud  | Purgador automático energía solar            | 22,36    |
| diP20TA050  | m   | Tubería acero negro sold.1 1/4"              | 4,98     |
| diP20TA400  | ud  | Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones  | 357,58   |
| diP20TV020  | ud  | Válvula de esfera 1/2"                       | 4,62     |
| diP20TV042  | ud  | Válvula de esfera 1 1/2 "                    | 18,38    |
| diP20TV050  | ud  | Válvula de esfera 2"                         | 31,66    |
| diP20TV110  | ud  | Válvula tres vías 2 1/2" platina E           | 258,70   |
| diP20TV121  | ud  | Kit de conexión válvula y servomotor         | 32,88    |
| diP20TV130  | ud  | Servomotor hasta 2"                          | 120,04   |
| diP20TV185  | ud  | Valv. ret.PN10/16 1 1/2"                     | 15,09    |
| diP20TV186  | ud  | Valv. ret.PN10/16 2"                         | 19,21    |
| diP20TV275  | ud  | Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas            | 35,05    |
| diP20W520   | u   | Bomba Doble Stratos D32/1-8                  | 1.539,48 |
| diP20WT045  | ud  | Manómetro de 0 a 15 BAR                      | 9,90     |
| diP20WT050  | ud  | Lira para manómetro                          | 9,50     |
| diP20WT075  | ud  | Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010    | 87,82    |
| diP21CF030  | m2  | Panel l.v. a.d. Climaver Neto                | 15,78    |
| diP21CF050  | ud  | Cinta de aluminio Climaver                   | 10,40    |
| diP21PR140  | ud  | Compuerta regulación 400x200                 | 65,23    |
| diP21RR052  | ud  | Rejilla retorno 400x200                      | 19,73    |
| diP21RS065  | ud  | Rejilla impulsión 400x200 simple             | 20,25    |
| diP21RX150  | ud  | Rej.p/toma aire. ext. 500x300                | 34,76    |
| diP21WA200  | ud  | SIAB AL-2516G                                | 3.948,69 |
| diP21WA240  | ud  | SIAB AL-2524G                                | 5.787,66 |
| diP22DL050  | ud  | Altavoz 6" 6 W EN-54-24                      | 24,84    |
| diP22DR020  | m   | 2 hilos libre de halógenos2,5 mm2.           | 1,14     |
| diP22IB040  | m   | C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC       | 0,51     |
| diP22IB110  | m   | Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH                 | 0,98     |
| diP22IL011  | ud  | Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m          | 2,39     |
| diP22IM010  | ud  | Conector toma RJ-45 C5e UTP                  | 5,35     |
| diP23FA030  | ud  | Detector óptico de humos                     | 19,67    |
| diP23FA131  | ud  | Tarjeta de 1 zona detección convencional     | 106,78   |
| diP23FE020  | ud  | Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T.curva           | 671,54   |
| diP23FF080  | ud  | Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.     | 259,14   |
| diP23FJ030  | ud  | Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.             | 32,47    |
| diP23FK090  | ud  | Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.          | 1,53     |
| diP23FK110  | ud  | Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.          | 9,94     |
| diP23FL080  | kg  | Mortero ignífugo Vermiplaster                | 0,32     |
| diP23FL090  | kg  | Pintura imprimación                          | 2,96     |
| diP23FL120  | dm2 | Almohadilla intumescente                     | 21,92    |
| diP23FL130  | dm2 | Cartucho espuma de sellado                   | 3,77     |



## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO      | UD | RESUMEN   | PRECIO |
|-------------|----|---|--------|
| diP23FM090  | ud | Cierre antipánico. 2H.                              | 194,64 |
| diP23FM140  | m2 | P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm | 312,15 |
| diP23FM410  | u  | Select. de cierre puertas dos hojas                 | 64,49  |
| diP23FM470  | u  | Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.            | 109,53 |
| diP23FW015  | ud | Manguera 2x 1,5 mm2 RF                              | 1,46   |
| diP23FW030  | ud | Conexión con central incendios exis                 | 326,28 |
| diP23RD040  | ud | Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.                  | 47,51  |
| diP23RE100  | m  | Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²                | 0,78   |
| diP25CC010  | kg | Cal   | 0,49   |
| diP25EI020  | l  | P. plást. acrílica obra b/col. mate                 | 2,19   |
| diP25J030   | l  | E. laca poliuretano satinada color                  | 10,81  |
| diP25J090   | l  | Esmalte metálico rugoso                             | 9,92   |
| diP25OP020  | kg | Masilla ultrafina acabados                          | 1,04   |
| diP25OU080  | l  | Minio electrolítico                                 | 5,71   |
| diP25OZ020  | l  | E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int           | 6,68   |
| diP25O010   | l  | P. clorocaucho calles/park. S/M-10                  | 9,43   |
| diP25W060   | kg | Disolvente clorocaucho                              | 1,70   |
| diP26L030   | ud | Filtro incl.malla de acero D=1 1/2"                 | 96,59  |
| diP26PP050  | ud | Collarin PP para PE-PVC D=32mm-3/4"                 | 1,85   |
| diP26Q170   | ud | Arqueta llave boca riego                            | 257,17 |
| diP26RG030  | ud | Anillo de goteo                                     | 4,25   |
| diP26SL010  | m  | Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2              | 1,20   |
| diP26SP010  | ud | Program.electrónico 2 estaciones                    | 78,62  |
| diP26SP310  | ud | Contador impulsos 60mm                              | 487,64 |
| diP26SV040  | ud | Electrov. 24 V reguladora caudal 1 1/2"             | 70,85  |
| diP26TPB100 | m  | Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm              | 0,46   |
| diP26TPB110 | m  | Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=25mm              | 0,73   |
| diP26TPB120 | m  | Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm              | 1,16   |
| diP26TP1020 | m  | Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm              | 0,38   |
| diP26VR070  | ud | Regul.pres.lalon c/manóm. D=1"                      | 79,28  |
| diP26VT060  | ud | Valvula retenc.bronce ø=1 1/2"                      | 40,83  |
| diP27EA010  | ud | Entrada al edificio 400x100 mm                      | 2,18   |
| diP27EA020  | ud | Itinerario accesible 320x160 mm                     | 4,18   |
| diP28DA020  | m3 | Tierra vegetal cribada                              | 13,85  |
| diP28DA070  | m3 | Manillo limpio cribado                              | 25,87  |
| diP28DA080  | kg | Substrato vegetal fertilizado                       | 0,61   |
| diP28EC002  | ud | Acer campestre 14-16 cm r.d.                        | 33,62  |
| diP28EC274  | ud | Prunus pissardii atop.12-14 cm cep.                 | 55,43  |
| diP28EC302  | ud | Robinia pseudoacacia 12-14 cm cont                  | 25,87  |
| diP28EC357  | ud | Ulmus pumila 14-16 cm cont.                         | 35,93  |
| diP28EH010  | ud | Lavandula spp. 10-20 cm cont.                       | 2,31   |
| diP28EH030  | ud | Mentha pullegium 10-20 cm cont.                     | 2,16   |
| diP28EH060  | ud | Rosmarinus officinalis 30-50 cm                     | 3,65   |
| diP28EH090  | ud | Thymus vulgaris 10-20 cm cont.                      | 2,58   |
| diP28W010   | ud | Pequeño material jardinería                         | 1,15   |
| diP28W050   | l  | Antitranspirante foliar concentr                    | 15,69  |
| diP30PH040  | m2 | Pavim. hgón.poroso grandes superficies              | 18,79  |
| diP30PW010  | m2 | Lámina de polietileno 120 gr.                       | 0,98   |
| diP30PW030  | m  | Juntas retracción                                   | 0,84   |
| diP30S010   | kg | Pintura especial                                    | 7,03   |
| diP30S020   | ud | Rollo cinta adhesiva                                | 1,84   |
| diP30S030   | ud | Testigos PVC  | 34,17  |
| diP31BC080  | m2 | Caseta modulada ensamblable                         | 831,39 |
| diP31BM010  | ud | Percha para aseos o duchas                          | 2,91   |
| diP31BM020  | ud | Portarrollos indust.c/cerrad.                       | 22,63  |
| diP31BM030  | ud | Espejo vestuarios y aseos                           | 26,54  |
| diP31BM040  | ud | Jabonera industrial 1 l.                            | 18,81  |
| diP31BM050  | ud | Secamanos eléctrico                                 | 89,71  |
| diP31BM060  | ud | Horno microondas 18 l. 700W                         | 93,71  |
| diP31BM070  | ud | Taquilla metálica individual                        | 87,79  |
| diP31BM080  | ud | Mesa melamina para 10 personas                      | 177,03 |
| diP31BM090  | ud | Banco madera para 5 personas                        | 91,01  |
| diP31BM100  | ud | Depósito-cubo basuras                               | 27,70  |
| diP31BM180  | ud | Material sanitario                                  | 183,32 |

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO     | UD | RESUMEN                                      | PRECIO |
|------------|----|--|--------|
| diP31CB030 | m3 | Tablón madera pino 20x 7 cm.                 | 224,55 |
| diP31CB040 | m3 | Tabloncillo madera pino 20x5 cm.             | 224,55 |
| diP31CB070 | m  | Valla metálica                               | 1,55   |
| diP31CB100 | m2 | Cerram. prov. paneles chapa                  | 7,41   |
| diP31CB120 | ud | Soporte guardacuerpos tipo "sargento"        | 13,85  |
| diP31CE010 | ud | Lámpara portátil mano                        | 11,57  |
| diP31CE020 | m  | Cable cobre desnudo D=35 mm.                 | 1,34   |
| diP31CE030 | m  | Pica cobre p/toma tierra 14,3                | 5,61   |
| diP31CE040 | ud | Grapa para pica                              | 2,59   |
| diP31CI030 | ud | Extintor CO2 5 kg. acero. 89B                | 75,19  |
| diP31CR010 | m2 | Malla tupida tejido sintético                | 1,65   |
| diP31CR020 | m2 | Red seguridad poliamida 10x10 cm.            | 1,11   |
| diP31CR040 | ud | Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5             | 131,86 |
| diP31CR050 | m  | Cuerda de atado redes de seguridad           | 0,41   |
| diP31CR070 | m  | Malla plástica stopper 1,00 m                | 0,98   |
| diP31CW010 | ud | Bajante escombros goma 1 m.                  | 55,54  |
| diP31CW020 | ud | Boca carga metálica bajante goma 1m.         | 134,27 |
| diP31CW030 | ud | Tolva de toldo pie baj. escombros            | 47,90  |
| diP31IA010 | ud | Casco seguridad básico                       | 4,96   |
| diP31IA020 | ud | Pantalla de mano soldador                    | 8,03   |
| diP31IA030 | ud | Pantalla protección c. partículas            | 9,92   |
| diP31IA040 | ud | Semi-mascarilla 2 filtros                    | 40,96  |
| diP31IA050 | ud | Mascarilla celulosa desechable               | 2,22   |
| diP31IA070 | ud | Pantalla sold. electrica cabeza              | 23,83  |
| diP31IA110 | ud | Mascarilla sold. 2 válvulas                  | 16,59  |
| diP31IA150 | ud | Mascarilla pintura 2 valv.                   | 25,67  |
| diP31IA180 | ud | Gafas vinilo visor policarb.                 | 12,16  |
| diP31IA250 | ud | Orejas antiruido                             | 12,14  |
| diP31IC020 | ud | Mono de trabajo poliéster-algodón            | 21,04  |
| diP31IC040 | ud | Impermeable 3/4 plástico                     | 11,01  |
| diP31IC050 | ud | Mandil cuero para soldador                   | 16,57  |
| diP31IC060 | ud | Traje completo soldador                      | 24,29  |
| diP31IC070 | ud | Peto reflectante amarillo/rojo               | 13,75  |
| diP31IM010 | ud | Par guantes de neopreno                      | 2,29   |
| diP31IM030 | ud | Par guantes nitrilo/vinilo                   | 4,94   |
| diP31IM080 | ud | Par guantes serraje forrados                 | 4,13   |
| diP31IP010 | ud | Par botas aislantes 5.000 V                  | 38,84  |
| diP31IP020 | ud | Par polainas para soldador                   | 7,13   |
| diP31IP030 | ud | Par botas goma                               | 14,44  |
| diP31IS010 | ud | Cinturón amarre lateral anillas inox.        | 37,90  |
| diP31IS048 | ud | Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm. | 112,41 |
| diP31IS058 | ud | Anticaídas sobre cable 8 mm.                 | 88,16  |
| diP31IS060 | ud | Cinturón antivibratorio                      | 21,51  |
| diP31IS065 | m. | Cuerda nylon 14 mm.                          | 1,82   |
| diP31IS066 | ud | Soporte extremo                              | 62,58  |
| diP31IS067 | ud | Guía intermedia                              | 105,79 |
| diP31IS068 | ud | Tensor de cable                              | 80,91  |
| diP31IS069 | m. | Cable inox. 8 mm.                            | 5,68   |
| diP31IS080 | ud | Cuerda guía anticaída                        | 2,48   |
| diP31IS090 | ud | Cuerda seg. poliamida l<50 m                 | 15,03  |
| diP31SB040 | ud | Cono balizamiento estándar h=50 cm.          | 6,17   |
| diP31SC030 | ud | Panel completo PVC 700x1000 mm               | 9,21   |
| diP31SV020 | ud | Señal peligro 0,90 m.                        | 11,91  |
| diP31SV080 | ud | Panel direccional 1,95x0,45                  | 25,95  |
| diP31SV120 | ud | Señal prohibición con soporte                | 12,25  |
| diP31SV230 | ud | Cordón de balizamiento                       | 2,59   |
| diP31SV290 | ud | Paleta manual 2c. stop-d.obli                | 10,69  |
| diP31W020  | ud | Reconocimiento médico básico I               | 64,77  |
| diP31F070  | m2 | Felpudo de aluminio Basmat Atenea            | 202,49 |
| diP35BT070 | u  | TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS           | 79,89  |

Grupo diP.....

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

| CÓDIGO  | UD | RESUMEN           | PRECIO     |
|---------|----|-------------------|------------|
| Resumen |    |                   |            |
|         |    | Mano de obra..... | 263.846,69 |
|         |    | Materiales.....   | 497.345,83 |
|         |    | Maquinaria.....   | 26.855,42  |
|         |    | Otros.....        | 35.834,86  |

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|---|--------|----------|---------|
| diA00E020   | m2       |    | <b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm</b><br>Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, l/extendido y compactado con pi-són.   |        |          |         |
| diO01OA070  | 0,160    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 2,77     |         |
| diP01AG090  | 0,160    | m3 | Grav a machaqueo 40/80 mm.  | 13,78  | 2,20     |         |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |    |   |        |          | 4,97    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS            |          |    |   |        |          |         |
| diA01A030   | m3       |    | <b>PASTA DE YESO NEGRO</b><br>Pasta de yeso negro amasado manualmente.  |        |          |         |
| diO01OA070  | 2,500    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 43,35    |         |
| diP01CY010  | 0,850    | t  | Yeso negro en sacos YG  | 38,51  | 32,73    |         |
| diP01DA130  | 0,600    | m3 | Agua  | 1,14   | 0,68     |         |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |    |   |        |          | 76,76   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS     |          |    |   |        |          |         |
| diA01L090   | m3       |    | <b>LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X</b><br>Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.   |        |          |         |
| diO01OA070  | 1,178    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 20,43    |         |
| diP01CC070  | 0,500    | t  | Cemento blanco BL 22,5 X sacos  | 106,92 | 53,46    |         |
| diP01DA130  | 0,900    | m3 | Agua  | 1,14   | 1,03     |         |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |    |   |        |          | 74,92   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |         |
| diA02A020   | m3       |    | <b>MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO</b><br>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-03.  |        |          |         |
| diO01OA070  | 3,000    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 52,02    |         |
| diP01CC030  | 0,270    | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 84,19  | 22,73    |         |
| diP01AA020  | 1,100    | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52  | 15,97    |         |
| diP01DA130  | 0,255    | m3 | Agua  | 1,14   | 0,29     |         |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |    |   |        |          | 91,01   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS                   |          |    |   |        |          |         |
| diA02A051   | m3       |    | <b>MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.</b><br>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.                    |        |          |         |
| diO01OA070  | 1,700    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 29,48    |         |
| diP01CC030  | 0,450    | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 84,19  | 37,89    |         |
| diP01AA020  | 1,174    | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52  | 17,05    |         |
| diP01DA130  | 0,146    | m3 | Agua  | 1,14   | 0,17     |         |
| diM03HH010  | 0,400    | h  | Hormigonera 200 l. gasolina   | 2,07   | 0,83     |         |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |    |   |        |          | 85,42   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |         |
| diA02A070   | m3       |    | <b>MORTERO CEMENTO M-7,5</b><br>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004. |        |          |         |
| diO01OA070  | 1,700    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 29,48    |         |
| diP01CC030  | 0,350    | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 84,19  | 29,47    |         |
| diP01AA020  | 1,010    | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52  | 14,67    |         |
| diP01DA130  | 0,255    | m3 | Agua  | 1,14   | 0,29     |         |
| diM03HH010  | 0,400    | h  | Hormigonera 200 l. gasolina   | 2,07   | 0,83     |         |
| TOTAL PARTIDA.....  |          |    |   |        |          | 74,74   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

| CÓDIGO                    | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---------------------------|-----------|----|--|--------|----------|--------------|
| <b>diA02A080</b>          | <b>m3</b> |    | <b>MORTERO CEMENTO M-5</b><br>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-08 y UNE-EN-998-1:2004. |        |          |              |
| diO01OA070                | 1,700     | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 29,48    |              |
| diP01CC030                | 0,270     | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos  | 84,19  | 22,73    |              |
| diP01AA020                | 1,090     | m3 | Arena de río 0/6 mm.   | 14,52  | 15,83    |              |
| diP01DA130                | 0,255     | m3 | Agua   | 1,14   | 0,29     |              |
| diM03HH010                | 0,400     | h  | Hormigonera 200 l. gasolina  | 2,07   | 0,83     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |    |  |        |          | <b>69,16</b> |

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

|                           |           |    |   |       |       |              |
|---------------------------|-----------|----|---|-------|-------|--------------|
| <b>diA02A120</b>          | <b>m3</b> |    | <b>MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO</b><br>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. y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004. |       |       |              |
| diO01OA070                | 1,850     | h  | Peón ordinario  | 17,34 | 32,08 |              |
| diP01CC030                | 0,270     | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 84,19 | 22,73 |              |
| diP01AA020                | 1,090     | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52 | 15,83 |              |
| diP01DA130                | 0,255     | m3 | Agua  | 1,14  | 0,29  |              |
| diM03HH010                | 0,400     | h  | Hormigonera 200 l. gasolina   | 2,07  | 0,83  |              |
| diP01HW060                | 1,000     | m3 | Bombeado mortero 40 a 100 m3  | 8,77  | 8,77  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |    |   |       |       | <b>80,53</b> |

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

|                           |           |    |   |       |       |              |
|---------------------------|-----------|----|---|-------|-------|--------------|
| <b>diA02A220</b>          | <b>m3</b> |    | <b>MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO</b><br>Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2. |       |       |              |
| diO01OA060                | 1,820     | h  | Peón especializado  | 17,46 | 31,78 |              |
| diP01CC020                | 0,410     | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel  | 58,63 | 24,04 |              |
| diP01AA020                | 0,950     | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52 | 13,79 |              |
| diP01DA130                | 0,260     | m3 | Agua  | 1,14  | 0,30  |              |
| diP01DA030                | 1,700     | kg | Hidrofugante mortero/hormigón   | 1,38  | 2,35  |              |
| diM03HH010                | 0,400     | h  | Hormigonera 200 l. gasolina   | 2,07  | 0,83  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |    |   |       |       | <b>73,09</b> |

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

|                           |           |   |   |       |      |              |
|---------------------------|-----------|---|---|-------|------|--------------|
| <b>diA03A000</b>          | <b>m3</b> |   | <b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS</b><br>Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales 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, Código estructural y NTE-CSZ. |       |      |              |
| diO01OA030                | 0,250     | h | Oficial primera   | 20,40 | 5,10 |              |
| diO01OA070                | 0,250     | h | Peón ordinario  | 17,34 | 4,34 |              |
| diM11HV060                | 0,250     | h | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm  | 1,50  | 0,38 |              |
| %PM0200                   | 2,000     | % | Pequeño Material  | 9,80  | 0,20 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |           |   |   |       |      | <b>10,02</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

| CÓDIGO     | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| diA03C020  | m2          | <b>MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm</b><br>Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #150x150 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |         |
| diO01OB040 | 0,010 h     | Oficial 1ª ferralla   | 19,99  | 0,20     |         |
| diO01OB050 | 0,010 h     | Ayudante ferralla   | 18,76  | 0,19     |         |
| diP03AM030 | 1,200 m2    | Malla 15x15x6 2,870 kg/m2   | 2,40   | 2,88     |         |
| diP03AA010 | 0,006 kg    | Alambre atar 1,30 mm  | 0,77   | 0,00     |         |

**TOTAL PARTIDA..... 3,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

|                           |          |  |       |       |              |
|---------------------------|----------|--|-------|-------|--------------|
| diA03M006                 | m3       | <b>HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN</b><br>Hormigón HM-25/B/20/X0, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. |       |       |              |
| diO01OA030                | 0,600 h  | Oficial primera  | 20,40 | 12,24 |              |
| diO01OA070                | 0,600 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 10,40 |              |
| diP01HA011                | 1,050 m3 | Hormigón HA-25/B/20/X0 central   | 64,02 | 67,22 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |  |       |       | <b>89,86</b> |

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

|                           |          |   |       |       |              |
|---------------------------|----------|---|-------|-------|--------------|
| diA03M008                 | m3       | <b>HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL</b><br>Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, CTE-SE-C y Código Estructural. |       |       |              |
| diO01OA030                | 0,288 h  | Oficial primera   | 20,40 | 5,88  |              |
| diO01OA070                | 0,288 h  | Peón ordinario  | 17,34 | 4,99  |              |
| diP01HA021                | 1,050 m3 | Hormigón HA-25/B/20/XC2 central   | 65,04 | 68,29 |              |
| diM11HV030                | 0,288 h  | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.  | 3,85  | 1,11  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |   |       |       | <b>80,27</b> |

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

|                           |          |   |       |       |              |
|---------------------------|----------|---|-------|-------|--------------|
| diA03M012                 | m3       | <b>HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.</b><br>Hormigón HA-25/B/20/XC2, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, CTE-SE-C y Código Estructural. |       |       |              |
| diO01OB010                | 0,360 h  | Oficial 1ª encofrador   | 19,99 | 7,20  |              |
| diO01OB020                | 0,360 h  | Ayudante encofrador   | 18,76 | 6,75  |              |
| diP01HA021                | 1,050 m3 | Hormigón HA-25/B/20/XC2 central   | 65,04 | 68,29 |              |
| diM11HV030                | 0,300 h  | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.  | 3,85  | 1,16  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |   |       |       | <b>83,40</b> |

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

|                           |          |   |       |      |             |
|---------------------------|----------|---|-------|------|-------------|
| diA03R030                 | kg       | <b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b><br>Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según CTE-SE-A y Código Estructural. |       |      |             |
| diO01OB040                | 0,011 h  | Oficial 1ª ferralla   | 19,99 | 0,22 |             |
| diO01OB050                | 0,011 h  | Ayudante ferralla   | 18,76 | 0,21 |             |
| diP03ACC030               | 1,050 kg | Acero corrugado B 500 S/SD  | 0,90  | 0,95 |             |
| diP03AA010                | 0,006 kg | Alambre atar 1,30 mm  | 0,77  | 0,00 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |          |   |       |      | <b>1,38</b> |

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

| CÓDIGO             | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| diA03R040          |          | kg | <b>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b><br>Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según CTE-SE-A y Código Estructural. |        |          |         |
| diO01OB040         | 0,014    | h  | Oficial 1º ferralla  | 19,99  | 0,28     |         |
| diO01OB050         | 0,014    | h  | Ayudante ferralla  | 18,76  | 0,26     |         |
| diP03ACD010        | 1,050    | kg | Acero corrugado elab. B 500 SD   | 0,95   | 1,00     |         |
| diP03AA010         | 0,006    | kg | Alambre atar 1,30 mm   | 0,77   | 0,00     |         |
| TOTAL PARTIDA..... |          |    |  |        |          | 1,54    |

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

|                    |       |    |   |       |       |       |
|--------------------|-------|----|---|-------|-------|-------|
| diA03S010          |       | m3 | <b>HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N</b><br>Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante. |       |       |       |
| diO01OA030         | 1,300 | h  | Oficial primera   | 20,40 | 26,52 |       |
| diO01OA070         | 1,300 | h  | Peón ordinario  | 17,34 | 22,54 |       |
| diM01HE010         | 0,300 | h  | Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.  | 14,68 | 4,40  |       |
| diP01CC030         | 0,300 | t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos   | 84,19 | 25,26 |       |
| diP01DA120         | 3,000 | kg | Aditivo aireante  | 1,14  | 3,42  |       |
| diP01DA130         | 0,400 | m3 | Agua  | 1,14  | 0,46  |       |
| TOTAL PARTIDA..... |       |    |   |       |       | 82,60 |

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

|                    |        |    |   |      |      |       |
|--------------------|--------|----|---|------|------|-------|
| diA04TA500         |        | m2 | <b>REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA</b>             |      |      |       |
| diM13AM020         | 1,000  | m2 | Montaje andamio modular h<8 m                         | 4,48 | 4,48 |       |
| diM13AM025         | 1,000  | m2 | Desmontaje andamio modular h<8 m                      | 3,40 | 3,40 |       |
| diM13AM010         | 45,000 | d  | Alquiler diario m2 andamio tubular modular gavanizado | 0,05 | 2,25 |       |
| TOTAL PARTIDA..... |        |    |   |      |      | 10,13 |

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

|                    |       |    |  |        |      |      |
|--------------------|-------|----|--|--------|------|------|
| diA05F020          |       | m2 | <b>ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.</b> |        |      |      |
| diO01OB010         | 0,060 | h  | Oficial 1º encofrador                  | 19,99  | 1,20 |      |
| diO01OB020         | 0,060 | h  | Ayudante encofrador                    | 18,76  | 1,13 |      |
| diP01EM080         | 0,015 | m3 | Madera pino encofrar 26 mm             | 201,15 | 3,02 |      |
| diP01U070          | 0,060 | kg | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana    | 1,99   | 0,12 |      |
| diP03AA010         | 0,040 | kg | Alambre atar 1,30 mm                   | 0,77   | 0,03 |      |
| diM13CP040         | 0,050 | ud | Puntal telesc. normal 3m               | 8,95   | 0,45 |      |
| TOTAL PARTIDA..... |       |    |  |        |      | 5,95 |

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

|                    |       |    |   |        |       |       |
|--------------------|-------|----|---|--------|-------|-------|
| diA05M380          |       | m2 | <b>ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.</b><br>Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME. |        |       |       |
| diO01OB010         | 0,295 | h  | Oficial 1º encofrador   | 19,99  | 5,90  |       |
| diO01OB020         | 0,295 | h  | Ayudante encofrador   | 18,76  | 5,53  |       |
| diP01EM010         | 2,100 | m2 | Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22   | 12,45  | 26,15 |       |
| diP01EM080         | 0,007 | m3 | Madera pino encofrar 26 mm  | 201,15 | 1,41  |       |
| diP01DA020         | 0,150 | l  | Desencofrante p/encofrado madera  | 1,15   | 0,17  |       |
| diP01U070          | 0,030 | kg | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana   | 1,99   | 0,06  |       |
| TOTAL PARTIDA..... |       |    |   |        |       | 39,22 |

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

| CÓDIGO             | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|-------------|--|----------|----------|---------|
| diA06T010          | h           | <b>GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.</b><br>Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares. |          |          |         |
| diM02GT050         | 0,006 mes   | Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.  | 973,60   | 5,84     |         |
| diM02GT090         | 0,006 mes   | Contrato mantenimiento   | 75,56    | 0,45     |         |
| diM02GT100         | 0,006 mes   | Alquiler telemando   | 49,68    | 0,30     |         |
| diM02GT070         | 0,001 ud    | Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha   | 2.232,34 | 2,23     |         |
| diM02GE050         | 0,036 h     | Grúa telescópica autoprop. 60 t.   | 90,75    | 3,27     |         |
| diM02GT110         | 0,001 ud    | Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.   | 1.060,75 | 1,06     |         |
| diA03R040          | 0,534 kg    | ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD  | 1,54     | 0,82     |         |
| diA03M008          | 0,011 m3    | HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL   | 80,27    | 0,88     |         |
| TOTAL PARTIDA..... |             |  |          |          | 14,85   |

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

|                    |          |  |       |      |      |
|--------------------|----------|--|-------|------|------|
| diA11C015          | m2       | <b>CAPA GRAVA PROTECCIÓN</b><br>Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares. |       |      |      |
| diO01OA070         | 0,160 h  | Peón ordinario   | 17,34 | 2,77 |      |
| diM13W110          | 0,080 h  | Maquinaria de elevación  | 52,56 | 4,20 |      |
| diP01AG040         | 0,100 m3 | Gravilla 20/40 mm.   | 12,75 | 1,28 |      |
| TOTAL PARTIDA..... |          |  |       |      | 8,25 |

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

|                    |           |   |       |      |      |
|--------------------|-----------|---|-------|------|------|
| diA11C035          | m2        | <b>MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm</b><br>Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes. |       |      |      |
| diO01OA030         | 0,026 h   | Oficial primera   | 20,40 | 0,53 |      |
| diO01OA050         | 0,026 h   | Ayudante  | 18,16 | 0,47 |      |
| diP01LT020         | 0,001 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.  | 62,33 | 0,06 |      |
| diA02A020          | 0,001 m3  | MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO  | 91,01 | 0,09 |      |
| %PM0100            | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 1,20  | 0,02 |      |
| TOTAL PARTIDA..... |           |   |       |      | 1,17 |

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

|                    |          |   |       |      |      |
|--------------------|----------|---|-------|------|------|
| diA11C045          | m2       | <b>RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm</b><br>Recrecio para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares. |       |      |      |
| diO01OA030         | 0,050 h  | Oficial primera   | 20,40 | 1,02 |      |
| diO01OA050         | 0,050 h  | Ayudante  | 18,16 | 0,91 |      |
| diA02A120          | 0,035 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO  | 80,53 | 2,82 |      |
| %PM0200            | 2,000 %  | Pequeño Material  | 4,80  | 0,10 |      |
| TOTAL PARTIDA..... |          |   |       |      | 4,85 |

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



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

| CÓDIGO             | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| diA11C050          | m2       |    | <b>FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm</b><br>Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medi- da la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud. |        |          |         |
| diO01OA030         | 0,250    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 5,10     |         |
| diO01OA060         | 0,125    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 2,18     |         |
| diM01HE010         | 0,053    | h  | Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.   | 14,68  | 0,78     |         |
| diA03S010          | 0,053    | m3 | HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N   | 82,60  | 4,38     |         |
| diP04RR060         | 2,700    | kg | Mortero revoco CSIII-W2  | 0,58   | 1,57     |         |
| TOTAL PARTIDA..... |          |    |  |        |          | 14,01   |

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

|                    |       |   |  |       |       |       |
|--------------------|-------|---|--|-------|-------|-------|
| diA12M025          | ud    |   | <b>PRECERCO PINO a&lt;200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA</b><br>Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. |       |       |       |
| diO01OB190         | 0,150 | h | Ayudante carpintero  | 18,50 | 2,78  |       |
| diP11PP050         | 4,800 | m | Precerco de pino 200x50 mm.  | 7,52  | 36,10 |       |
| TOTAL PARTIDA..... |       |   |  |       |       | 38,88 |

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

|                    |       |   |                    |       |       |       |
|--------------------|-------|---|--------------------|-------|-------|-------|
| diO01OA090         | h     |   | <b>Cuadrilla A</b> |       |       |       |
| diO01OA030         | 1,000 | h | Oficial primera    | 20,40 | 20,40 |       |
| diO01OA050         | 1,000 | h | Ayudante           | 18,16 | 18,16 |       |
| diO01OA070         | 0,500 | h | Peón ordinario     | 17,34 | 8,67  |       |
| TOTAL PARTIDA..... |       |   |                    |       |       | 47,23 |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS  |          |    |  |        |          |         |
| 01.01  | m2       |    | LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO  |        |          |         |
| diE01DKA020  |          |    | Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.           |        |          |         |
| diO01OA050   | 0,240    | h  | Ayudante   | 18,16  | 4,36     |         |
| diO01OA070   | 0,240    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 4,16     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 8,50   | 0,17     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 8,70   | 0,17     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 8,86    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |          |    |  |        |          |         |
| 01.02  | m2       |    | DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO  |        |          |         |
| diE01DFL040  |          |    | Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.                                      |        |          |         |
| diO01OA070   | 0,920    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 15,95    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 16,00  | 0,32     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 16,30  | 0,33     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 16,60   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |         |
| 01.03  | m2       |    | DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO  |        |          |         |
| diE01DFB050  |          |    | Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.   |        |          |         |
| diO01OA070   | 0,400    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 6,94     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 6,90   | 0,14     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 7,10   | 0,14     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 7,22    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS      |          |    |  |        |          |         |
| 01.04  | m2       |    | LEVANTADO FORRO PILARES  |        |          |         |
| #diE01DKW021   |          |    | Levantado, por medios manuales, de forro de pilares o equivalentes, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.                           |        |          |         |
| diO01OA050   | 0,360    | h  | Ayudante   | 18,16  | 6,54     |         |
| diO01OA070   | 0,360    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 6,24     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 12,80  | 0,26     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 13,00  | 0,26     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 13,30   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |         |
| 01.05  | ud       |    | LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN   |        |          |         |
| diE01DIE020  |          |    | Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. |        |          |         |
| diO01OB260   | 0,200    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 3,70     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 3,70   | 0,07     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 3,80   | 0,08     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 3,85    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 01.06  | m2       |    | DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAV./CARTON YESO/ETC...  |        |          |         |
| diE01DET020  |          |    | Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.                 |        |          |         |
| diO01OA070   | 0,345    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 5,98     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 6,00   | 0,12     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 6,10   | 0,12     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 6,22    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS       |          |    |  |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|---|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| <b>01.07</b>  | <b>m3</b> |    | <b>DEMOL.MURO H.A. C/COMPRESOR</b>  |        |          |               |
| <b>diE01DFM020</b>  |           |    | Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |        |          |               |
| diO01OA060  | 7,120     | h  | Peón especializado  | 17,46  | 124,32   |               |
| diO01OA070  | 7,120     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 123,46   |               |
| diM06CM040  | 7,120     | h  | Compre.port diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar  | 9,24   | 65,79    |               |
| diM06MP020  | 2,400     | h  | Martillo manual perforador neumát.20 kg   | 2,30   | 5,52     |               |
| %MA02   | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 319,10 | 6,38     |               |
| %CIND02   | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 325,50 | 6,51     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |           |    |   |        |          | <b>331,98</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |           |    |   |        |          |               |
| <b>01.08</b>  | <b>m</b>  |    | <b>DESMONTAJE DE VALLA</b>  |        |          |               |
| <b>diU01C020</b>  |           |    | Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.            |        |          |               |
| diO01OA040  | 0,035     | h  | Oficial segunda   | 18,82  | 0,66     |               |
| diO01OA070  | 0,035     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 0,61     |               |
| diM05RN020  | 0,035     | h  | Retrocargadora neumáticos 75 CV   | 25,87  | 0,91     |               |
| %MA02   | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 2,20   | 0,04     |               |
| %CIND02   | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 2,20   | 0,04     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |           |    |   |        |          | <b>2,26</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS                          |           |    |   |        |          |               |
| <b>01.09</b>  | <b>m2</b> |    | <b>LEVANTADO MEMB.IMPERMEAB. MULTICAPA</b>  |        |          |               |
| <b>diE01DCP040</b>  |           |    | Lev antado de membrana impermeable multicapa bituminosa o sintética en cubierta incluso retirada a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.                        |        |          |               |
| diO01OA070  | 0,240     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 4,16     |               |
| %MA02   | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 4,20   | 0,08     |               |
| %CIND02   | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 4,20   | 0,08     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |           |    |   |        |          | <b>4,32</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS                    |           |    |   |        |          |               |
| <b>01.10</b>  | <b>m</b>  |    | <b>LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b>   |        |          |               |
| <b>diE01DB020</b>   |           |    | Lev antado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.   |        |          |               |
| diO01OA040  | 0,175     | h  | Oficial segunda   | 18,82  | 3,29     |               |
| diO01OA070  | 0,175     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 3,03     |               |
| %MA02   | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 6,30   | 0,13     |               |
| %CIND02   | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 6,50   | 0,13     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |           |    |   |        |          | <b>6,58</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS                   |           |    |   |        |          |               |
| <b>01.11</b>  | <b>m2</b> |    | <b>DEMOLICIÓN PTES.CUBIERTA PLANA HGÓN.CELUL.</b>   |        |          |               |
| <b>diE01DCP020</b>  |           |    | Demolición de formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por hormigón celular de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. |        |          |               |
| diO01OA060  | 0,608     | h  | Peón especializado  | 17,46  | 10,62    |               |
| diO01OA070  | 0,608     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 10,54    |               |
| diM06CM020  | 0,500     | h  | Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar  | 2,30   | 1,15     |               |
| diM06M010   | 0,500     | h  | Martillo manual picador neumático 9 kg  | 2,32   | 1,16     |               |
| %MA02   | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 23,50  | 0,47     |               |
| %CIND02   | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 23,90  | 0,48     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |           |    |   |        |          | <b>24,42</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS             |           |    |   |        |          |               |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 01.12  | m3       |    | DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN   |        |          |         |
| diU01BF030   |          |    | Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.  |        |          |         |
| diO01OA070   | 0,250    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 4,34     |         |
| diM05RN060   | 0,250    | h  | Retro-pala con martillo rompedor  | 51,87  | 12,97    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 17,30  | 0,35     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 17,70  | 0,35     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 18,01   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS           |          |    |   |        |          |         |
| 01.13  | ud       |    | DEM. ARQUETAS L.MAC. A MANO<50x50x50  |        |          |         |
| diE01DIS060  |          |    | Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 50x50 cm. y 0,50 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |        |          |         |
| diO01OA070   | 5,940    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 103,00   |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 103,00 | 2,06     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 105,10 | 2,10     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 107,16  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 01.14  | m        |    | DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO  |        |          |         |
| diE01DIS015  |          |    | Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares. |        |          |         |
| diO01OA070   | 0,160    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 2,77     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 2,80   | 0,06     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 2,80   | 0,06     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 2,89    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

#### 02.01 kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA

**diE05AAL010** Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A. y Código Estructural.

|             |          |                                  |       |      |  |
|-------------|----------|----------------------------------|-------|------|--|
| diO01OB160  | 0,010 h  | Oficial 1ª cerrajero             | 19,47 | 0,19 |  |
| diO01OB170  | 0,010 h  | Ayudante cerrajero               | 18,31 | 0,18 |  |
| diP03ALP010 | 1,050 kg | Acero laminado S 275JR           | 1,35  | 1,42 |  |
| diP25OU080  | 0,010 l  | Minio electrolítico              | 5,71  | 0,06 |  |
| diA06T010   | 0,010 h  | GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. | 14,85 | 0,15 |  |
| %PM0150     | 1,500 %  | Pequeño material                 | 2,00  | 0,03 |  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares                | 2,00  | 0,04 |  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos                | 2,10  | 0,04 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 2,11

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

#### 02.02 m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=5m.Q=850kg/m2

**diE05PFA070** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.

|             |          |                                      |       |       |  |
|-------------|----------|--------------------------------------|-------|-------|--|
| diO01OA090  | 0,300 h  | Cuadrilla A                          | 47,23 | 14,17 |  |
| diP03EL070  | 1,050 m2 | P.alveolar c=20+5 cm.L=5m.Q=850kg/m2 | 16,60 | 17,43 |  |
| diP01HA011  | 0,060 m3 | Hormigón HA-25/B/20/X0 central       | 64,02 | 3,84  |  |
| diP03ACC040 | 3,200 kg | Acero corrugado B 500 S/SD pref.     | 0,95  | 3,04  |  |
| diP03AM190  | 1,100 m2 | Malla 20x30x5 1,284 kg/m2            | 1,12  | 1,23  |  |
| diA05F020   | 0,300 m2 | ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.      | 5,95  | 1,79  |  |
| diM02GE100  | 0,040 h  | Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.     | 59,50 | 2,38  |  |
| diP03W070   | 0,286 ud | Banda neopreno 10 mm espesor         | 0,62  | 0,18  |  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares                    | 44,10 | 0,88  |  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos                    | 44,90 | 0,90  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 45,84

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

#### 02.03 m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90

**diE05AK080** Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE

|            |           |                                    |       |      |  |
|------------|-----------|------------------------------------|-------|------|--|
| diO01OB300 | 0,135 h   | Oficial 1ª pintura                 | 19,30 | 2,61 |  |
| diO01OB310 | 0,135 h   | Ayudante pintura                   | 17,69 | 2,39 |  |
| diM01MP040 | 0,135 h   | Equipo proyección mortero ignifugo | 2,74  | 0,37 |  |
| diP23FL080 | 14,000 kg | Mortero ignifugo Vermiplaster      | 0,32  | 4,48 |  |
| %MA02      | 2,000 %   | Medios Auxiliares                  | 9,90  | 0,20 |  |
| %CIND02    | 2,000 %   | Costes Indirectos                  | 10,10 | 0,20 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 10,25

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 02.04               | ud          | PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm   |        |          |         |
| diE05AP050          |             | Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero co-<br>rrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. |        |          |         |
| diO01OB160          | 0,335 h     | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 6,52     |         |
| diO01OB170          | 0,335 h     | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 6,13     |         |
| diP13TP020          | 14,420 kg   | Palastro 15 mm.  | 0,63   | 9,08     |         |
| diP03ACD010         | 2,118 kg    | Acero corrugado elab. B 500 SD   | 0,95   | 2,01     |         |
| %PM0150             | 1,500 %     | Pequeño material   | 23,70  | 0,36     |         |
| diM12O010           | 0,050 h     | Equipo oxicorte  | 3,84   | 0,19     |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 24,30  | 0,49     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 24,80  | 0,50     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |             |  |        |          | 25,28   |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS EXTERIORES

#### 03.01 m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO

diE07LSA130 Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluso p.p. de andamiaje homologado.

|             |           |                                       |        |       |
|-------------|-----------|---------------------------------------|--------|-------|
| diO01OB060  | 0,840 h   | Oficial 1ª ladrillero                 | 19,70  | 16,55 |
| diO01OB070  | 0,840 h   | Ayudante ladrillero                   | 18,50  | 15,54 |
| diP01LVL040 | 0,068 mud | L.cv 24x11,5x5 clinker color a elegir | 251,54 | 17,10 |
| diA02A070   | 0,029 m3  | MORTERO CEMENTO M-7,5                 | 74,74  | 2,17  |
| diP03AE020  | 1,000 ud  | Repercusion anclajes galvanizados     | 2,92   | 2,92  |
| diP01LA010  | 0,846 ud  | Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.       | 2,39   | 2,02  |
| diA04TA500  | 1,000 m2  | REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA    | 10,13  | 10,13 |
| %MA02       | 2,000 %   | Medios Auxiliares                     | 66,40  | 1,33  |
| %CIND02     | 2,000 %   | Costes Indirectos                     | 67,80  | 1,36  |

TOTAL PARTIDA ..... 69,12

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

#### 03.02 m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5

diE07LP020 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, 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-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

|            |           |  |       |      |
|------------|-----------|--|-------|------|
| diO01OA030 | 0,460 h   | Oficial primera                            | 20,40 | 9,38 |
| diO01OA070 | 0,460 h   | Peón ordinario                             | 17,34 | 7,98 |
| diP01LT020 | 0,038 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.     | 62,33 | 2,37 |
| diP01MC040 | 0,026 m3  | Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5 | 55,72 | 1,45 |
| %MA02      | 2,000 %   | Medios Auxiliares                          | 21,20 | 0,42 |
| %CIND02    | 2,000 %   | Costes Indirectos                          | 21,60 | 0,43 |

TOTAL PARTIDA ..... 22,03

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

#### 03.03 m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5

diE07LD020 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, 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, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

|            |           |  |       |       |
|------------|-----------|--|-------|-------|
| diO01OA030 | 0,500 h   | Oficial primera                            | 20,40 | 10,20 |
| diO01OA070 | 0,500 h   | Peón ordinario                             | 17,34 | 8,67  |
| diP01LH020 | 0,052 mud | Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.         | 42,91 | 2,23  |
| diP01MC040 | 0,025 m3  | Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5 | 55,72 | 1,39  |
| %MA02      | 2,000 %   | Medios Auxiliares                          | 22,50 | 0,45  |
| %CIND02    | 2,000 %   | Costes Indirectos                          | 22,90 | 0,46  |

TOTAL PARTIDA ..... 23,40

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE     |
|----------------------------|-----------|----|---|--------|----------|-------------|
| <b>03.04</b>               | <b>m2</b> |    | <b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS</b> |        |          |             |
| <b>diE08PFC020</b>         |           |    |   |        |          |             |
| diO01OA030                 | 0,090     | h  | Oficial primera   | 20,40  | 1,84     |             |
| diO01OA060                 | 0,090     | h  | Peón especializado                                      | 17,46  | 1,57     |             |
| diP04RW110                 | 0,150     | m  | Guardavivos enfoscado                                   | 0,93   | 0,14     |             |
| diP04RW040                 | 0,230     | m2 | Malla refuerzo  | 1,70   | 0,39     |             |
| diA02A220                  | 0,020     | m3 | MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO                     | 73,09  | 1,46     |             |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares                                       | 5,40   | 0,11     |             |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos                                       | 5,50   | 0,11     |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |   |        |          | <b>5,62</b> |

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

|                            |           |    |   |       |       |              |
|----------------------------|-----------|----|---|-------|-------|--------------|
| <b>03.05</b>               | <b>m2</b> |    | <b>CHAPADO ALUMINIO LACADO</b>  |       |       |              |
| <b>diE15WF060</b>          |           |    | Panel de aluminio lacado en forro de pilares y muros de fachada, debidamente anclado, incluso p.p. de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado. |       |       |              |
| diO01OB160                 | 1,000     | h  | Oficial 1ª cerrajero  | 19,47 | 19,47 |              |
| diO01OB170                 | 1,000     | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31 | 18,31 |              |
| diP13TT030                 | 1,000     | m  | Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.   | 1,31  | 1,31  |              |
| diP13WF030                 | 1,050     | m2 | Plancha aluminio lacado 1 mm.   | 13,17 | 13,83 |              |
| diP13WF040                 | 1,000     | m2 | Elementos de anclaje y estructura auxiliar  | 12,77 | 12,77 |              |
| %PM0100                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 65,70 | 1,31  |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 67,00 | 1,34  |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 68,30 | 1,37  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |   |       |       | <b>69,71</b> |

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

|                            |           |    |  |       |      |              |
|----------------------------|-----------|----|--|-------|------|--------------|
| <b>03.06</b>               | <b>m2</b> |    | <b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm</b>   |       |      |              |
| <b>diE07TAS050</b>         |           |    | Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas 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. |       |      |              |
| diO01OA030                 | 0,280     | h  | Oficial primera  | 20,40 | 5,71 |              |
| diO01OA050                 | 0,280     | h  | Ayudante   | 18,16 | 5,08 |              |
| diP04PY050                 | 2,100     | m2 | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)  | 4,27  | 8,97 |              |
| diP04PW375                 | 1,750     | m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm  | 0,44  | 0,77 |              |
| diP04PW280                 | 0,900     | m  | Canal tabiquería PYL 73 mm   | 0,87  | 0,78 |              |
| diP04PW240                 | 3,330     | m  | Montante tabique PYL 70 mm   | 1,37  | 4,56 |              |
| diP04PW140                 | 8,000     | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm   | 0,01  | 0,08 |              |
| diP04PW150                 | 15,000    | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm   | 0,01  | 0,15 |              |
| diP04PW110                 | 4,000     | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm   | 0,02  | 0,08 |              |
| diP04PW050                 | 0,120     | kg | Pasta de agarre PYL estándar   | 0,48  | 0,06 |              |
| diP04PW060                 | 0,750     | kg | Pasta para juntas PYL estándar   | 0,88  | 0,66 |              |
| diP04PW010                 | 2,750     | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)  | 0,04  | 0,11 |              |
| diP04PW015                 | 0,250     | m  | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)   | 0,52  | 0,13 |              |
| %PM0050                    | 0,500     | %  | Pequeño Material   | 27,10 | 0,14 |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 27,30 | 0,55 |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 27,80 | 0,56 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |       |      | <b>28,39</b> |

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



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO      | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 03.07       | m           | ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA   |        |          |         |
| diE05AW040  |             | Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A. |        |          |         |
| diO01OB160  | 0,500 h     | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 9,74     |         |
| diP03ALP010 | 17,800 kg   | Acero laminado S 275JR  | 1,35   | 24,03    |         |
| diP25OU080  | 0,200 l     | Minio electrolítico   | 5,71   | 1,14     |         |
| diP25J090   | 0,200 l     | Esmalte metálico rugoso   | 9,92   | 1,98     |         |
| diP01U240   | 2,000 ud    | Anclaje mecánico D=12mm L=100mm   | 1,63   | 3,26     |         |
| %PM0150     | 1,500 %     | Pequeño material  | 40,20  | 0,60     |         |
| %MA02       | 2,000 %     | Medios Auxiliares   | 40,80  | 0,82     |         |
| %CIND02     | 2,000 %     | Costes Indirectos   | 41,60  | 0,83     |         |

TOTAL PARTIDA .....42,40

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

|             |           |  |       |       |  |
|-------------|-----------|--|-------|-------|--|
| 03.08       | m         | DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO  |       |       |  |
| #diE07WD081 |           | Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 3 mm. de espesor, con angular de 100x6 mm. soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A. |       |       |  |
| diO01OB160  | 0,200 h   | Oficial 1º cerrajero   | 19,47 | 3,89  |  |
| diO01OB170  | 0,200 h   | Ayudante cerrajero   | 18,31 | 3,66  |  |
| diP03ALT030 | 10,000 kg | Acero en tubo cuadrado   | 1,55  | 15,50 |  |
| diP03ALP106 | 10,050 kg | Perfil L-100x6 acero laminado  | 1,43  | 14,37 |  |
| diP13TP030  | 10,720 kg | Pletina acero 20/3 mm.   | 0,68  | 7,29  |  |
| diP25OU080  | 0,350 l   | Minio electrolítico  | 5,71  | 2,00  |  |
| diP25J090   | 0,350 l   | Esmalte metálico rugoso  | 9,92  | 3,47  |  |
| diP01U237   | 2,000 ud  | Anclaje mecánico D=10mm L=100mm  | 1,43  | 2,86  |  |
| %PM0150     | 1,500 %   | Pequeño material   | 53,00 | 0,80  |  |
| %MA02       | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 53,80 | 1,08  |  |
| %CIND02     | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 54,90 | 1,10  |  |

TOTAL PARTIDA .....56,02

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 04 CUBIERTAS

|             |          |  |       |       |  |
|-------------|----------|--|-------|-------|--|
| 04.01       | m2       | <b>CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO</b>  |       |       |  |
| #diE09NA011 |          | Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:<br>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limasas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.<br>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².<br>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.<br>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².<br>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).<br>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².<br>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm. |       |       |  |
| diO01OA030  | 0,400 h  | Oficial primera  | 20,40 | 8,16  |  |
| diO01OA050  | 0,400 h  | Ayudante   | 18,16 | 7,26  |  |
| diA11C035   | 1,000 m2 | MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm  | 1,17  | 1,17  |  |
| diP07TE102  | 0,015 m2 | Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm   | 2,42  | 0,04  |  |
| diA11C050   | 1,000 m2 | FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm   | 14,01 | 14,01 |  |
| diA11C045   | 1,000 m2 | RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm   | 4,85  | 4,85  |  |
| diP07TX105  | 1,050 m2 | Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa  | 16,07 | 16,87 |  |
| diP06BS060  | 1,050 m2 | Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)   | 4,88  | 5,12  |  |
| diP06BS070  | 1,050 m2 | Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)   | 6,30  | 6,62  |  |
| diP06BG120  | 3,050 m2 | Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2  | 0,85  | 2,59  |  |
| diA11C015   | 1,000 m2 | CAPA GRAVA PROTECCIÓN  | 8,25  | 8,25  |  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 74,90 | 1,50  |  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 76,40 | 1,53  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 77,97

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

|             |          |   |       |       |  |
|-------------|----------|---|-------|-------|--|
| 04.02       | ud       | <b>IMPERM. SUMIDERO D=110</b>   |       |       |  |
| diE10IAW100 |          | Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada. |       |       |  |
| diO01OA030  | 0,250 h  | Oficial primera   | 20,40 | 5,10  |  |
| diO01OA050  | 0,125 h  | Ayudante  | 18,16 | 2,27  |  |
| diP06BIO40  | 0,600 kg | Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)  | 2,13  | 1,28  |  |
| diP06BS050  | 1,600 m2 | Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)  | 4,44  | 7,10  |  |
| diP06WC030  | 1,000 ud | Cazoleta EPDM desagüe normal D=110  | 14,88 | 14,88 |  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 30,60 | 0,61  |  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 31,20 | 0,62  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 31,86

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                             | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------------------------------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| <b>04.03</b><br><b>diE10IAW190</b> | <b>m</b> |    | <b>IMPERM.PETO CUBIERTA 5 RH CV 1,2 D68 cm.</b><br>Acabado perimetral para peto bajo formado:<br>- Imprimación asfáltica.<br>- Lámina asfáltica tipo LBM(SBS)-40-FP compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS) usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 4'0 kg/m2 tipo SBS ESTERDAN 40P ELAST o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete<br>- Lámina asfáltica tipo LBM-40/G-FP (APP -15 °C) compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con plastómeros, acabada en su cara externa en gránulos de pizarra de color gris (negro), como material de protección. En su cara interna, como material antiadherente, incorpora un film plástico de terminación, de 4'0 kg/m2 tipo ESTERDAN 40/GP POL o equivalente, colocada totalmente adherida a la anterior con soplete. sin coincidir juntas.<br>- Remate con perfil tipo chapolam en ángulo fijado mecánicamente por su parte en el borde externo del peto, el lado vertical del remate, de 5 cm. de altura, los remates se sellarán con caucho de silicona neutra. |        |          |         |
| diO01OA030                         | 0,163    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 3,33     |         |
| diO01OA050                         | 0,082    | h  | Ayudante  | 18,16  | 1,49     |         |
| diP06BI010                         | 0,420    | kg | Imprimación asfáltica para láminas bituminosas  | 1,47   | 0,62     |         |
| diP06BS070                         | 0,700    | m2 | Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)  | 6,30   | 4,41     |         |
| diP06BS130                         | 0,700    | m2 | Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 150 g/m2   | 5,70   | 3,99     |         |
| diP07W190                          | 1,000    | m  | Perfil metálico sellado   | 3,40   | 3,40     |         |
| %MA02                              | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 17,20  | 0,34     |         |
| %CIND02                            | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 17,60  | 0,35     |         |

**TOTAL PARTIDA..... 17,93**

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

|                                    |           |    |   |       |       |  |
|------------------------------------|-----------|----|---|-------|-------|--|
| <b>04.04</b><br><b>#diE09PA051</b> | <b>m2</b> |    | <b>COLOCACIÓN LOSA FILTRANTE</b><br>Colocación de losa filtrante 50x50x7,5 cm formada por una losa de hormigón y aislante de poliestireno para exteriores, apta para el tránsito de personas, simplemente colocada sobre la grava de la cubierta (no incluida) para facilitar el paso en las operaciones de mantenimiento de la cubierta, totalmente terminada y en la posición indicada en el proyecto y/o la que designe la Dirección Facultativa |       |       |  |
| diO01OA050                         | 0,300     | h  | Ayudante  | 18,16 | 5,45  |  |
| diP06BF060                         | 1,050     | m2 | Losa filtrante 50x50 8,5 (3,5+5)  | 14,48 | 15,20 |  |
| %MA02                              | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 20,70 | 0,41  |  |
| %CIND02                            | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 21,10 | 0,42  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 21,48**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 05 CARPINTERIA EXTERIOR

#### 05.01 m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT >1m2<2m2

diE14ALL010 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

|             |          |  |        |        |
|-------------|----------|--|--------|--------|
| diO01OB160  | 0,300 h  | Oficial 1ª cerrajero                                       | 19,47  | 5,84   |
| diO01OB170  | 0,150 h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 2,75   |
| diP12AW010  | 4,000 m  | Premarco aluminio  | 4,91   | 19,64  |
| diP12ALL010 | 1,000 m2 | Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2 | 297,00 | 297,00 |
| diP12AAA060 | 2,000 m  | Chapa aluminio color cierre lateral hueco                  | 6,39   | 12,78  |
| %PM0100     | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 338,00 | 6,76   |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 344,80 | 6,90   |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 351,70 | 7,03   |

TOTAL PARTIDA ..... 358,70

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

#### 05.02 m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR

diE14ALF010 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.

|             |          |   |        |       |
|-------------|----------|---|--------|-------|
| diO01OB160  | 0,600 h  | Oficial 1ª cerrajero                      | 19,47  | 11,68 |
| diO01OB170  | 0,600 h  | Ayudante cerrajero                        | 18,31  | 10,99 |
| diP12AW010  | 4,000 m  | Premarco aluminio                         | 4,91   | 19,64 |
| diP12ALF040 | 1,000 m2 | Fijo RPT p/v id. doble e=65mm             | 76,91  | 76,91 |
| diP14W020   | 4,000 m  | Sellado con silicona neutra               | 0,67   | 2,68  |
| diP12AAA060 | 2,000 m  | Chapa aluminio color cierre lateral hueco | 6,39   | 12,78 |
| %PM0100     | 2,000 %  | Costes Indirectos                         | 134,70 | 2,69  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares                         | 137,40 | 2,75  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos                         | 140,10 | 2,80  |

TOTAL PARTIDA ..... 142,92

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO             | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|-----------|----|--|--------|----------|---------|
| <b>05.03</b>       | <b>m2</b> |    | <b>FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR</b>   |        |          |         |
| <b>diE14ALF030</b> |           |    | Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con dos divisiones, superior e inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras. |        |          |         |
| diO01OB160         | 0,700     | h  | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 13,63    |         |
| diO01OB170         | 0,700     | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 12,82    |         |
| diP12AW010         | 4,000     | m  | Premarco aluminio  | 4,91   | 19,64    |         |
| diP12ALF060        | 1,000     | m2 | Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf. e=65 mm  | 96,76  | 96,76    |         |
| diP14W020          | 4,000     | m  | Sellado con silicona neutra  | 0,67   | 2,68     |         |
| diP12AAA060        | 4,000     | m  | Chapa aluminio color cierre lateral hueco  | 6,39   | 25,56    |         |
| %PM0100            | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 171,10 | 3,42     |         |
| %MA02              | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 174,50 | 3,49     |         |
| %CIND02            | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 178,00 | 3,56     |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 181,56**

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

|                     |           |    |  |        |        |  |
|---------------------|-----------|----|--|--------|--------|--|
| <b>05.04</b>        | <b>m2</b> |    | <b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b>   |        |        |  |
| <b>diE14ALQA020</b> |           |    | Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). |        |        |  |
| diO01OB160          | 0,400     | h  | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 7,79   |  |
| diO01OB170          | 0,400     | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 7,32   |  |
| diP12AW010          | 4,000     | m  | Premarco aluminio  | 4,91   | 19,64  |  |
| diP12ALQ055         | 1,050     | m2 | Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior   | 255,10 | 267,86 |  |
| diP11RB250          | 0,530     | ud | Muelle cierrapuertas relenedor   | 55,08  | 29,19  |  |
| diP12AAA060         | 4,000     | m  | Chapa aluminio color cierre lateral hueco  | 6,39   | 25,56  |  |
| %PM0100             | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 357,40 | 7,15   |  |
| %MA02               | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 364,50 | 7,29   |  |
| %CIND02             | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 371,80 | 7,44   |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 379,24**

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

|                   |          |   |  |       |       |  |
|-------------------|----------|---|--|-------|-------|--|
| <b>05.05</b>      | <b>m</b> |   | <b>CAJÓN COMPACTO ALUM. DE 165 mm</b>  |       |       |  |
| <b>diE14PP020</b> |          |   | Cajón capialzado de aluminio, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 165 mm., montado, incluso con p.p. de medios auxiliares. |       |       |  |
| diO01OB160        | 0,400    | h | Oficial 1º cerrajero   | 19,47 | 7,79  |  |
| diO01OB170        | 0,200    | h | Ayudante cerrajero   | 18,31 | 3,66  |  |
| diP12APE020       | 1,000    | m | Cajón compacto aluminio de 165 mm  | 16,97 | 16,97 |  |
| %MA02             | 2,000    | % | Medios Auxiliares  | 28,40 | 0,57  |  |
| %CIND02           | 2,000    | % | Costes Indirectos  | 29,00 | 0,58  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 29,57**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 05.06   | m2       |    | PERSIANA ALUM.SEGURID.LAMA 40 mm   |        |          |         |
| #diE14PP050   |          |    | Persiana enrollable de lamas reforzadas de aluminio lacadas en color de carpintería, de seguridad, y de 40 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de herrajes de cierre en la lama final de remate, y con p.p. de medios auxiliares.     |        |          |         |
| diO01OB160  | 0,500    | h  | Oficial 1ª cerrajero   | 19,47  | 9,74     |         |
| diP12APE050   | 1,050    | m2 | Persiana alum.seguridad lama 40  | 104,38 | 109,60   |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 119,30 | 2,39     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 121,70 | 2,43     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 124,16  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS       |          |    |  |        |          |         |
| 05.07   | m        |    | ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=35cm  |        |          |         |
| diE12PAA030   |          |    | Albardilla de piedra artificial de 35x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.  |        |          |         |
| diO01OA030  | 0,200    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 4,08     |         |
| diO01OA070  | 0,100    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 1,73     |         |
| diA02A080   | 0,007    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 69,16  | 0,48     |         |
| diP10AA030  | 1,000    | m  | Albardilla piedra artificial 35x3cm  | 8,71   | 8,71     |         |
| diA01LO90   | 0,001    | m3 | LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X   | 74,92  | 0,07     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 15,10  | 0,30     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 15,40  | 0,31     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 15,68   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS               |          |    |  |        |          |         |
| 05.08   | m        |    | VIERTAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm   |        |          |         |
| diE12PVM020   |          |    | Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud. |        |          |         |
| diO01OA030  | 0,200    | h  | Oficial primera  | 20,40  | 4,08     |         |
| diO01OA040  | 0,100    | h  | Oficial segunda  | 18,82  | 1,88     |         |
| diP12V070   | 1,000    | m  | Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm  | 18,80  | 18,80    |         |
| diP06SIO90  | 2,250    | m  | Sellado silicona neutra e=7 mm.  | 0,69   | 1,55     |         |
| diP08MA040  | 0,400    | kg | Adhesivo resina epoxi  | 3,51   | 1,40     |         |
| diA02A080   | 0,008    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5  | 69,16  | 0,55     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 28,30  | 0,57     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 28,80  | 0,58     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 29,41   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS           |          |    |  |        |          |         |
| 05.09   | ud       |    | CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.  |        |          |         |
| diE15CPF090   |          |    | Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.  |        |          |         |
| diO01OB160  | 0,200    | h  | Oficial 1ª cerrajero   | 19,47  | 3,89     |         |
| diO01OB170  | 0,200    | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 3,66     |         |
| diP23FM090  | 1,000    | ud | Cierre antipánico. 2H.   | 194,64 | 194,64   |         |
| %PM0100   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 202,20 | 4,04     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 206,20 | 4,12     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 210,40 | 4,21     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 214,56  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 05.10   | ud       |    | TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS   |        |          |         |
| diE15WW060  |          |    | Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.   |        |          |         |
| diO01OB170  | 0,095    | h  | Ayudante cerrajero   | 18,31  | 1,74     |         |
| diP13WW040  | 1,000    | ud | Tope goma y acero inox.  | 2,11   | 2,11     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 3,90   | 0,08     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 3,90   | 0,08     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 4,01    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS                           |          |    |  |        |          |         |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 05.11               | ud          | AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS  |        |          |         |
| diE15WW080          |             | Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. |        |          |         |
| diO01OB160          | 0,500 h     | Oficial 1º cerrajero   | 19,47  | 9,74     |         |
| diP13WW170          | 1,000 ud    | Amaestramiento cerraduras puertas  | 20,43  | 20,43    |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 30,20  | 0,60     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 30,80  | 0,62     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |             |  |        |          | 31,39   |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 06 VIDRIERIA |          |    |  |        |          |         |
| 06.01                 | m2       |    | DOBLE ACRISTALAMIENTO B.EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4  |        |          |         |
| #diE16EB100           |          |    | Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra. U acristalamiento < 1,4 W/m2.K |        |          |         |
| diO01OB320            | 0,500    | h  | Oficial 1ª vidriería   | 18,77  | 9,39     |         |
| diP14EB100            | 1,005    | m2 | Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4   | 83,98  | 84,40    |         |
| diP14W020             | 4,000    | m  | Sellado con silicona neutra  | 0,67   | 2,68     |         |
| %PM0100               | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 96,50  | 1,93     |         |
| %MA02                 | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 98,40  | 1,97     |         |
| %CIND02               | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 100,40 | 2,01     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 102,38  |

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

|                     |       |    |  |       |       |       |
|---------------------|-------|----|--|-------|-------|-------|
| 06.02               | m2    |    | VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L13 Rw=38dB  |       |       |       |
| diE16DL040          |       |    | Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP |       |       |       |
| diO01OB320          | 0,500 | h  | Oficial 1ª vidriería   | 18,77 | 9,39  |       |
| diP14DL040          | 1,006 | m2 | V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13  | 41,89 | 42,14 |       |
| diP14W020           | 4,000 | m  | Sellado con silicona neutra  | 0,67  | 2,68  |       |
| diP01DA150          | 1,500 | ud | Pequeño material   | 0,57  | 0,86  |       |
| %MA02               | 2,000 | %  | Medios Auxiliares  | 55,10 | 1,10  |       |
| %CIND02             | 2,000 | %  | Costes Indirectos  | 56,20 | 1,12  |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |  |       |       | 57,29 |

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



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES

#### 07.01 m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500

##### diE10AXH020

|            |       |    |  |       |      |  |
|------------|-------|----|--|-------|------|--|
| diO01OA030 | 0,050 | h  | Oficial primera                                      | 20,40 | 1,02 |  |
| diO01OA050 | 0,050 | h  | Ayudante   | 18,16 | 0,91 |  |
| diP07TX211 | 1,050 | m2 | Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa | 8,33  | 8,75 |  |
| diP07W140  | 1,050 | m2 | Film protector polietileno                           | 0,13  | 0,14 |  |
| %MA02      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares                                    | 10,80 | 0,22 |  |
| %CIND02    | 2,000 | %  | Costes Indirectos                                    | 11,00 | 0,22 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 11,26

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

#### 07.02 m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno

##### diE10ASH050

Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.

|            |       |    |                               |       |      |  |
|------------|-------|----|-------------------------------|-------|------|--|
| diO01OA030 | 0,050 | h  | Oficial primera               | 20,40 | 1,02 |  |
| diO01OA070 | 0,050 | h  | Peón ordinario                | 17,34 | 0,87 |  |
| diP07AL190 | 1,050 | m2 | Lámina acústica PE-XC e=10 mm | 1,56  | 1,64 |  |
| diP07W140  | 1,050 | m2 | Film protector polietileno    | 0,13  | 0,14 |  |
| %MA02      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares             | 3,70  | 0,07 |  |
| %CIND02    | 2,000 | %  | Costes Indirectos             | 3,70  | 0,07 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 3,81

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

#### 07.03 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 50 mm CAMARAS

##### diE10AXV110

Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 50 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 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 extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

|            |       |    |                                  |       |       |  |
|------------|-------|----|----------------------------------|-------|-------|--|
| diO01OA030 | 0,050 | h  | Oficial primera                  | 20,40 | 1,02  |  |
| diO01OA050 | 0,050 | h  | Ayudante                         | 18,16 | 0,91  |  |
| diP07TX332 | 1,100 | m2 | Placa XPS RC200 e=50 mm interior | 9,21  | 10,13 |  |
| diP07W240  | 3,000 | ud | Fijación mecánica aislamiento    | 0,20  | 0,60  |  |
| %MA02      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares                | 12,70 | 0,25  |  |
| %CIND02    | 2,000 | %  | Costes Indirectos                | 12,90 | 0,26  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 13,17

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

#### 07.04 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR

##### diE10AWF140

|            |       |    |  |       |      |  |
|------------|-------|----|--|-------|------|--|
| diO01OA030 | 0,080 | h  | Oficial primera                        | 20,40 | 1,63 |  |
| diO01OA050 | 0,040 | h  | Ayudante                               | 18,16 | 0,73 |  |
| diP07TW162 | 1,050 | m2 | Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras | 5,61  | 5,89 |  |
| diP07W240  | 3,000 | ud | Fijación mecánica aislamiento          | 0,20  | 0,60 |  |
| %MA02      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares                      | 8,90  | 0,18 |  |
| %CIND02    | 2,000 | %  | Costes Indirectos                      | 9,00  | 0,18 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 9,21

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| <b>07.05</b>        | <b>m2</b>   | <b>AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 65 mm</b>  |        |          |         |
| <b>#diE10AWT030</b> |             | Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |        |          |         |
| diO01OA030          | 0,080 h     | Oficial primera  | 20,40  | 1,63     |         |
| diO01OA050          | 0,040 h     | Ayudante   | 18,16  | 0,73     |         |
| diP07TW130          | 1,050 m2    | Panel acústico MW rollo 65 mm falsos techos  | 4,14   | 4,35     |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 6,70   | 0,13     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 6,80   | 0,14     |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 6,98**

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

|                     |          |   |       |      |  |
|---------------------|----------|---|-------|------|--|
| <b>07.06</b>        | <b>m</b> | <b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>  |       |      |  |
| <b>#diE10IAW160</b> |          | Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliéster, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero. Formacion de pendiente de mortero de cemento sobre tablero aglomerado hidrofugo. |       |      |  |
| diO01OA030          | 0,020 h  | Oficial primera   | 20,40 | 0,41 |  |
| diO01OA050          | 0,020 h  | Ayudante  | 18,16 | 0,36 |  |
| diP06BS280          | 0,400 m2 | Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris   | 6,41  | 2,56 |  |
| diA02A080           | 0,020 m3 | MORTERO CEMENTO M-5   | 69,16 | 1,38 |  |
| diP01EL096          | 0,500 m2 | Tablero aglom. hidrofugo 13mm.  | 5,73  | 2,87 |  |
| %MA02               | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 7,60  | 0,15 |  |
| %CIND02             | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 7,70  | 0,15 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 7,88**

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

|                     |           |  |       |      |  |
|---------------------|-----------|--|-------|------|--|
| <b>07.07</b>        | <b>m2</b> | <b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA</b>   |       |      |  |
| <b>#diE10IAW165</b> |           | Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliéster, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero. Formacion de pendiente de mortero de cemento sobre tablero aglomerado hidrofugo. |       |      |  |
| diO01OA030          | 0,040 h   | Oficial primera  | 20,40 | 0,82 |  |
| diO01OA050          | 0,040 h   | Ayudante   | 18,16 | 0,73 |  |
| diP06BS280          | 1,050 m2  | Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris  | 6,41  | 6,73 |  |
| diA02A080           | 0,015 m3  | MORTERO CEMENTO M-5  | 69,16 | 1,04 |  |
| diP01EL096          | 0,500 m2  | Tablero aglom. hidrofugo 13mm.   | 5,73  | 2,87 |  |
| %MA02               | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 12,20 | 0,24 |  |
| %CIND02             | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 12,40 | 0,25 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 12,68**

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

|                     |           |   |       |      |  |
|---------------------|-----------|---|-------|------|--|
| <b>07.08</b>        | <b>m2</b> | <b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b>  |       |      |  |
| <b>#diE10IAW030</b> |           | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte. |       |      |  |
| diO01OA030          | 0,200 h   | Oficial primera   | 20,40 | 4,08 |  |
| diO01OA050          | 0,100 h   | Ayudante  | 18,16 | 1,82 |  |
| diP06BIO30          | 0,300 kg  | Imprimación asfáltica prep. impermeab.  | 2,47  | 0,74 |  |
| diP06BS050          | 1,100 m2  | Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)  | 4,44  | 4,88 |  |
| diP06BG180          | 1,050 m2  | Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2   | 2,76  | 2,90 |  |
| diP06BG150          | 3,000 ud  | Fij. autoadhesiva p/lam.drenante  | 0,35  | 1,05 |  |
| diP06BS030          | 0,300 m   | Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m   | 2,45  | 0,74 |  |
| %MA02               | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 16,20 | 0,32 |  |
| %CIND02             | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 16,50 | 0,33 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 16,86**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 08 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA

#### 08.01 m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW

diE07TOS020

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, 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 (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 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. ALTURA MÁXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.

|            |        |    |  |       |       |  |
|------------|--------|----|--|-------|-------|--|
| diO01OA030 | 0,550  | h  | Oficial primera  | 20,40 | 11,22 |  |
| diO01OA050 | 0,550  | h  | Ayudante   | 18,16 | 9,99  |  |
| diP04PY050 | 4,200  | m2 | Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)                      | 4,27  | 17,93 |  |
| diP07TW087 | 2,100  | m2 | Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)                       | 3,82  | 8,02  |  |
| diP04PW375 | 1,500  | m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm                          | 0,44  | 0,66  |  |
| diP04PW280 | 1,800  | m  | Canal tabiquería PYL 73 mm                                       | 0,87  | 1,57  |  |
| diP04PW240 | 5,000  | m  | Montante tabique PYL 70 mm                                       | 1,37  | 6,85  |  |
| diP04PW060 | 1,250  | kg | Pasta para juntas PYL estándar                                   | 0,88  | 1,10  |  |
| diP04PW010 | 6,300  | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)                                | 0,04  | 0,25  |  |
| diP04PW140 | 18,000 | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm | 0,01  | 0,18  |  |
| diP04PW151 | 30,000 | u  | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm | 0,01  | 0,30  |  |
| diP04PW110 | 12,000 | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm | 0,02  | 0,24  |  |
| %PM0050    | 0,500  | %  | Pequeño Material   | 58,30 | 0,29  |  |
| %MA02      | 2,000  | %  | Medios Auxiliares  | 58,60 | 1,17  |  |
| %CIND02    | 2,000  | %  | Costes Indirectos  | 59,80 | 1,20  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 60,97

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

#### 08.02 m2 TRASD.SEMIDIRECTO PLACA NORMAL 2x13 mm MAESTRA 16 mm c/600 mm

diE07TES060

Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 600 mm; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 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, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

|            |        |    |  |       |      |  |
|------------|--------|----|--|-------|------|--|
| diO01OA030 | 0,330  | h  | Oficial primera  | 20,40 | 6,73 |  |
| diO01OA050 | 0,330  | h  | Ayudante   | 18,16 | 5,99 |  |
| diP04PY030 | 2,100  | m2 | Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)                      | 3,74  | 7,85 |  |
| diP04PW320 | 2,600  | m  | Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm                     | 0,85  | 2,21 |  |
| diP04PW140 | 8,000  | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm | 0,01  | 0,08 |  |
| diP04PW150 | 15,000 | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm | 0,01  | 0,15 |  |
| diP04PW050 | 0,100  | kg | Pasta de agarre PYL estándar                                     | 0,48  | 0,05 |  |
| diP04PW060 | 0,750  | kg | Pasta para juntas PYL estándar                                   | 0,88  | 0,66 |  |
| diP04PW010 | 2,750  | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)                                | 0,04  | 0,11 |  |
| diP04PW015 | 0,250  | m  | Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)                               | 0,52  | 0,13 |  |
| %PM0050    | 0,500  | %  | Pequeño Material   | 24,00 | 0,12 |  |
| %MA02      | 2,000  | %  | Medios Auxiliares  | 24,10 | 0,48 |  |
| %CIND02    | 2,000  | %  | Costes Indirectos  | 24,60 | 0,49 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 25,05

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|----------------------------|-----------|----|--|--------|----------|--------------|
| <b>08.03</b>               | <b>m2</b> |    | <b>TAB.DOUBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW</b>   |        |          |              |
| <b>diE07TOS080</b>         |           |    | Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 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. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. |        |          |              |
| diO01OA030                 | 0,550     | h  | Oficial primera  | 20,40  | 11,22    |              |
| diO01OA050                 | 0,550     | h  | Ayudante   | 18,16  | 9,99     |              |
| diP04PY080                 | 4,200     | m2 | Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm  | 7,17   | 30,11    |              |
| diP07TW087                 | 2,100     | m2 | Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)   | 3,82   | 8,02     |              |
| diP04PW375                 | 1,500     | m  | Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm  | 0,44   | 0,66     |              |
| diP04PW280                 | 1,800     | m  | Canal tabiquería PYL 73 mm   | 0,87   | 1,57     |              |
| diP04PW240                 | 5,000     | m  | Montante tabique PYL 70 mm   | 1,37   | 6,85     |              |
| diP04PW060                 | 1,250     | kg | Pasta para juntas PYL estándar   | 0,88   | 1,10     |              |
| diP04PW010                 | 6,300     | m  | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)  | 0,04   | 0,25     |              |
| diP04PW140                 | 18,000    | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm   | 0,01   | 0,18     |              |
| diP04PW151                 | 30,000    | u  | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm   | 0,01   | 0,30     |              |
| diP04PW110                 | 12,000    | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm   | 0,02   | 0,24     |              |
| %PM0050                    | 0,500     | %  | Pequeño Material   | 70,50  | 0,35     |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 70,80  | 1,42     |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 72,30  | 1,45     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |        |          | <b>73,71</b> |

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

|                            |           |    |  |       |      |              |
|----------------------------|-----------|----|--|-------|------|--------------|
| <b>08.04</b>               | <b>m2</b> |    | <b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO</b>  |       |      |              |
| <b>diE07RC020</b>          |           |    | Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. |       |      |              |
| diO01OA030                 | 0,320     | h  | Oficial primera  | 20,40 | 6,53 |              |
| diO01OA050                 | 0,160     | h  | Ayudante   | 18,16 | 2,91 |              |
| diP01U070                  | 0,135     | kg | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana  | 1,99  | 0,27 |              |
| diA01A030                  | 0,030     | m3 | PASTA DE YESO NEGRO  | 76,76 | 2,30 |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 12,00 | 0,24 |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 12,30 | 0,25 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |       |      | <b>12,50</b> |

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

|                            |           |    |   |       |      |             |
|----------------------------|-----------|----|---|-------|------|-------------|
| <b>08.05</b>               | <b>m2</b> |    | <b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>   |       |      |             |
| <b>diE07RC010</b>          |           |    | 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. |       |      |             |
| diO01OA030                 | 0,240     | h  | Oficial primera   | 20,40 | 4,90 |             |
| diO01OA050                 | 0,120     | h  | Ayudante  | 18,16 | 2,18 |             |
| diP01U070                  | 0,105     | kg | Puntas acero 20x100 mm cabeza plana   | 1,99  | 0,21 |             |
| diA01A030                  | 0,009     | m3 | PASTA DE YESO NEGRO   | 76,76 | 0,69 |             |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 8,00  | 0,16 |             |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 8,10  | 0,16 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |   |       |      | <b>8,30</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO            | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------|
| <b>08.06</b>      | <b>ud</b> |    | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>  |        |          |         |
| <b>diE07WA010</b> |           |    | Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |        |          |         |
| diO01OA030        | 3,900     | h  | Oficial primera   | 20,40  | 79,56    |         |
| diO01OA070        | 9,600     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 166,46   |         |
| %MA02             | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 246,00 | 4,92     |         |
| %CIND02           | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 250,90 | 5,02     |         |

**TOTAL PARTIDA .....** **255,96**

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

|                   |           |   |  |        |       |  |
|-------------------|-----------|---|--|--------|-------|--|
| <b>08.07</b>      | <b>ud</b> |   | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>  |        |       |  |
| <b>diE07WA020</b> |           |   | Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |        |       |  |
| diO01OA040        | 1,950     | h | Oficial segunda  | 18,82  | 36,70 |  |
| diO01OA070        | 4,950     | h | Peón ordinario   | 17,34  | 85,83 |  |
| %MA02             | 2,000     | % | Medios Auxiliares  | 122,50 | 2,45  |  |
| %CIND02           | 2,000     | % | Costes Indirectos  | 125,00 | 2,50  |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **127,48**

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

|                   |           |   |   |        |        |  |
|-------------------|-----------|---|---|--------|--------|--|
| <b>08.08</b>      | <b>ud</b> |   | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>  |        |        |  |
| <b>diE07WA030</b> |           |   | Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |        |        |  |
| diO01OA040        | 3,000     | h | Oficial segunda   | 18,82  | 56,46  |  |
| diO01OA070        | 7,450     | h | Peón ordinario  | 17,34  | 129,18 |  |
| %MA02             | 2,000     | % | Medios Auxiliares   | 185,60 | 3,71   |  |
| %CIND02           | 2,000     | % | Costes Indirectos   | 189,40 | 3,79   |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **193,14**

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

|                   |           |   |  |       |       |  |
|-------------------|-----------|---|--|-------|-------|--|
| <b>08.09</b>      | <b>ud</b> |   | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)</b>  |       |       |  |
| <b>diE07WA040</b> |           |   | Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |       |       |  |
| diO01OA030        | 0,750     | h | Oficial primera  | 20,40 | 15,30 |  |
| diO01OA050        | 1,950     | h | Ayudante   | 18,16 | 35,41 |  |
| %MA02             | 2,000     | % | Medios Auxiliares  | 50,70 | 1,01  |  |
| %CIND02           | 2,000     | % | Costes Indirectos  | 51,70 | 1,03  |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **52,75**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO            | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------|
| <b>08.10</b>      | <b>ud</b> |    | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>   |        |          |         |
| <b>diE07WA050</b> |           |    | Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |        |          |         |
| diO01OA040        | 1,050     | h  | Oficial segunda   | 18,82  | 19,76    |         |
| diO01OA070        | 2,600     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 45,08    |         |
| %MA02             | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 64,80  | 1,30     |         |
| %CIND02           | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 66,10  | 1,32     |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **67,46**

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

|                   |           |   |   |       |       |  |
|-------------------|-----------|---|---|-------|-------|--|
| <b>08.11</b>      | <b>ud</b> |   | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>  |       |       |  |
| <b>diE07WA060</b> |           |   | Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |       |       |  |
| diO01OA030        | 0,565     | h | Oficial primera   | 20,40 | 11,53 |  |
| diO01OA070        | 0,995     | h | Peón ordinario  | 17,34 | 17,25 |  |
| %MA02             | 2,000     | % | Medios Auxiliares   | 28,80 | 0,58  |  |
| %CIND02           | 2,000     | % | Costes Indirectos   | 29,40 | 0,59  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **29,95**

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

|                   |           |   |   |       |       |  |
|-------------------|-----------|---|---|-------|-------|--|
| <b>08.12</b>      | <b>ud</b> |   | <b>AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>  |       |       |  |
| <b>diE07WA080</b> |           |   | Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |       |       |  |
| diO01OA040        | 1,000     | h | Oficial segunda   | 18,82 | 18,82 |  |
| diO01OA070        | 2,500     | h | Peón ordinario  | 17,34 | 43,35 |  |
| %MA02             | 2,000     | % | Medios Auxiliares   | 62,20 | 1,24  |  |
| %CIND02           | 2,000     | % | Costes Indirectos   | 63,40 | 1,27  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **64,68**

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

|                    |          |   |   |       |      |  |
|--------------------|----------|---|---|-------|------|--|
| <b>08.13</b>       | <b>m</b> |   | <b>SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.</b>  |       |      |  |
| <b>diE10INS020</b> |          |   | Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. |       |      |  |
| diO01OA030         | 0,075    | h | Oficial primera   | 20,40 | 1,53 |  |
| diP06SI120         | 1,050    | m | Sellado silicona neutra e=20 mm.  | 1,83  | 1,92 |  |
| diP06SI050         | 1,050    | m | Fondo juntas sellado D=20 mm  | 0,19  | 0,20 |  |
| %MA02              | 2,000    | % | Medios Auxiliares   | 3,70  | 0,07 |  |
| %CIND02            | 2,000    | % | Costes Indirectos   | 3,70  | 0,07 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **3,79**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 08.14               |          | ud | TALADRO REDONDOS 10mm s/HGON. e=20 cm   |        |          |         |
| #diE01DWT011        |          |    | Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 20 cm., mediante taladro con broca de widia, limpieza del mismo, varilla acero corrugado de diametro 10 mm incluso relleno de taladro y sellado posterior del perimetro.Medida la unidad ejecutada. |        |          |         |
| diO01OB160          | 0,500    | h  | Oficial 1ª cerrajero  | 19,47  | 9,74     |         |
| diM12T020           | 0,300    | h. | Equipo perforador diamante D=100 mm.  | 3,74   | 1,12     |         |
| diM06CH010          | 0,300    | h. | Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.  | 1,05   | 0,32     |         |
| diP01DA130          | 0,038    | m3 | Agua  | 1,14   | 0,04     |         |
| diP03ACC040         | 0,500    | kg | Acero corrugado B 500 S/SD pref.  | 0,95   | 0,48     |         |
| diP01DR140          | 0,300    | kg | Resi. latex   | 5,12   | 1,54     |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 13,20  | 0,26     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 13,50  | 0,27     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |   |        |          | 13,77   |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 09 CERRAJERIA   |          |    |   |        |          |         |
| 09.01  | m2       |    | P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR   |        |          |         |
| diE15CPF023  |          |    | Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.  |        |          |         |
| diO01OB160   | 0,300    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 5,84     |         |
| diO01OB170   | 0,300    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 5,49     |         |
| diP23FM140   | 1,000    | m2 | P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm   | 312,15 | 312,15   |         |
| diP11RB250   | 0,530    | ud | Muelle cierrapuertas retenedor  | 55,08  | 29,19    |         |
| diP23FM410   | 1,000    | u  | Select. de cierre puertas dos hojas   | 64,49  | 64,49    |         |
| %PM0100  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 417,20 | 8,34     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 425,50 | 8,51     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 434,00 | 8,68     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 442,69  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 09.02  | ud       |    | RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR   |        |          |         |
| diE15CPF140  |          |    | Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada. |        |          |         |
| diO01OB160   | 1,000    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 19,47    |         |
| diO01OB170   | 1,000    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 18,31    |         |
| diP23FM470   | 1,000    | u  | Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.  | 109,53 | 109,53   |         |
| %PM0100  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 147,30 | 2,95     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 150,30 | 3,01     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 153,30 | 3,07     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 156,34  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS     |          |    |   |        |          |         |
| 09.03  | ud       |    | CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.   |        |          |         |
| diE15CPF090  |          |    | Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.   |        |          |         |
| diO01OB160   | 0,200    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 3,89     |         |
| diO01OB170   | 0,200    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 3,66     |         |
| diP23FM090   | 1,000    | ud | Cierre antipánico. 2H.  | 194,64 | 194,64   |         |
| %PM0100  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 202,20 | 4,04     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 206,20 | 4,12     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 210,40 | 4,21     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 214,56  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS          |          |    |   |        |          |         |
| 09.04  | m2       |    | PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO   |        |          |         |
| diE15CBA010  |          |    | Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.  |        |          |         |
| diO01OB160   | 0,195    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 3,80     |         |
| diO01OB170   | 0,290    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 5,31     |         |
| diP13CB010   | 1,000    | m2 | Carp.ext. puerta pract. acero galv.   | 67,45  | 67,45    |         |
| %PM0150  | 1,500    | %  | Pequeño material  | 76,60  | 1,15     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 77,70  | 1,55     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 79,30  | 1,59     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 80,85   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS                      |          |    |   |        |          |         |



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 09.05   |          | ud | CLARABOYA ACCESO CUBIERTA CON ESCALERA ESCAMOTEABLE   |        |          |         |
| #diE16MMP021  |          |    | Claraboya parabólica rectangular practicable de 100x100 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC. Escalera escamoteable de acero incluida. Medida la unidad instalada. |        |          |         |
| diO01OA030  | 1,200    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 24,48    |         |
| diO01OA040  | 1,200    | h  | Oficial segunda   | 18,82  | 22,58    |         |
| diP13EM050  | 1,000    | ud | Escalera escamoteable acero techo 4,00 m.   | 494,23 | 494,23   |         |
| diP14YSM010   | 1,000    | ud | Clarab.parab.aper.telescópica 100x100cm   | 195,49 | 195,49   |         |
| diP14YZU050   | 1,000    | ud | Zócalo PRFV espuma poliuretano cuadrado 100 cm  | 104,61 | 104,61   |         |
| diP14YW010  | 1,000    | ud | Manivela telescópica L=2,0m   | 10,91  | 10,91    |         |
| diP14YW050  | 1,000    | ud | Conjunto tornillos fijación cúpula  | 0,66   | 0,66     |         |
| diP14YW040  | 1,000    | ud | Juego de bisagras   | 3,89   | 3,89     |         |
| %PM0100   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 856,90 | 17,14    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 874,00 | 17,48    |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 891,50 | 17,83    |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 909,30  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 10 CARPINTERIA INTERIOR

#### 10.01 m2 PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA

diE13EV120 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

|            |          |   |        |       |  |
|------------|----------|---|--------|-------|--|
| diO01OB180 | 1,262 h  | Oficial 1º carpintero                           | 20,46  | 25,82 |  |
| diO01OB190 | 1,060 h  | Ayudante carpintero                             | 18,50  | 19,61 |  |
| diP11V110  | 1,000 m2 | P.Paso vidriera tab.aglom.melamina              | 36,74  | 36,74 |  |
| diA12M025  | 0,625 ud | PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA       | 38,88  | 24,30 |  |
| diP11RB240 | 1,780 ud | Bisagra acero inox.                             | 6,29   | 11,20 |  |
| diP11PD170 | 3,000 m  | Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm   | 4,69   | 14,07 |  |
| diP11RM010 | 0,625 ud | Juego pomo / manivelas de acero inox.           | 23,39  | 14,62 |  |
| diP11RW170 | 0,625 ud | Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209 | 2,66   | 1,66  |  |
| diP11RW140 | 0,300 m2 | Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.                 | 26,41  | 7,92  |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares                               | 155,90 | 3,12  |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos                               | 159,10 | 3,18  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 162,24

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

#### 10.02 m2 VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR

diE13K080 Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70x10 mm, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

|            |          |  |       |       |  |
|------------|----------|--|-------|-------|--|
| diO01OB180 | 0,600 h  | Oficial 1º carpintero                      | 20,46 | 12,28 |  |
| diO01OB190 | 0,600 h  | Ayudante carpintero                        | 18,50 | 11,10 |  |
| diP11PP050 | 3,400 m  | Precerco de pino 200x50 mm.                | 7,52  | 25,57 |  |
| diP11N090  | 1,000 m2 | Vent. fija interior DM acab.melamina color | 27,82 | 27,82 |  |
| diP11TL050 | 2,500 m  | Tapajunt. DM LR melamina color 70x10       | 0,51  | 1,28  |  |
| diP11W020  | 6,000 ud | Tornillo ensamble zinc/pavón               | 0,05  | 0,30  |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares                          | 78,40 | 1,57  |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos                          | 79,90 | 1,60  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 81,52

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

#### 10.03 ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS

diE15WW060 Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.

|            |          |                         |       |      |  |
|------------|----------|-------------------------|-------|------|--|
| diO01OB170 | 0,095 h  | Ayudante cerrajero      | 18,31 | 1,74 |  |
| diP13WW040 | 1,000 ud | Tope goma y acero inox. | 2,11  | 2,11 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares       | 3,90  | 0,08 |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos       | 3,90  | 0,08 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 4,01

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

#### 10.04 ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS

diE15WW080 Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.

|            |          |                                   |       |       |  |
|------------|----------|-----------------------------------|-------|-------|--|
| diO01OB160 | 0,500 h  | Oficial 1º cerrajero              | 19,47 | 9,74  |  |
| diP13WW170 | 1,000 ud | Amaestramiento cerraduras puertas | 20,43 | 20,43 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares                 | 30,20 | 0,60  |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos                 | 30,80 | 0,62  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 31,39

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 11 SOLADOS

#### 11.01 m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA

#diE11R040 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.

|            |          |                                    |       |      |  |
|------------|----------|------------------------------------|-------|------|--|
| diO01OA030 | 0,100 h  | Oficial primera                    | 20,40 | 2,04 |  |
| diO01OA060 | 0,100 h  | Peón especializado                 | 17,46 | 1,75 |  |
| diP01CC030 | 0,020 t  | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos    | 84,19 | 1,68 |  |
| diP01AA020 | 0,072 m3 | Arena de río 0/6 mm.               | 14,52 | 1,05 |  |
| diM01HE010 | 0,050 h  | Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h. | 14,68 | 0,73 |  |
| diP01DA130 | 0,255 m3 | Agua                               | 1,14  | 0,29 |  |
| diP06SR200 | 0,050 ud | Fibras antifisuras (bolsa)         | 3,81  | 0,19 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares                  | 7,70  | 0,15 |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos                  | 7,90  | 0,16 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 8,04

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

#### 11.02 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)

diE11EP010 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

|             |          |                                       |       |       |  |
|-------------|----------|---------------------------------------|-------|-------|--|
| diO01OB100  | 0,250 h  | Oficial solador, alicatador           | 19,47 | 4,87  |  |
| diO01OB110  | 0,250 h  | Ayudante solador, alicatador          | 18,31 | 4,58  |  |
| diP08EPO010 | 1,050 m2 | Bald.gres porcelánico uso intensivo   | 19,33 | 20,30 |  |
| diP01FA020  | 4,000 kg | Adhesivo C2ET porcelánico blanco      | 0,64  | 2,56  |  |
| diP01FJ010  | 0,300 kg | Junta cementosa normal blanco<3mm CG1 | 0,51  | 0,15  |  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares                     | 32,50 | 0,65  |  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos                     | 33,10 | 0,66  |  |

TOTAL PARTIDA ..... 33,77

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

#### 11.03 m RODAPIÉ DM LACADO 7x1,6 cm

diE11MR030 Rodapié de DM acabado lacado, color a elegir por la Dirección Facultativa, de 7x1,6 cm, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.

|            |         |                                     |       |      |  |
|------------|---------|-------------------------------------|-------|------|--|
| diO01OB180 | 0,100 h | Oficial 1º carpintero               | 20,46 | 2,05 |  |
| diP08MR270 | 1,050 m | Rodapié DM acabado lacado 7x1,6 cm. | 2,82  | 2,96 |  |
| %PM0100    | 2,000 % | Costes Indirectos                   | 5,00  | 0,10 |  |
| %MA02      | 2,000 % | Medios Auxiliares                   | 5,10  | 0,10 |  |
| %CIND02    | 2,000 % | Costes Indirectos                   | 5,20  | 0,10 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 5,31

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

#### 11.04 m2 FELPUDO DE ALUMINIO P/EMPOTRAR SUELO

diE29IF070 Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Atenea de Basmat). Apropiado para instalación empotrado en suelos laminados. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 9 mm.

|            |          |                                   |        |        |  |
|------------|----------|-----------------------------------|--------|--------|--|
| diO01OB100 | 0,100 h  | Oficial solador, alicatador       | 19,47  | 1,95   |  |
| diO01OB110 | 0,100 h  | Ayudante solador, alicatador      | 18,31  | 1,83   |  |
| diP33IF070 | 1,000 m2 | Felpudo de aluminio Basmat Atenea | 202,49 | 202,49 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares                 | 206,30 | 4,13   |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos                 | 210,40 | 4,21   |  |

TOTAL PARTIDA ..... 214,61

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO     | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 11.05      | m           | PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN  |        |          |         |
| diE11W030  |             | Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado. |        |          |         |
| diO01OB100 | 0,100 h     | Oficial solador, alicatador   | 19,47  | 1,95     |         |
| diO01OB110 | 0,100 h     | Ayudante solador, alicatador  | 18,31  | 1,83     |         |
| diP08WB025 | 1,050 m     | Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex -BT  | 27,38  | 28,75    |         |
| %MA02      | 2,000 %     | Medios Auxiliares   | 32,50  | 0,65     |         |
| %CIND02    | 2,000 %     | Costes Indirectos   | 33,20  | 0,66     |         |

TOTAL PARTIDA .....33,84

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                    | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 12 FALSOS TECHOS |             |  |        |          |         |
| 12.01                     | m2          | TABICAS PLADUR   |        |          |         |
| diE08TAW135               |             | Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. |        |          |         |
| diO01OB140                | 0,400 h     | Oficial yesero o escayolista   | 19,47  | 7,79     |         |
| diO01OB150                | 0,400 h     | Ayudante yesero o escayolista  | 18,50  | 7,40     |         |
| diP04PY030                | 1,050 m2    | Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)  | 3,74   | 3,93     |         |
| diP04PW060                | 0,313 kg    | Pasta para juntas PYL estándar   | 0,88   | 0,28     |         |
| diP04PW010                | 2,100 m     | Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)  | 0,04   | 0,08     |         |
| diP04TW040                | 2,100 m     | Perfil angular remates   | 0,62   | 1,30     |         |
| diP04TW090                | 2,100 m     | Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47   | 0,99   | 2,08     |         |
| diP04TW100                | 0,533 ud    | Pieza empalme techo yeso laminado T-47   | 0,28   | 0,15     |         |
| diP04TW110                | 0,533 ud    | Horquilla techo yeso laminado T-47   | 0,44   | 0,23     |         |
| diP04PW120                | 10,000 ud   | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm   | 0,01   | 0,10     |         |
| diP04PW130                | 5,000 ud    | Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm   | 0,01   | 0,05     |         |
| diP04PW040                | 0,178 kg    | Material de agarre yeso  | 0,37   | 0,07     |         |
| %MA02                     | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 23,50  | 0,47     |         |
| %CIND02                   | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 23,90  | 0,48     |         |

TOTAL PARTIDA .....24,41

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

|             |          |  |       |       |  |
|-------------|----------|--|-------|-------|--|
| 12.02       | m2       | FALSO TECHO REGIST.LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PSV   |       |       |  |
| diE08TAM050 |          | Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde acanalado; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado: i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |       |       |  |
| diO01OB180  | 0,230 h  | Oficial 1º carpintero  | 20,46 | 4,71  |  |
| diO01OB190  | 0,230 h  | Ayudante carpintero  | 18,50 | 4,26  |  |
| diP04TF050  | 1,050 m2 | Placa ftecho regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.semivi   | 14,80 | 15,54 |  |
| diP04TW005  | 0,400 m  | Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco  | 0,81  | 0,32  |  |
| diP04TW015  | 0,840 m  | Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco  | 0,97  | 0,81  |  |
| diP04TW025  | 1,670 m  | Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco   | 0,97  | 1,62  |  |
| diP04TW027  | 0,840 m  | Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco  | 0,97  | 0,81  |  |
| diP04TW175  | 0,700 u  | Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo   | 0,44  | 0,31  |  |
| diP04TW250  | 0,700 ud | Cuelgue twist suspensión rápida  | 0,38  | 0,27  |  |
| %PM0050     | 0,500 %  | Pequeño Material   | 28,70 | 0,14  |  |
| %MA02       | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 28,80 | 0,58  |  |
| %CIND02     | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 29,40 | 0,59  |  |

TOTAL PARTIDA .....29,96

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 13 REVESTIMIENTOS Y PINTURAS

|                            |           |  |       |       |              |
|----------------------------|-----------|--|-------|-------|--------------|
| <b>13.01</b>               | <b>m2</b> | <b>REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA</b>   |       |       |              |
| <b>diE08PS020</b>          |           | Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL ULTRA, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. |       |       |              |
| diO01OA030                 | 0,200 h   | Oficial primera  | 20,40 | 4,08  |              |
| diO01OA070                 | 0,200 h   | Peón ordinario   | 17,34 | 3,47  |              |
| diP04N020                  | 1,050 m2  | Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra  | 20,87 | 21,91 |              |
| diP08MA120                 | 0,265 kg  | Adhesivo acrílico unilateral   | 2,29  | 0,61  |              |
| diP08SW080                 | 3,120 m   | Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos  | 0,36  | 1,12  |              |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 31,20 | 0,62  |              |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 31,80 | 0,64  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |  |       |       | <b>32,45</b> |

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

|                            |          |   |       |      |             |
|----------------------------|----------|---|-------|------|-------------|
| <b>13.02</b>               | <b>m</b> | <b>MOLDURA DM LACADO 70x10 mm</b>   |       |      |             |
| <b>diE08PD050</b>          |          | Moldura DM, acabado lacado, maciza, de 70x10 mm., fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares. |       |      |             |
| diO01OB180                 | 0,100 h  | Oficial 1ª carpintero   | 20,46 | 2,05 |             |
| diP04MT045                 | 1,050 m  | Moldura DM LR lacado 70x10 mm   | 1,46  | 1,53 |             |
| %PM0100                    | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 3,60  | 0,07 |             |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 3,70  | 0,07 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 3,70  | 0,07 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |       |      | <b>3,79</b> |

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

|                            |          |  |       |      |             |
|----------------------------|----------|--|-------|------|-------------|
| <b>13.03</b>               | <b>m</b> | <b>ESQUINERO DM LACADO</b>   |       |      |             |
| <b>diE08PS095</b>          |          | Esquinero de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 80x15 mm., medidas exteriores, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares. |       |      |             |
| diO01OB180                 | 0,100 h  | Oficial 1ª carpintero  | 20,46 | 2,05 |             |
| diP04MW042                 | 1,050 m  | Esquinero DM 40x40x15 mm.  | 3,63  | 3,81 |             |
| %PM0100                    | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 5,90  | 0,12 |             |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 6,00  | 0,12 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 6,10  | 0,12 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |  |       |      | <b>6,22</b> |

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

|                            |           |   |       |      |             |
|----------------------------|-----------|---|-------|------|-------------|
| <b>13.04</b>               | <b>m2</b> | <b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>  |       |      |             |
| <b>diE27EPA020</b>         |           | Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. |       |      |             |
| diO01OB300                 | 0,100 h   | Oficial 1ª pintura  | 19,30 | 1,93 |             |
| diO01OB310                 | 0,100 h   | Ayudante pintura  | 17,69 | 1,77 |             |
| diP25OZ020                 | 0,070 l   | E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int   | 6,68  | 0,47 |             |
| diP25OP020                 | 0,060 kg  | Masilla ultrafina acabados  | 1,04  | 0,06 |             |
| diP25EI020                 | 0,300 l   | P. plást. acrílica obra b/col. mate   | 2,19  | 0,66 |             |
| %PM0200                    | 2,000 %   | Pequeño Material  | 4,90  | 0,10 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 5,00  | 0,10 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 5,10  | 0,10 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |      | <b>5,19</b> |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 13.05   | u        |    | SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm   |        |          |         |
| diCCV010  |          |    | Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.                                    |        |          |         |
| diO01OA070  | 0,010    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 0,17     |         |
| diP27EA010  | 1,000    | ud | Entrada al edificio 400x100 mm   | 2,18   | 2,18     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 2,40   | 0,05     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 2,40   | 0,05     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 2,45    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |         |
| 13.06   | u        |    | SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm  |        |          |         |
| diCCV020  |          |    | Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003. |        |          |         |
| diO01OA070  | 0,010    | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 0,17     |         |
| diP27EA020  | 1,000    | ud | Itinerario accesible 320x160 mm  | 4,18   | 4,18     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 4,40   | 0,09     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 4,40   | 0,09     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 4,53    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

|                            |          |  |       |      |              |
|----------------------------|----------|--|-------|------|--------------|
| <b>14.01</b>               | <b>m</b> | <b>BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm.</b>   |       |      |              |
| <b>diE20WJP030</b>         |          | Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). |       |      |              |
| diO01OB200                 | 0,200 h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59 | 4,12 |              |
| diP17JP070                 | 0,750 ud | Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.  | 1,14  | 0,86 |              |
| diP17VF030                 | 1,100 m  | Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 100 mm.  | 6,37  | 7,01 |              |
| diP17VP060                 | 0,300 ud | Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.   | 2,61  | 0,78 |              |
| diP17JE210                 | 0,333 ud | PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)   | 7,83  | 2,61 |              |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 15,40 | 0,31 |              |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 15,70 | 0,31 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |  |       |      | <b>16,00</b> |

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

|                            |           |  |       |       |              |
|----------------------------|-----------|--|-------|-------|--------------|
| <b>14.02</b>               | <b>ud</b> | <b>FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA</b>   |       |       |              |
| <b>diE09R160</b>           |           | Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio). |       |       |              |
| diO01OA030                 | 0,350 h   | Oficial primera  | 20,40 | 7,14  |              |
| diO01OA050                 | 0,350 h   | Ayudante   | 18,16 | 6,36  |              |
| diP06BI040                 | 0,300 kg  | Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)   | 2,13  | 0,64  |              |
| diP06BS070                 | 1,050 m2  | Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)   | 6,30  | 6,62  |              |
| diP06WC010                 | 1,000 ud  | Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110   | 26,12 | 26,12 |              |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 46,90 | 0,94  |              |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 47,80 | 0,96  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |  |       |       | <b>48,78</b> |

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

|                            |           |   |       |      |              |
|----------------------------|-----------|---|-------|------|--------------|
| <b>14.03</b>               | <b>ud</b> | <b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90</b>   |       |      |              |
| <b>diE03EUP030</b>         |           | Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 mm.; para recogida de aguas pluviales o 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. |       |      |              |
| diO01OB200                 | 0,389 h   | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59 | 8,01 |              |
| diP02EDS010                | 1,000 ud  | Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90   | 8,59  | 8,59 |              |
| %PM0150                    | 1,500 %   | Pequeño material  | 16,60 | 0,25 |              |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 16,90 | 0,34 |              |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 17,20 | 0,34 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |      | <b>17,53</b> |

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



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN   |          |    |   |        |          |         |
| 15.01  |          | ud | COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS  |        |          |         |
| diE22NCD060  |          |    | Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con 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). |        |          |         |
| diO01OB200   | 0,435    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 8,96     |         |
| diO01OB230   | 0,435    | h  | Ayudante fontanero  | 18,50  | 8,05     |         |
| diP20TA400   | 1,000    | ud | Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones   | 357,58 | 357,58   |         |
| diP07CE900   | 2,466    | m2 | Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm   | 73,56  | 181,40   |         |
| diP07CE150   | 9,000    | l  | Adhesivo coquilla elastomérica  | 11,23  | 101,07   |         |
| %PM0500  | 5,000    | %  | Pequeño Material  | 657,10 | 32,86    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 689,90 | 13,80    |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 703,70 | 14,07    |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 717,79  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 15.02  |          | ud | PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR   |        |          |         |
| diE22MCI010  |          |    | Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.  |        |          |         |
| diO01OB200   | 0,350    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 7,21     |         |
| diP20SCI010  | 1,000    | ud | Purgador automático energía solar   | 22,36  | 22,36    |         |
| diP20TV020   | 1,000    | ud | Válvula de esfera 1/2"  | 4,62   | 4,62     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 34,20  | 0,68     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 34,90  | 0,70     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 35,57   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS      |          |    |   |        |          |         |
| 15.03  |          | ud | VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" c/platina   |        |          |         |
| diE22NVT020  |          |    | Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007  |        |          |         |
| diO01OB200   | 2,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 41,18    |         |
| diO01OB210   | 2,000    | h  | Oficial 2º fontanero calefactor   | 18,76  | 37,52    |         |
| diP20TV110   | 1,000    | ud | Válvula tres vías 2 1/2" platina E  | 258,70 | 258,70   |         |
| diP20TV130   | 1,000    | ud | Servomotor hasta 2"   | 120,04 | 120,04   |         |
| diP20TV121   | 1,000    | ud | Kit de conexión válvula y servomotor  | 32,88  | 32,88    |         |
| diP15GA010   | 10,000   | m  | Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu   | 0,18   | 1,80     |         |
| diP15GD010   | 10,000   | m  | Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5   | 0,37   | 3,70     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 495,80 | 9,92     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 505,70 | 10,11    |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 515,85  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS      |          |    |   |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE         |
|----------------------------|-----------|----|---|----------|----------|-----------------|
| <b>15.04</b>               | <b>ud</b> |    | <b>BOMBA DOBLE STRATOS D32/1-8 C/bridas</b>   |          |          |                 |
| <b>diE22RI500</b>          |           |    | Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión con bridas, modelo Wilo Stratos D 32/1-8 o similar, caudal de 7 m3/h y 7,5 m.c.a., diámetro bridas DN 32,, rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Eco-sideno ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 9-125 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. |          |          |                 |
| diO01OB200                 | 2,000     | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59    | 41,18    |                 |
| diO01OB210                 | 2,000     | h  | Oficial 2ª fontanero calefactor   | 18,76    | 37,52    |                 |
| diP20WI520                 | 1,000     | u  | Bomba Doble Stratos D32/1-8   | 1.539,48 | 1.539,48 |                 |
| diP20TV042                 | 2,000     | ud | Válvula de esfera 1 1/2 "   | 18,38    | 36,76    |                 |
| diP20TV185                 | 1,000     | ud | Válv.ret.PN10/16 1 1/2"   | 15,09    | 15,09    |                 |
| diP15GA010                 | 10,000    | m  | Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu  | 0,18     | 1,80     |                 |
| diP15GD010                 | 10,000    | m  | Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5   | 0,37     | 3,70     |                 |
| diP20TV275                 | 1,000     | ud | Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas   | 35,05    | 35,05    |                 |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 1.710,60 | 34,21    |                 |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 1.744,80 | 34,90    |                 |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |   |          |          | <b>1.779,69</b> |

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

|                            |           |    |  |       |       |              |
|----------------------------|-----------|----|--|-------|-------|--------------|
| <b>15.05</b>               | <b>ud</b> |    | <b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>   |       |       |              |
| <b>diE22NVE034</b>         |           |    | Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007 |       |       |              |
| diO01OB200                 | 1,000     | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59 | 20,59 |              |
| diP20TV050                 | 1,000     | ud | Válvula de esfera 2"   | 31,66 | 31,66 |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 52,30 | 1,05  |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 53,30 | 1,07  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |       |       | <b>54,37</b> |

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

|                            |           |    |  |       |       |              |
|----------------------------|-----------|----|--|-------|-------|--------------|
| <b>15.06</b>               | <b>ud</b> |    | <b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>  |       |       |              |
| <b>diE22NVR012</b>         |           |    | Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007 |       |       |              |
| diO01OB200                 | 1,000     | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59 | 20,59 |              |
| diP20TV186                 | 1,000     | ud | Válv.ret.PN10/16 2"  | 19,21 | 19,21 |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 39,80 | 0,80  |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 40,60 | 0,81  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |       |       | <b>41,41</b> |

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

|                            |           |    |  |       |       |              |
|----------------------------|-----------|----|--|-------|-------|--------------|
| <b>15.07</b>               | <b>ud</b> |    | <b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>   |       |       |              |
| <b>diE22RT030</b>          |           |    | Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE. |       |       |              |
| diO01OB200                 | 0,500     | h  | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59 | 10,30 |              |
| diP20WT045                 | 1,000     | ud | Manómetro de 0 a 15 BAR  | 9,90  | 9,90  |              |
| diP20WT050                 | 1,000     | ud | Lira para manómetro  | 9,50  | 9,50  |              |
| %PM0300                    | 3,000     | %  | Pequeño Material   | 29,70 | 0,89  |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 30,60 | 0,61  |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 31,20 | 0,62  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |       |       | <b>31,82</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD | UD        | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|----------------------------|----------|-----------|---|--------|----------|---------------|
| <b>15.08</b>               |          | <b>ud</b> | <b>SONDA INMERSION AGUA</b>   |        |          |               |
| <b>diE22RT080</b>          |          |           | Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE. |        |          |               |
| diO01OB200                 | 0,500    | h         | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30    |               |
| diP20WT075                 | 1,000    | ud        | Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010   | 87,82  | 87,82    |               |
| %PM0300                    | 3,000    | %         | Pequeño Material  | 98,10  | 2,94     |               |
| %MA02                      | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 101,10 | 2,02     |               |
| %CIND02                    | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 103,10 | 2,06     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |           |   |        |          | <b>105,14</b> |

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

|                            |       |          |  |       |      |             |
|----------------------------|-------|----------|--|-------|------|-------------|
| <b>15.09</b>               |       | <b>m</b> | <b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>  |       |      |             |
| <b>diE20TM010</b>          |       |          | Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. |       |      |             |
| diO01OB200                 | 0,060 | h        | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 1,24 |             |
| diP17PU010                 | 1,000 | m        | Tubo multicapa 16x2 mm   | 1,75  | 1,75 |             |
| diP17PU110                 | 1,000 | ud       | P.p. acces. 16x2   | 1,40  | 1,40 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %        | Medios Auxiliares  | 4,40  | 0,09 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %        | Costes Indirectos  | 4,50  | 0,09 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |          |  |       |      | <b>4,57</b> |

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

|                            |       |          |   |       |      |             |
|----------------------------|-------|----------|---|-------|------|-------------|
| <b>15.10</b>               |       | <b>m</b> | <b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>  |       |      |             |
| <b>diE10AKE050</b>         |       |          | Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |       |      |             |
| diO01OA050                 | 0,200 | h        | Ayudante  | 18,16 | 3,63 |             |
| diP07CE030                 | 1,050 | m        | Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9  | 1,13  | 1,19 |             |
| diP07CE150                 | 0,020 | l        | Adhesivo coquilla elastomérica  | 11,23 | 0,22 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %        | Medios Auxiliares   | 5,00  | 0,10 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %        | Costes Indirectos   | 5,10  | 0,10 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |          |   |       |      | <b>5,24</b> |

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

|                            |       |           |  |       |       |              |
|----------------------------|-------|-----------|--|-------|-------|--------------|
| <b>15.11</b>               |       | <b>ud</b> | <b>ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W</b>  |       |       |              |
| <b>diE22JEL030</b>         |       |           | Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 vatios.,según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado Acorde al RITE. |       |       |              |
| diO01OB200                 | 0,100 | h         | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 2,06  |              |
| diO01OB210                 | 0,100 | h         | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76 | 1,88  |              |
| diP20MA030                 | 1,000 | ud        | Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70   | 13,06 | 13,06 |              |
| diP20MW063                 | 0,100 | ud        | Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra   | 12,01 | 1,20  |              |
| diP20MW054                 | 0,100 | ud        | Detentor 1/2" escuadra   | 4,99  | 0,50  |              |
| diP20MW060                 | 0,200 | ud        | Tapón 1"   | 0,82  | 0,16  |              |
| diP20MW020                 | 0,100 | ud        | Purgador automático  | 0,57  | 0,06  |              |
| diP20MW030                 | 0,500 | ud        | Soporte radiador panel   | 0,64  | 0,32  |              |
| %MA02                      | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 19,20 | 0,38  |              |
| %CIND02                    | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 19,60 | 0,39  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |           |  |       |       | <b>20,01</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------|
| <b>15.12</b>        | <b>ud</b> |    | <b>REFUERZO SOPORTE RADIADOR</b>  |        |          |         |
| <b>#diE22JES101</b> |           |    | Refuerzo de soporte para cuelgue de radiadores, mediante inclusión en trasdosado de perfil galvanizado y tablero de madera para atornillado de soportes de cuelgue. |        |          |         |
| diO01OA030          | 0,100     | h  | Oficial primera   | 20,40  | 2,04     |         |
| diO01OA050          | 0,100     | h  | Ayudante  | 18,16  | 1,82     |         |
| diP11M020           | 1,000     | m2 | Tab.plast.sapelly o roble 10 mm.  | 4,90   | 4,90     |         |
| diP04PW270          | 1,000     | m  | Canal tabiquería PYL 48 mm  | 0,66   | 0,66     |         |
| diP04PW140          | 5,000     | ud | Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm  | 0,01   | 0,05     |         |
| %PM0050             | 0,500     | %  | Pequeño Material  | 9,50   | 0,05     |         |
| %MA02               | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 9,50   | 0,19     |         |
| %CIND02             | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 9,70   | 0,19     |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **9,90**

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

|                   |          |    |   |       |      |  |
|-------------------|----------|----|---|-------|------|--|
| <b>15.13</b>      | <b>m</b> |    | <b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>  |       |      |  |
| <b>diE20TM020</b> |          |    | Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. |       |      |  |
| diO01OB200        | 0,060    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 1,24 |  |
| diP17PU020        | 1,000    | m  | Tubo multicapa 20x2,25 mm   | 2,62  | 2,62 |  |
| diP17PU120        | 1,000    | ud | P.p. acces. 20x2,25   | 1,64  | 1,64 |  |
| %MA02             | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 5,50  | 0,11 |  |
| %CIND02           | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 5,60  | 0,11 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **5,72**

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

|                     |          |   |   |       |      |  |
|---------------------|----------|---|---|-------|------|--|
| <b>15.14</b>        | <b>m</b> |   | <b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b>   |       |      |  |
| <b>diE10AKEC070</b> |          |   | Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |       |      |  |
| diP07CE360          | 1,000    | m | Coq. elastomér. D=20, e=25  | 3,67  | 3,67 |  |
| diP07CE150          | 0,020    | l | Adhesivo coquilla elastomérica  | 11,23 | 0,22 |  |
| diO01OA050          | 0,225    | h | Ayudante  | 18,16 | 4,09 |  |
| %MA02               | 2,000    | % | Medios Auxiliares   | 8,00  | 0,16 |  |
| %CIND02             | 2,000    | % | Costes Indirectos   | 8,10  | 0,16 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **8,30**

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

|                   |          |    |  |       |      |  |
|-------------------|----------|----|--|-------|------|--|
| <b>15.15</b>      | <b>m</b> |    | <b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b>  |       |      |  |
| <b>diE20TM030</b> |          |    | Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. |       |      |  |
| diO01OB200        | 0,060    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 1,24 |  |
| diP17PU030        | 1,000    | m  | Tubo multicapa 25x2,5 mm   | 4,27  | 4,27 |  |
| diP17PU130        | 1,000    | ud | P.p. acces. 25x2,5   | 1,25  | 1,25 |  |
| %MA02             | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 6,80  | 0,14 |  |
| %CIND02           | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 6,90  | 0,14 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,04**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| <b>15.16</b><br><b>diE10AKEC130</b> | <b>m</b>    | <b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b><br>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |        |          |         |
| diP07CE370                          | 1,000 m     | Coq. elastomér. D=25, e=25   | 4,35   | 4,35     |         |
| diP07CE150                          | 0,020 l     | Adhesivo coquilla elastomérica   | 11,23  | 0,22     |         |
| diO01OA050                          | 0,225 h     | Ayudante   | 18,16  | 4,09     |         |
| %MA02                               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 8,70   | 0,17     |         |
| %CIND02                             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 8,80   | 0,18     |         |

**TOTAL PARTIDA..... 9,01**

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

|                                   |          |  |       |      |  |
|-----------------------------------|----------|--|-------|------|--|
| <b>15.17</b><br><b>diE20TM040</b> | <b>m</b> | <b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b><br>Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. |       |      |  |
| diO01OB200                        | 0,060 h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59 | 1,24 |  |
| diP17PU040                        | 1,000 m  | Tubo multicapa 32x3 mm   | 6,04  | 6,04 |  |
| diP17PU140                        | 1,000 ud | P.p. acces. 32x3   | 1,83  | 1,83 |  |
| %MA02                             | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 9,10  | 0,18 |  |
| %CIND02                           | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 9,30  | 0,19 |  |

**TOTAL PARTIDA..... 9,48**

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

|                                     |          |  |       |      |  |
|-------------------------------------|----------|--|-------|------|--|
| <b>15.18</b><br><b>diE10AKEC190</b> | <b>m</b> | <b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b><br>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |       |      |  |
| diP07CE380                          | 1,000 m  | Coq. elastomér. D=32, e=25   | 4,83  | 4,83 |  |
| diP07CE150                          | 0,020 l  | Adhesivo coquilla elastomérica   | 11,23 | 0,22 |  |
| diO01OA050                          | 0,225 h  | Ayudante   | 18,16 | 4,09 |  |
| %MA02                               | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 9,10  | 0,18 |  |
| %CIND02                             | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 9,30  | 0,19 |  |

**TOTAL PARTIDA..... 9,51**

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

|                                   |          |   |       |       |  |
|-----------------------------------|----------|---|-------|-------|--|
| <b>15.19</b><br><b>diE20TM060</b> | <b>m</b> | <b>TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.</b><br>Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. |       |       |  |
| diO01OB200                        | 0,070 h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59 | 1,44  |  |
| diP17PU060                        | 1,000 m  | Tubo multicapa 50x4,5 mm  | 15,34 | 15,34 |  |
| diP17PU160                        | 1,000 ud | P.p. acces. 50x4,5  | 4,00  | 4,00  |  |
| %MA02                             | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 20,80 | 0,42  |  |
| %CIND02                           | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 21,20 | 0,42  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 21,62**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 15.20   | m        |    | COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm  |        |          |         |
| diE10AKEC290  |          |    | Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |        |          |         |
| diO010A050  | 0,200    | h  | Ayudante  | 18,16  | 3,63     |         |
| diP07CE150  | 0,020    | l  | Adhesivo coquilla elastomérica  | 11,23  | 0,22     |         |
| diP07CE413  | 1,000    | m  | Coq. elastomér. D=50, e=30  | 11,79  | 11,79    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 15,60  | 0,31     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 16,00  | 0,32     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 16,27   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD  | RESUMEN   | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE  |
|--|----------|---|---|----------|----------|----------|
| CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN   |          |   |   |          |          |          |
| 16.01  | ud       | UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G        |   |          |          |          |
| diE23R040  |          |   | Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:<br>Características<br>- Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades<br>- Consumo eléctrico: 506 W<br>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz<br>- Presión estática de 170 Pa<br>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm<br>- Peso: 85 kg<br>Secciones y componentes<br>- Variador de caudal. Ventilador EC<br>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras<br>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%<br>- Emisor UVGI de alta potencia<br>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores<br>- Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal.<br>- Incluye presostato de filtro sucio<br>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. |          |          |          |
| diP21WA200   | 1,000    | ud  | SIAV AL-2516G   | 3.948,69 | 3.948,69 |          |
| diO01OB200   | 4,000    | h   | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59    | 82,36    |          |
| diO01OB230   | 4,000    | h   | Ayudante fontanero  | 18,50    | 74,00    |          |
| %MA02  | 2,000    | %   | Medios Auxiliares   | 4.105,10 | 82,10    |          |
| %CIND02  | 2,000    | %   | Costes Indirectos   | 4.187,20 | 83,74    |          |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |   |   |          |          | 4.270,89 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS        |          |   |   |          |          |          |
| 16.02  | ud       | UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G BÁSICO |   |          |          |          |
| diE23R055  |          |   | SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 o equivalente, Básico, construcción frameless de acero con aislamiento clase F de 30mm e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje.<br>Características<br>- Caudal impulsión hasta: 2.400 m3/h regulación 0-10V<br>- Consumo eléctrico: 447 W<br>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz<br>- Presión estática hasta 150 Pa<br>- Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55<br>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm<br>- Peso: 71 kg<br>Secciones y componentes<br>- 2 Ventiladores EC<br>- Prefiltro ePM1 95%<br>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%<br>- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia mayor 95% de gases y olores<br>- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018<br>- 1 Potenciometro de regulación de caudal<br>- 1 caja de conexión eléctrica.<br>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.  |          |          |          |
| diP21WA240   | 1,000    | ud  | SIAV AL-2524G   | 5.787,66 | 5.787,66 |          |
| diO01OB200   | 6,000    | h   | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59    | 123,54   |          |
| diO01OB230   | 6,000    | h   | Ayudante fontanero  | 18,50    | 111,00   |          |
| %MA02  | 2,000    | %   | Medios Auxiliares   | 6.022,20 | 120,44   |          |
| %CIND02  | 2,000    | %   | Costes Indirectos   | 6.142,60 | 122,85   |          |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |   |   |          |          | 6.265,49 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |   |   |          |          |          |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 16.03  | ud       |    | Centralita de control de sistema de filtrado de aire  |        |          |         |
| #diE23R080   |          |    | Suministro y montaje de centralita de para los equipos SIAV instalados (incluyendo los ampliados). Incluyendo cableado, material y pequeño accesorios para completar la instalación, probado y funcionando. Acorde al RITE y normativa vigente.   |        |          |         |
| diO01OB200   | 2,000    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 41,18    |         |
| diO01OB230   | 2,000    | h  | Ayudante fontanero  | 18,50  | 37,00    |         |
| #diP21WA074  | 1,000    |    | Centralita control SIAV   | 820,00 | 820,00   |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 898,20 | 17,96    |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 916,10 | 18,32    |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 934,46  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 16.04  | ud       |    | REJ.P/TOMA AIRE EXT.500x300   |        |          |         |
| diE23DRX150  |          |    | Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 500x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.                |        |          |         |
| diP21RX150   | 1,000    | ud | Rej.p/toma aire. ext. 500x300   | 34,76  | 34,76    |         |
| diO01OB200   | 0,700    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 14,41    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 49,20  | 0,98     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 50,20  | 1,00     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 51,15   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS                        |          |    |   |        |          |         |
| 16.05  | ud       |    | REJILLA IMP. 400X200 SIMPLE   |        |          |         |
| diE23DRS065  |          |    | Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 400x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair o similar, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. |        |          |         |
| diP21RS065   | 1,000    | ud | Rejilla impulsión 400x200 simple  | 20,25  | 20,25    |         |
| diO01OB200   | 0,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 30,60  | 0,61     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 31,20  | 0,62     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 31,78   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS                  |          |    |   |        |          |         |
| 16.06  | ud       |    | COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200   |        |          |         |
| diE23DPR140  |          |    | Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE  |        |          |         |
| diO01OB200   | 1,200    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 24,71    |         |
| diP21PR140   | 1,000    | ud | Compuerta regulación 400x200  | 65,23  | 65,23    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 89,90  | 1,80     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 91,70  | 1,83     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 93,57   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS             |          |    |   |        |          |         |
| 16.07  | ud       |    | REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200   |        |          |         |
| diE23DRR052  |          |    | Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.  |        |          |         |
| diO01OB200   | 0,500    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor   | 20,59  | 10,30    |         |
| diP21RR052   | 1,000    | ud | Rejilla retorno 400x200   | 19,73  | 19,73    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 30,00  | 0,60     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 30,60  | 0,61     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 31,24   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS                    |          |    |   |        |          |         |



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 16.08               | m2          | CONDUCTO CLIMAVAR NETO   |        |          |         |
| diE23DCF010         |             | Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE |        |          |         |
| diO01OB200          | 0,300 h     | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 20,59  | 6,18     |         |
| diO01OB210          | 0,300 h     | Oficial 2ª fontanero calefactor  | 18,76  | 5,63     |         |
| diP21CF030          | 1,150 m2    | Panel l.v.a.d. Climaver Neto   | 15,78  | 18,15    |         |
| diP21CF050          | 0,100 ud    | Cinta de aluminio Climaver   | 10,40  | 1,04     |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 31,00  | 0,62     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 31,60  | 0,63     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |             |  |        |          | 32,25   |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                            | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------------------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA |          |    |  |        |          |         |
| 17.01                             | ud       |    | AMPLIACION C. GENERAL Y SOCORRO  |        |          |         |
| #diE17A001                        |          |    | Actuaciones de ampliacion en reservas, cambio de protecciones e implementacion de circuitos de urbanizacion. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. |        |          |         |
| diO01OB240                        | 1,000    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 19,77    |         |
| diO01OB250                        | 1,000    | h  | Oficial 2ª electricista  | 18,50  | 18,50    |         |
| diP15FE785                        | 1,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA   | 201,42 | 201,42   |         |
| diP15FE782                        | 1,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA  | 146,35 | 146,35   |         |
| diP15FE781                        | 1,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA  | 67,84  | 67,84    |         |
| diP15FE766                        | 1,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA   | 28,82  | 28,82    |         |
| diP15FE779                        | 1,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA  | 54,38  | 54,38    |         |
| diP15FD210                        | 1,000    | ud | Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si  | 115,08 | 115,08   |         |
| diP15FE760                        | 5,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA   | 13,53  | 67,65    |         |
| %P15FA033%10                      | 10,000   | %  | pp cableado, peines, bornes y material auxiliar  | 719,80 | 71,98    |         |
| %MA02                             | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 791,80 | 15,84    |         |
| %CIND02                           | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 807,60 | 16,15    |         |

TOTAL PARTIDA .....823,78

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

|              |        |    |  |          |        |  |
|--------------|--------|----|--|----------|--------|--|
| 17.02        | ud     |    | Cuadro de AMPLIACION   |          |        |  |
| #diE17A003   |        |    | Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Planta, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. |          |        |  |
| diO01OB240   | 8,000  | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77    | 158,16 |  |
| diO01OB250   | 8,000  | h  | Oficial 2ª electricista  | 18,50    | 148,00 |  |
| diP15FAA033  | 1,000  | ud | Armario 180 módulos DIN  | 537,93   | 537,93 |  |
| diP15FD050   | 1,000  | ud | Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC  | 135,11   | 135,11 |  |
| diP15FD040   | 4,000  | ud | Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC  | 128,60   | 514,40 |  |
| diP15FD190   | 3,000  | ud | Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo   | 197,61   | 592,83 |  |
| diP15FD010   | 7,000  | ud | Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC  | 49,37    | 345,59 |  |
| diP15FE760   | 23,000 | ud | Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA   | 13,53    | 311,19 |  |
| diP15FE762   | 5,000  | ud | Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA   | 15,20    | 76,00  |  |
| diP15FO240   | 7,000  | ud | Guardamotores 9-12,5 A   | 38,87    | 272,09 |  |
| diP15FO099   | 6,000  | ud | Interruptor horario digital 16 A 230 V   | 85,96    | 515,76 |  |
| %P15FA033%10 | 10,000 | %  | pp cableado, peines, bornes y material auxiliar  | 3.607,10 | 360,71 |  |
| %MA02        | 2,000  | %  | Medios Auxiliares  | 3.967,80 | 79,36  |  |
| %CIND02      | 2,000  | %  | Costes Indirectos  | 4.047,10 | 80,94  |  |

TOTAL PARTIDA .....4.128,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 17.03               | ud       |    | AMPLIACION CALDERAS   |        |          |         |
| #diE17A005          |          |    | Armario de distribución para cuadro de cuarto de calderas en edificio de aulas, de dimensiones 834x810x120 mm, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación |        |          |         |
| diO01OB240          | 1,000    | h  | Oficial 1ª electricista   | 19,77  | 19,77    |         |
| diO01OB250          | 1,000    | h  | Oficial 2ª electricista   | 18,50  | 18,50    |         |
| diP15FE762          | 1,000    | ud | Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA  | 15,20  | 15,20    |         |
| %P15FA033%10        | 10,000   | %  | pp cableado, peines, bornes y material auxiliar   | 53,50  | 5,35     |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 58,80  | 1,18     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 60,00  | 1,20     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |   |        |          | 61,20   |

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

|                     |       |    |   |       |       |       |
|---------------------|-------|----|---|-------|-------|-------|
| 17.04               | m     |    | Bandeja de Rejilla 60X300   |       |       |       |
| diE17XD050          |       |    | Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada |       |       |       |
| diO01OB240          | 0,400 | h  | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 7,91  |       |
| diO01OB260          | 0,150 | h  | Ayudante electricista   | 18,50 | 2,78  |       |
| diP15GH190          | 1,000 | m  | Bandeja de Rejilla 60X300   | 21,35 | 21,35 |       |
| diP15GH540          | 1,000 | ud | Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x300 mm   | 4,07  | 4,07  |       |
| %MA02               | 2,000 | %  | Medios Auxiliares   | 36,10 | 0,72  |       |
| %CIND02             | 2,000 | %  | Costes Indirectos   | 36,80 | 0,74  |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |   |       |       | 37,57 |

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

|                     |       |    |   |       |       |       |
|---------------------|-------|----|---|-------|-------|-------|
| 17.05               | m     |    | Bandeja de Rejilla 60X100   |       |       |       |
| diE17XD020          |       |    | Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada |       |       |       |
| diO01OB240          | 0,300 | h  | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 5,93  |       |
| diO01OB260          | 0,100 | h  | Ayudante electricista   | 18,50 | 1,85  |       |
| diP15GH175          | 1,000 | m  | Bandeja de Rejilla 60X100   | 12,07 | 12,07 |       |
| diP15GH510          | 1,000 | ud | Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm   | 2,37  | 2,37  |       |
| %MA02               | 2,000 | %  | Medios Auxiliares   | 22,20 | 0,44  |       |
| %CIND02             | 2,000 | %  | Costes Indirectos   | 22,70 | 0,45  |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |   |       |       | 23,11 |

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

|                     |       |   |  |       |      |      |
|---------------------|-------|---|--|-------|------|------|
| 17.06               | m     |   | Conductor desnudo de cobre 35 mm2  |       |      |      |
| diE17V010           |       |   | Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación. |       |      |      |
| diO01OB260          | 0,050 | h | Ayudante electricista  | 18,50 | 0,93 |      |
| diP15T030           | 1,050 | m | Conduc cobre desnudo 35 mm2  | 1,49  | 1,56 |      |
| %MA02               | 2,000 | % | Medios Auxiliares  | 2,50  | 0,05 |      |
| %CIND02             | 2,000 | % | Costes Indirectos  | 2,50  | 0,05 |      |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |  |       |      | 2,59 |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 17.07               |          | ud | DETECTOR DE PRESENCIA TECHO  |        |          |         |
| diE17MS260          |          |    | Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. |        |          |         |
| diO01OB240          | 0,100    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 1,98     |         |
| diP15MW160          | 1,000    | ud | Detector de presencia en techo   | 37,07  | 37,07    |         |
| %PM0150             | 1,500    | %  | Pequeño material   | 39,10  | 0,59     |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 39,60  | 0,79     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 40,40  | 0,81     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |  |        |          | 41,24   |

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

|                     |       |    |  |        |        |        |
|---------------------|-------|----|--|--------|--------|--------|
| 17.08               |       | ud | LUMINARIA LED 6000 lm 600x600 mm   |        |        |        |
| diE18IME210         |       |    | Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 48 W y 6000 lm, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexinado. |        |        |        |
| diO01OB240          | 0,400 | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 7,91   |        |
| diO01OB250          | 0,400 | h  | Oficial 2º electricista  | 18,50  | 7,40   |        |
| diP16BE641          | 1,000 | ud | Luminaria led 6000 lm 600x600 mm   | 119,02 | 119,02 |        |
| %PM0100             | 2,000 | %  | Costes Indirectos  | 134,30 | 2,69   |        |
| %MA02               | 2,000 | %  | Medios Auxiliares  | 137,00 | 2,74   |        |
| %CIND02             | 2,000 | %  | Costes Indirectos  | 139,80 | 2,80   |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |  |        |        | 142,56 |

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

|                     |       |    |   |        |        |        |
|---------------------|-------|----|---|--------|--------|--------|
| 17.09               |       | ud | LUMINARIA LED 6000 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO   |        |        |        |
| diE18IME232         |       |    | Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 48W y 6000 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexinado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexinado. |        |        |        |
| diO01OB240          | 0,400 | h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 7,91   |        |
| diO01OB250          | 0,400 | h  | Oficial 2º electricista   | 18,50  | 7,40   |        |
| diP16BE661          | 1,000 | ud | Luminaria led 6000 lm 600x600 mm regulable  | 144,16 | 144,16 |        |
| diP16BE010          | 1,000 | ud | Sensor multifunción 0-10V   | 19,92  | 19,92  |        |
| %PM0100             | 2,000 | %  | Costes Indirectos   | 179,40 | 3,59   |        |
| %MA02               | 2,000 | %  | Medios Auxiliares   | 183,00 | 3,66   |        |
| %CIND02             | 2,000 | %  | Costes Indirectos   | 186,60 | 3,73   |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |   |        |        | 190,37 |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 17.10  |          | ud | LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF  |        |          |         |
| diE18IMD040  |          |    | Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexiónado. |        |          |         |
| diO01OB240   | 0,400    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 7,91     |         |
| diO01OB250   | 0,400    | h  | Oficial 2ª electricista  | 18,50  | 7,40     |         |
| diP16BE461   | 1,000    | ud | Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp  | 77,24  | 77,24    |         |
| %PM0100  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 92,60  | 1,85     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 94,40  | 1,89     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 96,30  | 1,93     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 98,22   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS     |          |    |  |        |          |         |
| 17.11  |          | ud | LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm  |        |          |         |
| diE18IEB220  |          |    | Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.  |        |          |         |
| diO01OB240   | 0,300    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 5,93     |         |
| diO01OB250   | 0,400    | h  | Oficial 2ª electricista  | 18,50  | 7,40     |         |
| diP16BB290   | 1,000    | ud | Estanca led 2200 lm L=1200 mm  | 83,50  | 83,50    |         |
| %PM0100  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 96,80  | 1,94     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 98,80  | 1,98     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 100,80 | 2,02     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 102,77  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS   |          |    |  |        |          |         |
| 17.12  |          | ud | PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2   |        |          |         |
| diE17MS140   |          |    | Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .  |        |          |         |
| diO01OB240   | 0,100    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 1,98     |         |
| diO01OB260   | 0,100    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 1,85     |         |
| diP15AE010   | 30,000   | m  | Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²   | 0,30   | 9,00     |         |
| diP15GE010   | 10,000   | m  | Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos  | 1,00   | 10,00    |         |
| diP15GB420   | 8,000    | m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm   | 0,19   | 1,52     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 24,40  | 0,49     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 24,80  | 0,50     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 25,34   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 17.13  |          | ud | INTERRUPTOR SIMPLE   |        |          |         |
| diE17MS230   |          |    | Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.  |        |          |         |
| diO01OB260   | 0,100    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 1,85     |         |
| diP15GK010   | 1,000    | ud | Caja mecan. empotrar enlazable   | 0,19   | 0,19     |         |
| diP15ME010   | 1,000    | ud | Interruptor unipolar   | 1,56   | 1,56     |         |
| diP15MW130   | 1,000    | ud | Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)   | 0,27   | 0,27     |         |
| diP15MW140   | 1,000    | ud | Placa mod.ancho s/garras c/bastidor  | 1,43   | 1,43     |         |
| %PM0150  | 1,500    | %  | Pequeño material   | 5,30   | 0,08     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 5,40   | 0,11     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 5,50   | 0,11     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 5,60    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS                |          |    |  |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO            | CANTIDAD | UD        | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------|----------|-----------|---|--------|----------|---------|
| <b>17.14</b>      |          | <b>ud</b> | <b>TOMA CORRIENTE</b>   |        |          |         |
| <b>diE17MS080</b> |          |           | Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiada. |        |          |         |
| diO01OB240        | 0,100    | h         | Oficial 1ª electricista   | 19,77  | 1,98     |         |
| diO01OB260        | 0,100    | h         | Ayudante electricista   | 18,50  | 1,85     |         |
| diP15GK010        | 1,000    | ud        | Caja mecan. empotrar enlazable  | 0,19   | 0,19     |         |
| diP15ME080        | 1,000    | ud        | Base e. bipolar con t.t. ltral.   | 2,11   | 2,11     |         |
| diP15ME110        | 1,000    | ud        | Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)   | 0,18   | 0,18     |         |
| diP15ME120        | 1,000    | ud        | Placa mod. ancho s/garras c/bastidor  | 0,98   | 0,98     |         |
| %PM0150           | 1,500    | %         | Pequeño material  | 7,30   | 0,11     |         |
| %MA02             | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 7,40   | 0,15     |         |
| %CIND02           | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 7,60   | 0,15     |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,70**

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

|                   |        |           |   |       |       |  |
|-------------------|--------|-----------|---|-------|-------|--|
| <b>17.15</b>      |        | <b>ud</b> | <b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>   |       |       |  |
| <b>diE17MS160</b> |        |           | Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . |       |       |  |
| diO01OB240        | 0,100  | h         | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 1,98  |  |
| diO01OB260        | 0,100  | h         | Ayudante electricista   | 18,50 | 1,85  |  |
| diP15AE020        | 36,000 | m         | Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²  | 0,48  | 17,28 |  |
| diP15GE010        | 12,000 | m         | Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos   | 1,00  | 12,00 |  |
| diP15GB420        | 8,000  | m         | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm  | 0,19  | 1,52  |  |
| %MA02             | 2,000  | %         | Medios Auxiliares   | 34,60 | 0,69  |  |
| %CIND02           | 2,000  | %         | Costes Indirectos   | 35,30 | 0,71  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **36,03**

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

|                  |       |           |   |       |       |  |
|------------------|-------|-----------|---|-------|-------|--|
| <b>17.16</b>     |       | <b>ud</b> | <b>SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</b>  |       |       |  |
| <b>diE18S010</b> |       |           | Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux . Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexiada y en correcto funcionamiento. |       |       |  |
| diO01OB240       | 0,400 | h         | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 7,91  |  |
| diP16BE010       | 1,000 | ud        | Sensor multifunción 0-10V   | 19,92 | 19,92 |  |
| %PM0150          | 1,500 | %         | Pequeño material  | 27,80 | 0,42  |  |
| %MA02            | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 28,30 | 0,57  |  |
| %CIND02          | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 28,80 | 0,58  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **29,40**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                             | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------------------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| <b>17.17</b><br><b>diE17CIT180</b> | <b>m</b>    | <b>Línea eléctrica 4x10 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b><br>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x10 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |        |          |         |
| diO01OB240                         | 0,100 h     | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 1,98     |         |
| diP15AE150                         | 4,000 m     | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm <sup>2</sup>  | 1,68   | 6,72     |         |
| diP15GB270                         | 1,000 m     | Corrugado M32 Libre de halógenos   | 1,39   | 1,39     |         |
| diP15GB400                         | 1,000 m     | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm   | 0,28   | 0,28     |         |
| %MA02                              | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 10,40  | 0,21     |         |
| %CIND02                            | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 10,60  | 0,21     |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 10,79**

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

|                                    |          |  |       |      |  |
|------------------------------------|----------|--|-------|------|--|
| <b>17.18</b><br><b>diE17CIT100</b> | <b>m</b> | <b>Línea eléctrica 3G1,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b><br>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |       |      |  |
| diO01OB240                         | 0,100 h  | Oficial 1º electricista  | 19,77 | 1,98 |  |
| diP15AE250                         | 1,000 m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm <sup>2</sup>  | 1,05  | 1,05 |  |
| diP15GB250                         | 1,000 m  | Corrugado M20 Libre de halógenos   | 0,74  | 0,74 |  |
| diP15GB420                         | 1,000 m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm   | 0,19  | 0,19 |  |
| %MA02                              | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 4,00  | 0,08 |  |
| %CIND02                            | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 4,00  | 0,08 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 4,12**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO               | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 17.19<br>diE17CIT105 | m           | <b>Línea eléctrica 3x2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b><br>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |        |          |         |
| diO01OB240           | 0,100 h     | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 1,98     |         |
| diP15AE120           | 3,000 m     | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>   | 0,64   | 1,92     |         |
| diP15GB250           | 1,000 m     | Corrugado M20 Libre de halógenos   | 0,74   | 0,74     |         |
| diP15GB420           | 1,000 m     | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm   | 0,19   | 0,19     |         |
| %MA02                | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 4,80   | 0,10     |         |
| %CIND02              | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 4,90   | 0,10     |         |

TOTAL PARTIDA ..... 5,03

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

|                     |         |   |       |      |  |
|---------------------|---------|---|-------|------|--|
| 17.20<br>diE17XT010 | m       | <b>Tubo flexible corrugado M16</b><br>Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a -5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. |       |      |  |
| diO01OB240          | 0,100 h | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 1,98 |  |
| diP15GB180          | 1,000 m | Corrugado M16   | 0,22  | 0,22 |  |
| diP15GB430          | 1,000 m | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm  | 0,14  | 0,14 |  |
| %MA02               | 2,000 % | Medios Auxiliares   | 2,30  | 0,05 |  |
| %CIND02             | 2,000 % | Costes Indirectos   | 2,40  | 0,05 |  |

TOTAL PARTIDA ..... 2,44

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



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

|                     |       |   |                         |        |        |        |
|---------------------|-------|---|-------------------------|--------|--------|--------|
| 18.01               | ud    | MÓDULO FOTOVOLTAICO 400 Wp  |                         |        |        |        |
| diE17FP030          |       | Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 400 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexión eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. |                         |        |        |        |
| diO01OB240          | 1,000 | h   | Oficial 1ª electricista | 19,77  | 19,77  |        |
| diO01OB250          | 1,000 | h   | Oficial 2ª electricista | 18,50  | 18,50  |        |
| diP15EC110          | 1,000 | ud  | Panel solar 400Wp       | 234,98 | 234,98 |        |
| diP15EC120          | 1,000 | ud  | Estructura soporte      | 39,79  | 39,79  |        |
| %PM0150             | 1,500 | %   | Pequeño material        | 313,00 | 4,70   |        |
| %MA02               | 2,000 | %   | Medios Auxiliares       | 317,70 | 6,35   |        |
| %CIND02             | 2,000 | %   | Costes Indirectos       | 324,10 | 6,48   |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |                         |        |        | 330,57 |

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

|                     |        |  |   |        |        |        |
|---------------------|--------|--|---|--------|--------|--------|
| 18.02               | ud     | CUADRO FOTOVOLTAICA DC HASTA 5 STRINGS FUSIBLE DC 16-20 A  |   |        |        |        |
| diE17FC010          |        | Suministro y montaje de cuadro protección de instalación fotovoltaica, hasta 5 strings, mediante fusibles, compuesto de bases portafusibles 1000 V DC y fusibles para continua de 16 a 20 A para 5 entradas. Salida mediante interruptor de corte en carga hasta 1000Vdc y 100A, sin contacto auxiliar de estado. Montado en caja de doble aislamiento con tapa, 500x700x300mm, IP55. Entradas con prensaestopas M16 para entrada de cable de strings, de M20 para las salidas de tierra y del seccionador. Con protector contra sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc, sin contacto auxiliar. Completo, montado y cableado, según normas IEC y REBT, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. |   |        |        |        |
| diO01OB240          | 1,000  | h  | Oficial 1ª electricista   | 19,77  | 19,77  |        |
| diO01OB250          | 1,000  | h  | Oficial 2ª electricista   | 18,50  | 18,50  |        |
| diP15FN031          | 2,000  | ud   | Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1000 V DC   | 86,79  | 173,58 |        |
| diP15FAA034         | 1,000  | ud   | Módulo poliéster 500x700x300mm, IP 55 con placa de montaje aisl | 261,54 | 261,54 |        |
| diP15FO400          | 10,000 | ud   | Base Portafusible carril hasta 32 A 1000 V DC                   | 3,50   | 35,00  |        |
| diP15FO410          | 10,000 | ud   | Fusible gPV 16 A 10x38 1000 V DC                                | 2,95   | 29,50  |        |
| diP15FO420          | 1,000  | ud   | Interruptor de corte en carga 100 A 1000 V DC                   | 85,82  | 85,82  |        |
| %PCC010             | 10,000 | %  | pp cableado, conectores, etc.                                   | 623,70 | 62,37  |        |
| %MA02               | 2,000  | %  | Medios Auxiliares   | 686,10 | 13,72  |        |
| %CIND02             | 2,000  | %  | Costes Indirectos   | 699,80 | 14,00  |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |        |  |   |        |        | 713,80 |

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

|                     |       |   |                                   |          |          |          |
|---------------------|-------|---|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| 18.03               | ud    | INVERSOR TRIFÁSICO 25 kW  |                                   |          |          |          |
| diE17FI030          |       | Suministro y montaje de Inversor central trifásico conexión red o autoconsumo, potencia máxima de entrada 45 kWp, potencia asignada DC 25,55 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 25 kW, potencia máxima de salida 25 kW, eficiencia máxima 98,1%, rango de voltaje de entrada de 390 a 800 Vcc, dimensiones 661x682x264 mm, procesador de señales digitales DSP, pantalla gráfica LCD, puertos RS-232 y RS-485. Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. |                                   |          |          |          |
| diO01OB240          | 1,000 | h   | Oficial 1ª electricista           | 19,77    | 19,77    |          |
| diO01OB250          | 1,000 | h   | Oficial 2ª electricista           | 18,50    | 18,50    |          |
| diP15EI090          | 1,000 | ud  | Inversor trifásico 25 kW auto-red | 3.203,65 | 3.203,65 |          |
| %MA02               | 2,000 | %   | Medios Auxiliares                 | 3.241,90 | 64,84    |          |
| %CIND02             | 2,000 | %   | Costes Indirectos                 | 3.306,80 | 66,14    |          |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |                                   |          |          | 3.372,90 |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO            | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------|-----------|----|--|----------|----------|---------|
| <b>18.04</b>      | <b>ud</b> |    | <b>Datalogger para monitorizar fotovoltaica</b>  |          |          |         |
| <b>diE17FM010</b> |           |    | Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo . Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin.                              |          |          |         |
|                   |           |    | Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a: |          |          |         |
|                   |           |    | -Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)  |          |          |         |
|                   |           |    | -Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV  |          |          |         |
|                   |           |    | -Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)   |          |          |         |
|                   |           |    | -Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)   |          |          |         |
|                   |           |    | -Reducción de la energía consumida de la red eléctrica   |          |          |         |
|                   |           |    | - Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera.   |          |          |         |
|                   |           |    | El sistema se compone de los siguientes módulos:   |          |          |         |
|                   |           |    | -Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica   |          |          |         |
|                   |           |    | -Control dinámico de potencia  |          |          |         |
|                   |           |    | -Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos   |          |          |         |
|                   |           |    | -4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua   |          |          |         |
|                   |           |    | -Router  |          |          |         |
|                   |           |    | Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.  |          |          |         |
| diO01OB240        | 8,000     | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77    | 158,16   |         |
| diO01OB250        | 8,000     | h  | Oficial 2ª electricista  | 18,50    | 148,00   |         |
| diP15EA120        | 1,000     | ud | Datalogger monitorización inst. fotovoltaica   | 909,28   | 909,28   |         |
| diP15EA130        | 1,000     | ud | Módulo Control dinámico de potencia  | 691,92   | 691,92   |         |
| diP15EA140        | 1,000     | ud | Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovo   | 306,70   | 306,70   |         |
| diP15EA150        | 4,000     | ud | Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25   | 122,97   | 491,88   |         |
| diP15EA160        | 1,000     | ud | Router   | 54,36    | 54,36    |         |
| %PCC010           | 10,000    | %  | pp cableado, conectores, etc.  | 2.760,30 | 276,03   |         |
| %MA02             | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 3.036,30 | 60,73    |         |
| %CIND02           | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 3.097,10 | 61,94    |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **3.159,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS

|                   |          |   |   |       |      |  |
|-------------------|----------|---|---|-------|------|--|
| <b>18.05</b>      | <b>m</b> |   | <b>Cable instalaciión fotovoltaica1x4 mm2 H1Z2Z2-K</b>  |       |      |  |
| <b>diE17FL020</b> |          |   | Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x4 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618:IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada. |       |      |  |
| diO01OB240        | 0,050    | h | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 0,99 |  |
| diO01OB260        | 0,050    | h | Ayudante electricista   | 18,50 | 0,93 |  |
| diP15AE430        | 1,050    | m | Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x 4 mm²   | 0,80  | 0,84 |  |
| %PCC005           | 5,000    | % | pp cableado, conectores, etc.   | 2,80  | 0,14 |  |
| %MA02             | 2,000    | % | Medios Auxiliares   | 2,90  | 0,06 |  |
| %CIND02           | 2,000    | % | Costes Indirectos   | 3,00  | 0,06 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **3,02**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 18.06               | m        |    | Cable instalación fotovoltaica 1x10 mm2 H1Z2Z2-K   |        |          |         |
| diE17FL040          |          |    | Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x10 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0.6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada. |        |          |         |
| diO01OB240          | 0,050    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 0,99     |         |
| diO01OB260          | 0,050    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 0,93     |         |
| diP15AE450          | 1,050    | m  | Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x10 mm²  | 1,82   | 1,91     |         |
| %PCC005             | 5,000    | %  | pp cableado, conectores, etc.  | 3,80   | 0,19     |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 4,00   | 0,08     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 4,10   | 0,08     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |  |        |          | 4,18    |

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

|                     |       |   |  |       |      |       |
|---------------------|-------|---|--|-------|------|-------|
| 18.07               | m     |   | Cable instalación fotovoltaica 1x50 mm2 H1Z2Z2-K   |       |      |       |
| #diE17FL051         |       |   | Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x50 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0.6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada. |       |      |       |
| diO01OB240          | 0,050 | h | Oficial 1ª electricista  | 19,77 | 0,99 |       |
| diO01OB260          | 0,050 | h | Ayudante electricista  | 18,50 | 0,93 |       |
| #diP15AE451         | 1,050 | m | Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x50 mm²  | 8,30  | 8,72 |       |
| %PCC005             | 5,000 | % | pp cableado, conectores, etc.  | 10,60 | 0,53 |       |
| %MA02               | 2,000 | % | Medios Auxiliares  | 11,20 | 0,22 |       |
| %CIND02             | 2,000 | % | Costes Indirectos  | 11,40 | 0,23 |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |  |       |      | 11,62 |

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

|                     |       |   |  |       |      |      |
|---------------------|-------|---|--|-------|------|------|
| 18.08               | m     |   | Tubo flexible corrugado M20  |       |      |      |
| diE17XT020          |       |   | Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. |       |      |      |
| diO01OB240          | 0,100 | h | Oficial 1ª electricista  | 19,77 | 1,98 |      |
| diP15GB190          | 1,000 | m | Corrugado M20  | 0,26  | 0,26 |      |
| diP15GB420          | 1,000 | m | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm   | 0,19  | 0,19 |      |
| %MA02               | 2,000 | % | Medios Auxiliares  | 2,40  | 0,05 |      |
| %CIND02             | 2,000 | % | Costes Indirectos  | 2,50  | 0,05 |      |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |  |       |      | 2,53 |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|----------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| <b>18.09</b>               | <b>m</b>    | <b>Línea eléctrica 4x95 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo</b>   |        |          |              |
| <b>diE17CIS045</b>         |             | Montaje línea eléctrica 4x95 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado. |        |          |              |
| diO01OB240                 | 0,100 h     | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 1,98     |              |
| diO01OB260                 | 0,100 h     | Ayudante electricista  | 18,50  | 1,85     |              |
| diP15AE201                 | 4,000 m     | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²   | 12,83  | 51,32    |              |
| diP15GB150                 | 1,000 m     | Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm   | 5,74   | 5,74     |              |
| diP15GB330                 | 1,000 ud    | Manguito unión 160 mm  | 3,06   | 3,06     |              |
| diP15GB360                 | 1,000 m     | Cinta señalizadora   | 0,10   | 0,10     |              |
| diP15GB370                 | 1,000 m     | Placa cubrecables  | 1,14   | 1,14     |              |
| %MA02                      | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 65,20  | 1,30     |              |
| %CIND02                    | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 66,50  | 1,33     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |             |  |        |          | <b>67,82</b> |

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

|                            |          |   |       |      |             |
|----------------------------|----------|---|-------|------|-------------|
| <b>18.10</b>               | <b>m</b> | <b>Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>   |       |      |             |
| <b>diE17CIT300</b>         |          | Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |       |      |             |
| diO01OB240                 | 0,100 h  | Oficial 1º electricista   | 19,77 | 1,98 |             |
| diP15AI030                 | 3,000 m  | Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²  | 1,39  | 4,17 |             |
| diP15GB250                 | 1,000 m  | Corrugado M20 Libre de halógenos  | 0,74  | 0,74 |             |
| diP15GB420                 | 1,000 m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm  | 0,19  | 0,19 |             |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 7,10  | 0,14 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 7,20  | 0,14 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |       |      | <b>7,36</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|-----------|----|--|--------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIÓN</b>   |           |    |  |        |          |              |
| <b>19.01</b>   | <b>ud</b> |    | <b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m</b>   |        |          |              |
| <b>diE19IB170</b>  |           |    | Suministro y montaje de latigullo de 1 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal   |        |          |              |
| diO01OB270   | 0,050     | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 0,99     |              |
| diP22IL011   | 1,000     | ud | Latigullo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 1 m   | 2,39   | 2,39     |              |
| %PM0150  | 1,500     | %  | Pequeño material   | 3,40   | 0,05     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 3,40   | 0,07     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 3,50   | 0,07     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |  |        |          | <b>3,57</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |           |    |  |        |          |              |
| <b>19.02</b>   | <b>m</b>  |    | <b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>  |        |          |              |
| <b>diE19IB100</b>  |           |    | Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.   |        |          |              |
| diO01OB270   | 0,100     | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 1,98     |              |
| diP22IB110   | 1,000     | m  | Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH   | 0,98   | 0,98     |              |
| %PM0150  | 1,500     | %  | Pequeño material   | 3,00   | 0,05     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 3,00   | 0,06     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 3,10   | 0,06     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |  |        |          | <b>3,13</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS             |           |    |  |        |          |              |
| <b>19.03</b>   | <b>m</b>  |    | <b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>   |        |          |              |
| <b>diE17XD040</b>  |           |    | Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada  |        |          |              |
| diO01OB240   | 0,300     | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 5,93     |              |
| diO01OB260   | 0,100     | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 1,85     |              |
| diP15GH185   | 1,000     | m  | Bandeja de Rejilla 60X200  | 15,04  | 15,04    |              |
| diP15GH530   | 1,000     | ud | Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm  | 3,39   | 3,39     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 26,20  | 0,52     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 26,70  | 0,53     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |  |        |          | <b>27,26</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS |           |    |  |        |          |              |
| <b>19.04</b>   | <b>m</b>  |    | <b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion</b>  |        |          |              |
| <b>diE17CS010</b>  |           |    | Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. . Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |        |          |              |
| diO01OB240   | 0,100     | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 1,98     |              |
| diP15AE020   | 3,000     | m  | Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x 2,5mm²  | 0,48   | 1,44     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 3,40   | 0,07     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 3,50   | 0,07     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |  |        |          | <b>3,56</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |           |    |  |        |          |              |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 19.05               | m           | CANALIZACIÓN 100x60  |        |          |         |
| diE19IC030          |             | Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x60 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada. |        |          |         |
| diO01OB270          | 0,235 h     | Oficial 1º Instalador telecomunicación   | 19,77  | 4,65     |         |
| diO01OB290          | 0,073 h     | Ayudante Instalador telecomunicación   | 17,75  | 1,30     |         |
| diP15GH040          | 1,000 m     | Bandeja chapa perf. 100x60   | 2,86   | 2,86     |         |
| %PM0150             | 1,500 %     | Pequeño material   | 8,80   | 0,13     |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 8,90   | 0,18     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 9,10   | 0,18     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |             |  |        |          | 9,30    |

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

|                     |          |   |        |       |        |
|---------------------|----------|---|--------|-------|--------|
| 19.06               | ud       | CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ   |        |       |        |
| diE19IHK010         |          | Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. |        |       |        |
| diO01OB240          | 1,600 h  | Oficial 1º electricista   | 19,77  | 31,63 |        |
| diO01OB260          | 1,000 h  | Ayudante electricista   | 18,50  | 18,50 |        |
| diP15GA030          | 6,000 m  | Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu   | 0,40   | 2,40  |        |
| diP15GA040          | 4,000 m  | Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu   | 0,63   | 2,52  |        |
| diP15GB010          | 4,000 m  | Tubo PVC corrugado M 20/gp5   | 0,12   | 0,48  |        |
| diP15GB030          | 1,000 m  | Tubo PVC corrugado M 32/gp5   | 0,19   | 0,19  |        |
| diP15HA070          | 1,000 ud | Caja empotrar 2 módulos dobles  | 7,16   | 7,16  |        |
| diP15HA100          | 1,000 ud | Marco y bastidor 2 módulos dobles   | 4,54   | 4,54  |        |
| diP15HC010          | 1,000 ud | Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A   | 8,63   | 8,63  |        |
| diP15HC030          | 1,000 ud | Módulo para 1-4 RJ11-RJ45   | 6,01   | 6,01  |        |
| diP22IB040          | 50,000 m | C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC  | 0,51   | 25,50 |        |
| diP22IM010          | 2,000 ud | Conector toma RJ-45 C5e UTP   | 5,35   | 10,70 |        |
| %PM0150             | 1,500 %  | Pequeño material  | 118,30 | 1,77  |        |
| %MA02               | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 120,00 | 2,40  |        |
| %CIND02             | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 122,40 | 2,45  |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |   |        |       | 124,88 |

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

|                     |         |  |       |      |      |
|---------------------|---------|--|-------|------|------|
| 19.07               | m       | Tubo flexible corrugado libre de halogenos M20   |       |      |      |
| diE17XT080          |         | Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halogenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. |       |      |      |
| diO01OB240          | 0,100 h | Oficial 1º electricista  | 19,77 | 1,98 |      |
| diP15GB250          | 1,000 m | Corrugado M20 Libre de halogenos   | 0,74  | 0,74 |      |
| diP15GB420          | 1,000 m | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm   | 0,19  | 0,19 |      |
| %MA02               | 2,000 % | Medios Auxiliares  | 2,90  | 0,06 |      |
| %CIND02             | 2,000 % | Costes Indirectos  | 3,00  | 0,06 |      |
| TOTAL PARTIDA ..... |         |  |       |      | 3,03 |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 19.08               |          | ud | ALTAVOZ 6" 6W  |        |          |         |
| diE19MZ080          |          |    | Suministro y montaje de altavoz de techo 6" de doble cono de 6 W con una rejilla metálica circular integrada. Cuenta con transformador de adaptación a 100 V montado en la parte posterior, con certificación EN 54-24. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. |        |          |         |
| diO01OB270          | 1,000    | h  | Oficial 1ª Instalador telecomunicación   | 19,77  | 19,77    |         |
| diO01OB290          | 1,000    | h  | Ayudante Instalador telecomunicación   | 17,75  | 17,75    |         |
| diP22DL050          | 1,000    | ud | Altavoz 6" 6 W EN-54-24  | 24,84  | 24,84    |         |
| %PM0150             | 1,500    | %  | Pequeño material   | 62,40  | 0,94     |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 63,30  | 1,27     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 64,60  | 1,29     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |  |        |          | 65,86   |

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

|                     |       |   |  |       |      |      |
|---------------------|-------|---|--|-------|------|------|
| 19.09               |       |   | CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2  |       |      |      |
| diE19MC020          |       |   | Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. |       |      |      |
| diO01OB290          | 0,100 | h | Ayudante Instalador telecomunicación   | 17,75 | 1,78 |      |
| diP22DR020          | 1,000 | m | 2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.  | 1,14  | 1,14 |      |
| diP15GB250          | 1,000 | m | Corrugado M20 Libre de halogenos   | 0,74  | 0,74 |      |
| %PM0150             | 1,500 | % | Pequeño material   | 3,70  | 0,06 |      |
| %MA02               | 2,000 | % | Medios Auxiliares  | 3,70  | 0,07 |      |
| %CIND02             | 2,000 | % | Costes Indirectos  | 3,80  | 0,08 |      |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |  |       |      | 3,87 |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PCI

|                            |           |  |  |       |       |              |
|----------------------------|-----------|--|--|-------|-------|--------------|
| <b>20.01</b>               | <b>ud</b> | <b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED</b>  |  |       |       |              |
| <b>diE18G131</b>           |           | Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. |  |       |       |              |
| diO01OB240                 | 0,300     | h  | Oficial 1ª electricista                                    | 19,77 | 5,93  |              |
| diP16E129                  | 1,000     | ud   | Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 150 lúm LED | 37,00 | 37,00 |              |
| diP16E281                  | 1,000     | ud   | Sistema autotest   | 14,30 | 14,30 |              |
| %PM0100                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 57,20 | 1,14  |              |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 58,40 | 1,17  |              |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 59,50 | 1,19  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |  |  |       |       | <b>60,73</b> |

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

|                            |           |   |  |        |        |               |
|----------------------------|-----------|---|--|--------|--------|---------------|
| <b>20.02</b>               | <b>ud</b> | <b>CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR</b>   |  |        |        |               |
| <b>diE26FDQ050</b>         |           | Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 |  |        |        |               |
| diP23FF080                 | 1,000     | ud  | Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor. | 259,14 | 259,14 |               |
| diO01OB200                 | 1,000     | h   | Oficial 1º fontanero calefactor          | 20,59  | 20,59  |               |
| diO01OB230                 | 1,000     | h   | Ayudante fontanero                       | 18,50  | 18,50  |               |
| %MA02                      | 2,000     | %   | Medios Auxiliares                        | 298,20 | 5,96   |               |
| %CIND02                    | 2,000     | %   | Costes Indirectos                        | 304,20 | 6,08   |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |  |        |        | <b>310,27</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

|                            |          |  |                                 |       |      |              |
|----------------------------|----------|--|---------------------------------|-------|------|--------------|
| <b>20.03</b>               | <b>m</b> | <b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"</b>  |                                 |       |      |              |
| <b>diE26FDC110</b>         |          | Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. |                                 |       |      |              |
| diO01OB200                 | 0,250    | h  | Oficial 1º fontanero calefactor | 20,59 | 5,15 |              |
| diO01OB230                 | 0,250    | h  | Ayudante fontanero              | 18,50 | 4,63 |              |
| diO01OB300                 | 0,050    | h  | Oficial 1º pintura              | 19,30 | 0,97 |              |
| diP20TA050                 | 1,000    | m  | Tubería acero negro sold.1 1/4" | 4,98  | 4,98 |              |
| diP23FLO90                 | 0,020    | kg   | Pintura imprimación             | 2,96  | 0,06 |              |
| %MA02                      | 2,000    | %  | Medios Auxiliares               | 15,80 | 0,32 |              |
| %CIND02                    | 2,000    | %  | Costes Indirectos               | 16,10 | 0,32 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |  |                                 |       |      | <b>16,43</b> |

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

|                            |           |   |                                     |       |      |             |
|----------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-------|------|-------------|
| <b>20.04</b>               | <b>ud</b> | <b>SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.</b>  |                                     |       |      |             |
| <b>diE26FJ090</b>          |           | Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035. |                                     |       |      |             |
| diO01OA060                 | 0,050     | h   | Peón especializado                  | 17,46 | 0,87 |             |
| diP23FK090                 | 1,000     | ud  | Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi. | 1,53  | 1,53 |             |
| %MA02                      | 2,000     | %   | Medios Auxiliares                   | 2,40  | 0,05 |             |
| %CIND02                    | 2,000     | %   | Costes Indirectos                   | 2,50  | 0,05 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |                                     |       |      | <b>2,50</b> |

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



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 20.05   |          | ud | SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM.  |        |          |         |
| diE26FJ110  |          |    | Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.  |        |          |         |
| diO01OA060  | 0,050    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 0,87     |         |
| diP23FK110  | 1,000    | ud | Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.  | 9,94   | 9,94     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 10,80  | 0,22     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 11,00  | 0,22     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 11,25   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |         |
| 20.06   |          | ud | EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC   |        |          |         |
| diE26FEA030   |          |    | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.  |        |          |         |
| diO01OA060  | 0,100    | h  | Peón especializado   | 17,46  | 1,75     |         |
| diP23FJ030  | 1,000    | ud | Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.   | 32,47  | 32,47    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 34,20  | 0,68     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 34,90  | 0,70     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 35,60   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 20.07   |          | m  | CABLEADO 2x1,5 mm2 RF  |        |          |         |
| diE26FCL020   |          |    | Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. |        |          |         |
| diO01OB260  | 0,100    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 1,85     |         |
| diP23FW015  | 1,000    | ud | Manguera 2x1,5 mm2 RF  | 1,46   | 1,46     |         |
| diP15LAR160   | 1,000    | m  | Reforzado M20 Libre halogenos  | 1,00   | 1,00     |         |
| diP15AF990  | 1,000    | m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm   | 0,13   | 0,13     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 4,40   | 0,09     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 4,50   | 0,09     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 4,62    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |         |
| 20.08   |          | ud | DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS   |        |          |         |
| diE26FAA030   |          |    | Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.   |        |          |         |
| diO01OB240  | 0,500    | h  | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 9,89     |         |
| diO01OB260  | 0,500    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 9,25     |         |
| diP23FA030  | 1,000    | ud | Detector óptico de humos   | 19,67  | 19,67    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 38,80  | 0,78     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 39,60  | 0,79     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 40,38   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD | UD        | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|----------------------------|----------|-----------|--|--------|----------|---------------|
| <b>20.09</b>               |          | <b>ud</b> | <b>AMPLIACIÓN 1 ZONA DETECCIÓN</b>   |        |          |               |
| <b>diE26FAB070</b>         |          |           | Suministro y montaje de tarjeta enchufable para módulo de detección provisto: con bucle controlado en corriente para la conexión detectores o pulsadores, conmutador de desconexión, indicadores ópticos de servicio, alarma y avería, salida automática para salida por relé con opción de activación con 1ª o 2ª detector en alarma y salida de alarma por conmutador. |        |          |               |
| diO01OB240                 | 0,300    | h         | Oficial 1º electricista  | 19,77  | 5,93     |               |
| diO01OB260                 | 0,300    | h         | Ayudante electricista  | 18,50  | 5,55     |               |
| diP23FA131                 | 1,000    | ud        | Tarjeta de 1 zona detección convencional   | 106,78 | 106,78   |               |
| %MA02                      | 2,000    | %         | Medios Auxiliares  | 118,30 | 2,37     |               |
| %CIND02                    | 2,000    | %         | Costes Indirectos  | 120,60 | 2,41     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |           |  |        |          | <b>123,04</b> |

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

|                            |       |           |  |        |        |               |
|----------------------------|-------|-----------|--|--------|--------|---------------|
| <b>20.10</b>               |       | <b>ud</b> | <b>CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b>  |        |        |               |
| <b>diE26FCL030</b>         |       |           | Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albanilería. |        |        |               |
| diO01OB260                 | 3,000 | h         | Ayudante electricista  | 18,50  | 55,50  |               |
| diP23FW030                 | 1,000 | ud        | Conexión con central incendios exis  | 326,28 | 326,28 |               |
| %MA02                      | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 381,80 | 7,64   |               |
| %CIND02                    | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 389,40 | 7,79   |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |           |  |        |        | <b>397,21</b> |

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

|                            |       |            |  |       |       |              |
|----------------------------|-------|------------|--|-------|-------|--------------|
| <b>20.11</b>               |       | <b>dm2</b> | <b>SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180</b>  |       |       |              |
| <b>diE26FN004</b>          |       |            | Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada. |       |       |              |
| diO01OA060                 | 0,200 | h          | Peón especializado   | 17,46 | 3,49  |              |
| diP23FL120                 | 1,000 | dm2        | Almohadilla intumescente   | 21,92 | 21,92 |              |
| %MA02                      | 2,000 | %          | Medios Auxiliares  | 25,40 | 0,51  |              |
| %CIND02                    | 2,000 | %          | Costes Indirectos  | 25,90 | 0,52  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |            |  |       |       | <b>26,44</b> |

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

|                            |       |            |   |       |      |             |
|----------------------------|-------|------------|---|-------|------|-------------|
| <b>20.12</b>               |       | <b>dm2</b> | <b>SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90</b>  |       |      |             |
| <b>diE26FN007</b>          |       |            | Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada. |       |      |             |
| diO01OA060                 | 0,200 | h          | Peón especializado  | 17,46 | 3,49 |             |
| diP23FL130                 | 1,000 | dm2        | Cartucho espuma de sellado  | 3,77  | 3,77 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %          | Medios Auxiliares   | 7,30  | 0,15 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %          | Costes Indirectos   | 7,40  | 0,15 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |            |   |       |      | <b>7,56</b> |

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

|                            |       |           |  |        |        |               |
|----------------------------|-------|-----------|--|--------|--------|---------------|
| <b>20.13</b>               |       | <b>ud</b> | <b>HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.CURVA</b>   |        |        |               |
| <b>diE26FDH020</b>         |       |           | Hidrante de columna seca, antichocho antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 680 mm, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. |        |        |               |
| diO01OB200                 | 0,750 | h         | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 15,44  |               |
| diO01OB230                 | 0,750 | h         | Ayudante fontanero   | 18,50  | 13,88  |               |
| diP23FE020                 | 1,000 | ud        | Hidr. colum. seca. 4" 3 b. T.curva   | 671,54 | 671,54 |               |
| %MA02                      | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 700,90 | 14,02  |               |
| %CIND02                    | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 714,90 | 14,30  |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |           |  |        |        | <b>729,18</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO             | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|-----------|----|--|--------|----------|---------|
| <b>20.14</b>       | <b>m2</b> |    | <b>DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b>  |        |          |         |
| <b>diE01DPS030</b> |           |    | Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. |        |          |         |
| diO01OA060         | 0,272     | h  | Peón especializado   | 17,46  | 4,75     |         |
| diO01OA070         | 0,272     | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 4,72     |         |
| diM06CM030         | 0,200     | h  | Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar   | 4,52   | 0,90     |         |
| diM06M010          | 0,200     | h  | Martillo manual picador neumático 9 kg   | 2,32   | 0,46     |         |
| %MA02              | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 10,80  | 0,22     |         |
| %CIND02            | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 11,10  | 0,22     |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,27**

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

|                    |           |   |  |       |      |  |
|--------------------|-----------|---|--|-------|------|--|
| <b>20.15</b>       | <b>m2</b> |   | <b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>   |       |      |  |
| <b>diE01DPS020</b> |           |   | Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. |       |      |  |
| diO01OA060         | 0,480     | h | Peón especializado   | 17,46 | 8,38 |  |
| diO01OA070         | 0,480     | h | Peón ordinario   | 17,34 | 8,32 |  |
| diM06CM040         | 0,300     | h | Compre.port diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar   | 9,24  | 2,77 |  |
| diM06MP020         | 0,300     | h | Martillo manual perforador neumát.20 kg  | 2,30  | 0,69 |  |
| %MA02              | 2,000     | % | Medios Auxiliares  | 20,20 | 0,40 |  |
| %CIND02            | 2,000     | % | Costes Indirectos  | 20,60 | 0,41 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **20,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

|                   |           |    |  |        |        |  |
|-------------------|-----------|----|--|--------|--------|--|
| <b>20.16</b>      | <b>m3</b> |    | <b>EXC.ZANJA A MANO C/ENTIBACION TERRENO COMPACTOS</b>   |        |        |  |
| <b>diE02EA090</b> |           |    | Excavación de zanja de cimentación en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes del pozo, sin carga ni transporte al vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, entibaciones y apeos de madera. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. |        |        |  |
| diO01OA040        | 5,000     | h  | Oficial segunda  | 18,82  | 94,10  |  |
| diO01OA070        | 7,000     | h  | Peón ordinario   | 17,34  | 121,38 |  |
| diP01EM060        | 0,020     | m3 | Madera pino para entibaciones  | 160,96 | 3,22   |  |
| %MA02             | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 218,70 | 4,37   |  |
| %CIND02           | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 223,10 | 4,46   |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **227,53**

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

|                   |           |    |  |        |        |  |
|-------------------|-----------|----|--|--------|--------|--|
| <b>20.17</b>      | <b>ud</b> |    | <b>ACOMETIDA DN90 mm. POLIETIL.</b>  |        |        |  |
| <b>diE20AL090</b> |           |    | Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2 ", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. |        |        |  |
| diO01OB200        | 1,600     | h  | Oficial 1º fontanero calefactor  | 20,59  | 32,94  |  |
| diO01OB210        | 1,600     | h  | Oficial 2º fontanero calefactor  | 18,76  | 30,02  |  |
| diP17PA060        | 70,000    | m  | Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 90mm  | 5,09   | 356,30 |  |
| diP17PP210        | 1,000     | ud | Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)   | 3,54   | 3,54   |  |
| diP17PP310        | 1,000     | ud | Collarín toma PP 90 mm.  | 6,91   | 6,91   |  |
| diP17XE050        | 1,000     | ud | Válvula esfera latón roscar 1 1/2"   | 13,08  | 13,08  |  |
| diP17YC050        | 1,000     | ud | Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"  | 5,48   | 5,48   |  |
| %MA02             | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 448,30 | 8,97   |  |
| %CIND02           | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 457,20 | 9,14   |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **466,38**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO             | CANTIDAD | UD        | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------------|----------|-----------|---|--------|----------|---------|
| <b>20.18</b>       |          | <b>ud</b> | <b>CONTADOR DN80 mm. EN ARQUETA 3"</b>  |        |          |         |
| <b>diE20CIR030</b> |          |           | Contador de agua de 80 mm. 3", colocado en arqueta de acometida fabricada en HPDE reforzada con fibra de vidrio y tapa fabricada en COMPOSITE de alta resistencia al desgaste y a la rotura según norma B125, conectado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 80 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( i/ timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4. |        |          |         |
| diO01OB200         | 2,500    | h         | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59  | 51,48    |         |
| diO01OB210         | 2,500    | h         | Oficial 2ª fontanero calefactor   | 18,76  | 46,90    |         |
| diP17AA010         | 1,000    | ud        | Arq.polipr.sin fondo, 55x55 cm.   | 64,67  | 64,67    |         |
| diP17AA020         | 1,000    | ud        | Marco PP p/tapa, 55x55 cm.  | 24,02  | 24,02    |         |
| diP17AA030         | 1,000    | ud        | Tapa rejilla PP 55x55 cm.   | 69,28  | 69,28    |         |
| diP17BI100         | 1,000    | ud        | Contador agua 3" (80 mm.) clase B   | 311,04 | 311,04   |         |
| diP17BV070         | 1,000    | ud        | Grifo de prueba DN-20   | 7,37   | 7,37     |         |
| diP17W060          | 1,000    | ud        | Verificación contador >=2" 50 mm.   | 11,09  | 11,09    |         |
| diP17XE080         | 2,000    | ud        | Válvula esfera latón roscar 3"  | 44,01  | 88,02    |         |
| diP17XR080         | 1,000    | ud        | Válv. retención latón roscar 3" c/ bridas   | 111,06 | 111,06   |         |
| %MA02              | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 784,90 | 15,70    |         |
| %CIND02            | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 800,60 | 16,01    |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 816,64**

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

|                   |       |           |   |       |       |  |
|-------------------|-------|-----------|---|-------|-------|--|
| <b>20.19</b>      |       | <b>m3</b> | <b>RELL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR.C/APORT.</b>   |       |       |  |
| <b>diE02SZ030</b> |       |           | Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. |       |       |  |
| diO01OA070        | 0,600 | h         | Peón ordinario  | 17,34 | 10,40 |  |
| diM07AA010        | 0,100 | h         | Dumper autocargable 2.000 kg.   | 5,64  | 0,56  |  |
| diM08RB030        | 0,300 | h.        | Bandeja vibrante de 170 kg.   | 3,02  | 0,91  |  |
| diP01DA130        | 0,100 | m3        | Agua  | 1,14  | 0,11  |  |
| diP01AF220        | 1,200 | m3        | Tierra de préstamo p/relleno compactable  | 4,42  | 5,30  |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 17,30 | 0,35  |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 17,60 | 0,35  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 17,98**

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

|                   |       |           |  |       |       |  |
|-------------------|-------|-----------|--|-------|-------|--|
| <b>20.20</b>      |       | <b>m2</b> | <b>SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 ENCACHADO 15cm</b>  |       |       |  |
| <b>diE04SA050</b> |       |           | Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, 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. |       |       |  |
| diO01OA030        | 0,072 | h         | Oficial primera  | 20,40 | 1,47  |  |
| diO01OA070        | 0,072 | h         | Peón ordinario   | 17,34 | 1,25  |  |
| diP01HA021        | 0,155 | m3        | Hormigón HA-25/B/20/XC2 central  | 65,04 | 10,08 |  |
| diA00E020         | 1,000 | m2        | ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm  | 4,97  | 4,97  |  |
| diA03C020         | 1,000 | m2        | MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm  | 3,27  | 3,27  |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 21,00 | 0,42  |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 21,50 | 0,43  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 21,89**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 20.21               | m2          | PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.   |        |          |         |
| diE11CS015          |             | Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal). |        |          |         |
| diO01OA090          | 0,150 h     | Cuadrilla A   | 47,23  | 7,08     |         |
| diP08XVL030         | 1,000 m2    | Losa hormigón rect. color e=6 cm.   | 11,05  | 11,05    |         |
| diA02A070           | 0,040 m3    | MORTERO CEMENTO M-7,5   | 74,74  | 2,99     |         |
| diP01FJ110          | 1,000 kg    | Lechada tapajuntas tradicional  | 0,19   | 0,19     |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares   | 21,30  | 0,43     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos   | 21,70  | 0,43     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |             |   |        |          | 22,17   |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

|                            |          |   |       |      |             |
|----------------------------|----------|---|-------|------|-------------|
| <b>21.01</b>               | <b>m</b> | <b>Cableado 8 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> bajo tubo</b>   |       |      |             |
| <b>diE26RB10</b>           |          | Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2. |       |      |             |
| diO01OB260                 | 0,050 h  | Ayudante electricista   | 18,50 | 0,93 |             |
| diP15AF435                 | 1,000 m  | Corrugado M20 Libre de halogenos  | 0,74  | 0,74 |             |
| diP15AF990                 | 1,000 m  | P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm  | 0,13  | 0,13 |             |
| diP23RE100                 | 1,000 m  | Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>  | 0,78  | 0,78 |             |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 2,60  | 0,05 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 2,60  | 0,05 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |       |      | <b>2,68</b> |

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

|                            |           |   |       |       |              |
|----------------------------|-----------|---|-------|-------|--------------|
| <b>21.02</b>               | <b>ud</b> | <b>DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.</b>  |       |       |              |
| <b>diE26RDV030</b>         |           | Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada. |       |       |              |
| diO01OB240                 | 0,750 h   | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 14,83 |              |
| diO01OB260                 | 0,750 h   | Ayudante electricista   | 18,50 | 13,88 |              |
| diP23RD040                 | 1,000 ud  | Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.  | 47,51 | 47,51 |              |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 76,20 | 1,52  |              |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 77,70 | 1,55  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |       | <b>79,29</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|-------------|---------|--------|----------|---------|
| <b>CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN</b>                    |             |         |        |          |         |
| <b>SUBCAPÍTULO 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS URB</b> |             |         |        |          |         |

|                            |           |   |       |      |             |
|----------------------------|-----------|---|-------|------|-------------|
| <b>22.01.01</b>            | <b>m2</b> | <b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>   |       |      |             |
| <b>diE02AM010</b>          |           | Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. |       |      |             |
| diO01OA070                 | 0,006 h   | Peón ordinario  | 17,34 | 0,10 |             |
| diM11MM020                 | 0,100 h   | Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV   | 2,19  | 0,22 |             |
| diM05PN010                 | 0,010 h   | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3   | 31,86 | 0,32 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 0,60  | 0,01 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 0,70  | 0,01 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |      | <b>0,66</b> |

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

|                            |           |   |       |      |             |
|----------------------------|-----------|---|-------|------|-------------|
| <b>22.01.02</b>            | <b>m2</b> | <b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b>  |       |      |             |
| <b>diE02RW020</b>          |           | Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares. |       |      |             |
| diM08N020                  | 0,008 h   | Motoniveladora de 200 CV  | 48,27 | 0,39 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 0,40  | 0,01 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 0,40  | 0,01 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |      | <b>0,41</b> |

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

|                            |           |  |       |      |             |
|----------------------------|-----------|--|-------|------|-------------|
| <b>22.01.03</b>            | <b>m3</b> | <b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m</b>   |       |      |             |
| <b>diE02CM030</b>          |           | Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. |       |      |             |
| diO01OA070                 | 0,025 h   | Peón ordinario   | 17,34 | 0,43 |             |
| diM05EC005                 | 0,035 h   | Excavadora hidráulica cadenas 90 cv  | 45,76 | 1,60 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 2,00  | 0,04 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 2,10  | 0,04 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |  |       |      | <b>2,11</b> |

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

|                            |           |   |       |       |              |
|----------------------------|-----------|---|-------|-------|--------------|
| <b>22.01.04</b>            | <b>m3</b> | <b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES</b>   |       |       |              |
| <b>diE02EM030</b>          |           | Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. |       |       |              |
| diO01OA070                 | 0,140 h   | Peón ordinario  | 17,34 | 2,43  |              |
| diM05EN030                 | 0,280 h   | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv  | 44,33 | 12,41 |              |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 14,80 | 0,30  |              |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 15,10 | 0,30  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |       | <b>15,44</b> |

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

|                            |           |  |       |      |             |
|----------------------------|-----------|--|-------|------|-------------|
| <b>22.01.05</b>            | <b>m3</b> | <b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b>   |       |      |             |
| <b>diE02SA060</b>          |           | Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la propia excavación, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. |       |      |             |
| diO01OA070                 | 0,058 h   | Peón ordinario   | 17,34 | 1,01 |             |
| diM05PN010                 | 0,010 h   | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3  | 31,86 | 0,32 |             |
| diM08N020                  | 0,012 h   | Motoniveladora de 200 CV   | 48,27 | 0,58 |             |
| diM07CB020                 | 0,012 h   | Camión basculante 4x2 10 t.  | 23,90 | 0,29 |             |
| diM08RN010                 | 0,015 h   | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.  | 32,69 | 0,49 |             |
| diM08CA020                 | 0,010 h   | Cisterna agua s/camión 10.000 l.   | 26,17 | 0,26 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 3,00  | 0,06 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 3,00  | 0,06 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |  |       |      | <b>3,07</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE     |
|----------------------------|-----------|----|---|--------|----------|-------------|
| <b>22.01.06</b>            | <b>m2</b> |    | <b>COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE</b>  |        |          |             |
| <b>diE02SA070</b>          |           |    | Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. |        |          |             |
| diO01OA070                 | 0,048     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 0,83     |             |
| diM08RT020                 | 0,150     | h  | Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.  | 35,76  | 5,36     |             |
| diM08CA020                 | 0,020     | h  | Cisterna agua s/camión 10.000 l.  | 26,17  | 0,52     |             |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 6,70   | 0,13     |             |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 6,80   | 0,14     |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |   |        |          | <b>6,98</b> |

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

|                            |           |    |  |       |      |             |
|----------------------------|-----------|----|--|-------|------|-------------|
| <b>22.01.07</b>            | <b>m2</b> |    | <b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm</b>   |       |      |             |
| <b>diE04SE050</b>          |           |    | Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, l/extendido y compactado con pisón. |       |      |             |
| diO01OA070                 | 0,160     | h  | Peón ordinario   | 17,34 | 2,77 |             |
| diP01AG090                 | 0,160     | m3 | Grav a machaqueo 40/80 mm.   | 13,78 | 2,20 |             |
| diM08RI020                 | 0,100     | h  | Pisón manual   | 1,17  | 0,12 |             |
| %MA02                      | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 5,10  | 0,10 |             |
| %CIND02                    | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 5,20  | 0,10 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |  |       |      | <b>5,29</b> |

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

|                            |           |   |  |       |      |             |
|----------------------------|-----------|---|--|-------|------|-------------|
| <b>22.01.08</b>            | <b>m3</b> |   | <b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA&lt;10 km CARGA MECÁNICA</b> |       |      |             |
| <b>diE02T050</b>           |           |   |  |       |      |             |
| diM05PN010                 | 0,100     | h | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3                                      | 31,86 | 3,19 |             |
| diM07CB020                 | 0,195     | h | Camión basculante 4x2 10 t.  | 23,90 | 4,66 |             |
| %MA02                      | 2,000     | % | Medios Auxiliares  | 7,90  | 0,16 |             |
| %CIND02                    | 2,000     | % | Costes Indirectos  | 8,00  | 0,16 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |  |       |      | <b>8,17</b> |

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

### SUBCAPÍTULO 22.02 INSTALACIONES URB

|                            |          |    |  |       |       |              |
|----------------------------|----------|----|--|-------|-------|--------------|
| <b>22.02.01</b>            | <b>m</b> |    | <b>CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD</b>  |       |       |              |
| <b>diE03ENH040</b>         |          |    | Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. |       |       |              |
| diO01OA030                 | 0,150    | h  | Oficial primera  | 20,40 | 3,06  |              |
| diO01OA050                 | 0,150    | h  | Ayudante   | 18,16 | 2,72  |              |
| diP01AA020                 | 0,040    | m3 | Arena de río 0/6 mm.   | 14,52 | 0,58  |              |
| diP02ECH040                | 1,333    | ud | Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235  | 14,10 | 18,80 |              |
| diP02ECF040                | 1,333    | ud | Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200   | 12,76 | 17,01 |              |
| diP01HM010                 | 0,014    | %  | Medios Auxiliares  | 2,00  | 0,03  |              |
| %PM0100                    | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 42,20 | 0,84  |              |
| %MA02                      | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 43,00 | 0,86  |              |
| %CIND02                    | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 43,90 | 0,88  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |    |  |       |       | <b>44,78</b> |

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



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                                | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------------------|----------|----|---|--------|----------|---------|
| <b>22.02.02</b><br><b>diE030EP040</b> | <b>m</b> |    | <b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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. |        |          |         |
| diO01OA030                            | 0,100    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 2,04     |         |
| diO01OA060                            | 0,100    | h  | Peón especializado  | 17,46  | 1,75     |         |
| diP01AA020                            | 0,389    | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52  | 5,65     |         |
| diP02CVM030                           | 0,200    | ud | Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm  | 16,25  | 3,25     |         |
| diP02CVW010                           | 0,005    | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica   | 3,59   | 0,02     |         |
| diP02TVO020                           | 1,050    | m  | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm   | 7,74   | 8,13     |         |
| %MA02                                 | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 20,80  | 0,42     |         |
| %CIND02                               | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 21,30  | 0,43     |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 21,69**

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

|                                       |           |    |  |        |        |  |
|---------------------------------------|-----------|----|--|--------|--------|--|
| <b>22.02.03</b><br><b>diE18ECC070</b> | <b>ud</b> |    | <b>COLUM. 4,5 m+LUMINARIA HALO 50 W.</b><br>Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con luminaria luminaria fabricada en fundición de aluminio inyectado con óptica compuesta por reflector de aluminio y cierre de cristal plano aportando a la luminaria un rendimiento fotométrico superior al 75%. con un FSH <1%. Bandeja portaequipo fabricada en chapa de acero galvanizado y lacada. Bloque óptico compuesto por un reflector de aluminio anodizado, una cazoleta de sujeción portalámparas y un cierre de vidrio sellado con silicona, que aporta a la óptica un grado de estanqueidad IP66. con lámparas de halogenuros metálicos de 50 W, y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación. |        |        |  |
| diO01OA090                            | 0,200     | h  | Cuadrilla A  | 47,23  | 9,45   |  |
| diO01OB240                            | 0,500     | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 9,89   |  |
| diP16AF001                            | 1,000     | ud | Lumi.HPI 50W.  | 290,37 | 290,37 |  |
| diP16AK006                            | 1,000     | ud | Columna recta galva. pint. h=4,5 m.  | 150,28 | 150,28 |  |
| diP16AK007                            | 1,000     | ud | Brazo de acero d=60 mm L=380   | 53,01  | 53,01  |  |
| %MA02                                 | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 513,00 | 10,26  |  |
| %CIND02                               | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 523,30 | 10,47  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 533,73**

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

|                                      |           |    |  |       |       |  |
|--------------------------------------|-----------|----|--|-------|-------|--|
| <b>22.02.04</b><br><b>diE04CM055</b> | <b>m3</b> |    | <b>HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL</b><br>Hormigón en masa HA-25/B/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C. |       |       |  |
| diO01OA030                           | 0,200     | h  | Oficial primera  | 20,40 | 4,08  |  |
| diO01OA070                           | 0,200     | h  | Peón ordinario   | 17,34 | 3,47  |  |
| diM11HV030                           | 0,288     | h  | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.   | 3,85  | 1,11  |  |
| diP01HA021                           | 1,050     | m3 | Hormigón HA-25/B/20/XC2 central  | 65,04 | 68,29 |  |
| %MA02                                | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 77,00 | 1,54  |  |
| %CIND02                              | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 78,50 | 1,57  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 80,06**

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

|                                     |          |   |  |       |      |  |
|-------------------------------------|----------|---|--|-------|------|--|
| <b>22.02.05</b><br><b>diE17V010</b> | <b>m</b> |   | <b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b><br>Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye e replantateo y la instalación. |       |      |  |
| diO01OB260                          | 0,050    | h | Ayudante electricista  | 18,50 | 0,93 |  |
| diP15T030                           | 1,050    | m | Conduc cobre desnudo 35 mm2  | 1,49  | 1,56 |  |
| %MA02                               | 2,000    | % | Medios Auxiliares  | 2,50  | 0,05 |  |
| %CIND02                             | 2,000    | % | Costes Indirectos  | 2,50  | 0,05 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 2,59**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 22.02.06            | ud          | Sacos sales minerales  |        |          |         |
| diE17V130           |             | Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra. |        |          |         |
| diO01OB260          | 0,100 h     | Ayudante electricista  | 18,50  | 1,85     |         |
| diP15T080           | 1,000 ud    | Saco 5 kg sales minerales  | 2,58   | 2,58     |         |
| %MA02               | 2,000 %     | Medios Auxiliares  | 4,40   | 0,09     |         |
| %CIND02             | 2,000 %     | Costes Indirectos  | 4,50   | 0,09     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |             |  |        |          | 4,61    |

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

|                     |          |   |       |       |       |
|---------------------|----------|---|-------|-------|-------|
| 22.02.07            | ud       | Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica  |       |       |       |
| diE17V080           |          | Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada. |       |       |       |
| diO01OA030          | 0,200 h  | Oficial primera   | 20,40 | 4,08  |       |
| diO01OA070          | 0,200 h  | Peón ordinario  | 17,34 | 3,47  |       |
| diO01OB240          | 0,200 h  | Oficial 1ª electricista   | 19,77 | 3,95  |       |
| diO01OB260          | 0,200 h  | Ayudante electricista   | 18,50 | 3,70  |       |
| diP15T050           | 1,000 ud | Registro de comprobación + tapa   | 12,24 | 12,24 |       |
| diP15T010           | 1,000 ud | Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu   | 10,50 | 10,50 |       |
| diP15T074           | 1,000 ud | Soldadura aluminotérmica cable/redondo  | 2,39  | 2,39  |       |
| diP15T065           | 1,000 ud | Soldadura Aluminotérmica. cable/cable   | 2,39  | 2,39  |       |
| diP15T080           | 1,000 ud | Saco 5 kg sales minerales   | 2,58  | 2,58  |       |
| %PM0150             | 1,500 %  | Pequeño material  | 45,30 | 0,68  |       |
| diP15T030           | 1,000 m  | Conduc cobre desnudo 35 mm2   | 1,49  | 1,49  |       |
| %MA02               | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 47,50 | 0,95  |       |
| %CIND02             | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 48,40 | 0,97  |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |   |       |       | 49,39 |

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

|                     |          |  |       |      |      |
|---------------------|----------|--|-------|------|------|
| 22.02.08            | m        | Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior   |       |      |      |
| diE17CX060          |          | Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada. |       |      |      |
| diO01OB240          | 0,100 h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77 | 1,98 |      |
| diP15AE140          | 2,000 m  | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²  | 1,09  | 2,18 |      |
| diP15GB135          | 1,000 m  | Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm  | 2,78  | 2,78 |      |
| diP15GB310          | 1,000 ud | Manguito unión 90 mm   | 1,91  | 1,91 |      |
| diP15GB360          | 1,000 m  | Cinta señalizadora   | 0,10  | 0,10 |      |
| %MA02               | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 9,00  | 0,18 |      |
| %CIND02             | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 9,10  | 0,18 |      |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |  |       |      | 9,31 |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                                | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|---------------------------------------|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| <b>22.02.09</b><br><b>#diE17XT390</b> | <b>m</b> |    | <b>Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable</b><br>Canalización enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios. |        |          |              |
| diO01OB240                            | 0,100    | h  | Oficial 1ª electricista   | 19,77  | 1,98     |              |
| diO01OA030                            | 0,100    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 2,04     |              |
| diO01OA070                            | 0,100    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 1,73     |              |
| diM05RN020                            | 0,062    | h  | Retrocargadora neumáticos 75 CV   | 25,87  | 1,60     |              |
| diM08RI010                            | 0,062    | h  | Pisón vibrante 70 kg.   | 2,31   | 0,14     |              |
| diP01AA020                            | 0,020    | m3 | Arena de río 0/6 mm.  | 14,52  | 0,29     |              |
| diP15GB360                            | 1,000    | m  | Cinta señalizadora  | 0,10   | 0,10     |              |
| diP15GB135                            | 1,000    | m  | Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm   | 2,78   | 2,78     |              |
| diP15GB310                            | 1,000    | ud | Manguito unión 90 mm  | 1,91   | 1,91     |              |
| %MA02                                 | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 12,60  | 0,25     |              |
| %CIND02                               | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 12,80  | 0,26     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>            |          |    |   |        |          | <b>13,08</b> |

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

|                                      |           |    |  |        |        |               |
|--------------------------------------|-----------|----|--|--------|--------|---------------|
| <b>22.02.10</b><br><b>diU10DC010</b> | <b>ud</b> |    | <b>CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm</b><br>suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión. |        |        |               |
| diO01OB240                           | 0,800     | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 15,82  |               |
| diO01OB260                           | 1,600     | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 29,60  |               |
| diP26SP310                           | 1,000     | ud | Contador impulsos 60mm   | 487,64 | 487,64 |               |
| %MA02                                | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 533,10 | 10,66  |               |
| %CIND02                              | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 543,70 | 10,87  |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>           |           |    |  |        |        | <b>554,59</b> |

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

|                                     |           |    |   |        |        |               |
|-------------------------------------|-----------|----|---|--------|--------|---------------|
| <b>22.02.11</b><br><b>diU10C010</b> | <b>ud</b> |    | <b>ARQUETA EN ZONA TERRIZA</b><br>Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en zona terriza o ajardinada, sin incluir anclaje de llave. |        |        |               |
| diO01OA090                          | 1,360     | h  | Cuadrilla A   | 47,23  | 64,23  |               |
| diP26Q170                           | 1,000     | ud | Arqueta llave boca riego  | 257,17 | 257,17 |               |
| %MA02                               | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 321,40 | 6,43   |               |
| %CIND02                             | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 327,80 | 6,56   |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>          |           |    |   |        |        | <b>334,39</b> |

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

|                                      |           |    |  |        |       |               |
|--------------------------------------|-----------|----|--|--------|-------|---------------|
| <b>22.02.12</b><br><b>diU10DF020</b> | <b>ud</b> |    | <b>FILTRO MALLA EN Y DE 1 1/2" METAL</b><br>Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1 1/2" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10. |        |       |               |
| diO01OA030                           | 0,360     | h  | Oficial primera  | 20,40  | 7,34  |               |
| diP26L030                            | 1,000     | ud | Filtro incl.malla de acero D=1 1/2"  | 96,59  | 96,59 |               |
| %MA02                                | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 103,90 | 2,08  |               |
| %CIND02                              | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 106,00 | 2,12  |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>           |           |    |  |        |       | <b>108,13</b> |

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

|                                      |          |   |   |       |      |             |
|--------------------------------------|----------|---|---|-------|------|-------------|
| <b>22.02.13</b><br><b>diU10DF160</b> | <b>m</b> |   | <b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 M</b><br>Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.40 m. |       |      |             |
| diO01OA070                           | 0,042    | h | Peón ordinario  | 17,34 | 0,73 |             |
| diP26TP1020                          | 1,000    | m | Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm  | 0,38  | 0,38 |             |
| %MA02                                | 2,000    | % | Medios Auxiliares   | 1,10  | 0,02 |             |
| %CIND02                              | 2,000    | % | Costes Indirectos   | 1,10  | 0,02 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>           |          |   |   |       |      | <b>1,15</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO            | CANTIDAD | UD        | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------|----------|-----------|---|--------|----------|---------|
| <b>22.02.14</b>   |          | <b>ud</b> | <b>COLLARINES ARTICULADOS</b>   |        |          |         |
| <b>diU10DF230</b> |          |           | Suministro e instalación de collarines articulados 25*1/2" para anillos de goteo. |        |          |         |
| diO01OA070        | 0,016    | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 0,28     |         |
| diP26PP050        | 1,000    | ud        | Collarín PP para PE-PVC D=32mm-3/4"   | 1,85   | 1,85     |         |
| %MA02             | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 2,10   | 0,04     |         |
| %CIND02           | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 2,20   | 0,04     |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **2,21**

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

|                   |       |           |                        |       |      |  |
|-------------------|-------|-----------|------------------------|-------|------|--|
| <b>22.02.15</b>   |       | <b>ud</b> | <b>ANILLO DE GOTEO</b> |       |      |  |
| <b>diU10DF240</b> |       |           |                        |       |      |  |
| diO01OA070        | 0,088 | h         | Peón ordinario         | 17,34 | 1,53 |  |
| diP26RG030        | 1,000 | ud        | Anillo de goteo        | 4,25  | 4,25 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares      | 5,80  | 0,12 |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos      | 5,90  | 0,12 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **6,02**

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

|                   |       |           |  |       |       |  |
|-------------------|-------|-----------|--|-------|-------|--|
| <b>22.02.16</b>   |       | <b>ud</b> | <b>ELECTROVÁLVULA Ø 1 1/2"</b>   |       |       |  |
| <b>diU10DE020</b> |       |           | Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de |       |       |  |
| diO01OA030        | 0,540 | h         | Oficial primera  | 20,40 | 11,02 |  |
| diO01OA070        | 0,540 | h         | Peón ordinario   | 17,34 | 9,36  |  |
| diP26SV040        | 1,000 | ud        | Electrov. 24 V reguladora caudal 1 1/2"  | 70,85 | 70,85 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 91,20 | 1,82  |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 93,10 | 1,86  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **94,91**

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

|                   |       |           |   |       |       |  |
|-------------------|-------|-----------|---|-------|-------|--|
| <b>22.02.17</b>   |       | <b>ud</b> | <b>REGULADOR DE PRESIÓN</b>   |       |       |  |
| <b>diU10DE050</b> |       |           | Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión. |       |       |  |
| diO01OA030        | 0,240 | h         | Oficial primera   | 20,40 | 4,90  |  |
| diP26VR070        | 1,000 | ud        | Regul.pres.latón c/manóm. D=1"  | 79,28 | 79,28 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 84,20 | 1,68  |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 85,90 | 1,72  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **87,58**

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

|                   |       |          |   |       |      |  |
|-------------------|-------|----------|---|-------|------|--|
| <b>22.02.18</b>   |       | <b>m</b> | <b>CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b>  |       |      |  |
| <b>diU10DE070</b> |       |          | Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos. |       |      |  |
| diO01OA030        | 0,005 | h        | Oficial primera   | 20,40 | 0,10 |  |
| diO01OA070        | 0,005 | h        | Peón ordinario  | 17,34 | 0,09 |  |
| diP26SL010        | 1,000 | m        | Línea eléctrica p/electrovál. 2x 2,5mm2   | 1,20  | 1,20 |  |
| %MA02             | 2,000 | %        | Medios Auxiliares   | 1,40  | 0,03 |  |
| %CIND02           | 2,000 | %        | Costes Indirectos   | 1,40  | 0,03 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **1,45**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                     | CANTIDAD | UD        | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE       |
|----------------------------|----------|-----------|--|--------|----------|---------------|
| <b>22.02.19</b>            |          | <b>ud</b> | <b>PROGRAMADOR ELECT.2 ESTACION.</b>   |        |          |               |
| <b>diU10DP010</b>          |          |           | Suministro e instalación de programador electrónico de 2 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios. |        |          |               |
| diO01OB240                 | 2,400    | h         | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 47,45    |               |
| diO01OB260                 | 2,400    | h         | Ayudante electricista  | 18,50  | 44,40    |               |
| diP26SP010                 | 1,000    | ud        | Program.electrónico 2 estaciones   | 78,62  | 78,62    |               |
| %MA02                      | 2,000    | %         | Medios Auxiliares  | 170,50 | 3,41     |               |
| %CIND02                    | 2,000    | %         | Costes Indirectos  | 173,90 | 3,48     |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |           |  |        |          | <b>177,36</b> |

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

|                            |       |           |   |       |       |              |
|----------------------------|-------|-----------|---|-------|-------|--------------|
| <b>22.02.20</b>            |       | <b>ud</b> | <b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1 1/2</b>  |       |       |              |
| <b>diU10DV170</b>          |       |           | Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1 1/2" con rosca, instalada. |       |       |              |
| diO01OB200                 | 0,450 | h         | Oficial 1ª fontanero calefactor   | 20,59 | 9,27  |              |
| diP26VT060                 | 1,000 | ud        | Válvula retenc.bronce ø=1 1/2"  | 40,83 | 40,83 |              |
| %MA02                      | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 50,10 | 1,00  |              |
| %CIND02                    | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 51,10 | 1,02  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |           |   |       |       | <b>52,12</b> |

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

|                            |       |          |   |       |      |             |
|----------------------------|-------|----------|---|-------|------|-------------|
| <b>22.02.21</b>            |       | <b>m</b> | <b>TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,10at.</b>   |       |      |             |
| <b>diU10APB080</b>         |       |          | Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. |       |      |             |
| diO01OA030                 | 0,040 | h        | Oficial primera   | 20,40 | 0,82 |             |
| diP26TPB100                | 1,000 | m        | Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm  | 0,46  | 0,46 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %        | Medios Auxiliares   | 1,30  | 0,03 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %        | Costes Indirectos   | 1,30  | 0,03 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |          |   |       |      | <b>1,34</b> |

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

|                            |       |          |   |       |      |             |
|----------------------------|-------|----------|---|-------|------|-------------|
| <b>22.02.22</b>            |       | <b>m</b> | <b>TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,10at.</b>   |       |      |             |
| <b>diU10APB090</b>         |       |          | Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. |       |      |             |
| diO01OA030                 | 0,040 | h        | Oficial primera   | 20,40 | 0,82 |             |
| diP26TPB110                | 1,000 | m        | Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=25mm  | 0,73  | 0,73 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %        | Medios Auxiliares   | 1,60  | 0,03 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %        | Costes Indirectos   | 1,60  | 0,03 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |          |   |       |      | <b>1,61</b> |

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

|                            |       |          |  |       |      |             |
|----------------------------|-------|----------|--|-------|------|-------------|
| <b>22.02.23</b>            |       | <b>m</b> | <b>TUB.POL.BAJ.DENS.Ø32mm,10at.</b>  |       |      |             |
| <b>diU10APB100</b>         |       |          | Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. |       |      |             |
| diO01OA030                 | 0,040 | h        | Oficial primera  | 20,40 | 0,82 |             |
| diP26TPB120                | 1,000 | m        | Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm   | 1,16  | 1,16 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %        | Medios Auxiliares  | 2,00  | 0,04 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %        | Costes Indirectos  | 2,00  | 0,04 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |          |  |       |      | <b>2,06</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD  | RESUMEN  | PRECIO   | SUBTOTAL | IMPORTE  |
|---------------------|----------|-----|--|----------|----------|----------|
| 22.02.24            | ud       |     | <b>ESTACIÓN DE CARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO</b>  |          |          |          |
| #diE18IMS311        |          |     | Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma de 16 A. Incluso cableado de alimentación y protección de cabecera en cuadro, bancada de soporte, elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. |          |          |          |
| diO01OB240          | 3,000    | h   | Oficial 1ª electricista  | 19,77    | 59,31    |          |
| diO01OB260          | 3,000    | h   | Ayudante electricista  | 18,50    | 55,50    |          |
| diO01OA030          | 0,350    | h   | Oficial primera  | 20,40    | 7,14     |          |
| diO01OA060          | 0,175    | h   | Peón especializado   | 17,46    | 3,06     |          |
| #diP15Q141          | 1,000    | ud  | estación de carga  | 1.650,00 | 1.650,00 |          |
| diP15AE150          | 200,000  | m   | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²  | 1,68     | 336,00   |          |
| diP15AE140          | 100,000  | m   | Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²  | 1,09     | 109,00   |          |
| diP15GB135          | 100,000  | m   | Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm  | 2,78     | 278,00   |          |
| diP15GB360          | 100,000  | m   | Cinta señalizadora   | 0,10     | 10,00    |          |
| diP15FE766          | 1,000    | ud  | Interrupor magnetotérmico 2x40 A 6 kA  | 28,82    | 28,82    |          |
| diP15FD220          | 1,000    | ud  | Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si  | 118,37   | 118,37   |          |
| diP15GK010          | 1,000    | ud  | Caja mecan. empotrar enlazable   | 0,19     | 0,19     |          |
| diP15ME010          | 1,000    | ud  | Interrupor unipolar  | 1,56     | 1,56     |          |
| diP15MW130          | 1,000    | ud  | Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)   | 0,27     | 0,27     |          |
| diP15MW140          | 1,000    | ud  | Placa mod.ancho s/garras c/bastidor  | 1,43     | 1,43     |          |
| diP01LH040          | 20,000   | mud | Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.   | 55,68    | 1.113,60 |          |
| diA02A080           | 0,100    | m3  | MORTERO CEMENTO M-5  | 69,16    | 6,92     |          |
| %PM0100             | 2,000    | %   | Costes Indirectos  | 3.779,20 | 75,58    |          |
| %MA02               | 2,000    | %   | Medios Auxiliares  | 3.854,80 | 77,10    |          |
| %CIND02             | 2,000    | %   | Costes Indirectos  | 3.931,90 | 78,64    |          |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |     |  |          |          | 4.010,49 |

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

### SUBCAPÍTULO 22.03 SOLADOS Y ACABADOS URB

|                     |       |   |   |       |      |       |
|---------------------|-------|---|---|-------|------|-------|
| 22.03.01            | m2    |   | <b>DEMOLICIÓN PAVIMENTOS POROSOS O PERMEABLES &lt;15cm.C/COMP.</b>  |       |      |       |
| #diE01DPS011        |       |   | Demolición de pavimentos porosos, sus bases, soleras permeables de hormigón, armado o ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. |       |      |       |
| diO01OA060          | 0,400 | h | Peón especializado  | 17,46 | 6,98 |       |
| diO01OA070          | 0,400 | h | Peón ordinario  | 17,34 | 6,94 |       |
| diM06CM030          | 0,200 | h | Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar  | 4,52  | 0,90 |       |
| diM06MR030          | 0,200 | h | Martillo manual rompedor neum. 22 kg.   | 1,99  | 0,40 |       |
| %MA02               | 2,000 | % | Medios Auxiliares   | 15,20 | 0,30 |       |
| %CIND02             | 2,000 | % | Costes Indirectos   | 15,50 | 0,31 |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |   |       |      | 15,83 |

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

|                     |       |   |   |       |      |      |
|---------------------|-------|---|---|-------|------|------|
| 22.03.02            | m2    |   | <b>SOLERA HORMIG.PERMEABLE HM-20/P/20 e=15cm</b>  |       |      |      |
| #diE28PH071         |       |   | Solera de hormigón en masa, permeable, de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. |       |      |      |
| diO01OA030          | 0,200 | h | Oficial primera   | 20,40 | 4,08 |      |
| diO01OA070          | 0,200 | h | Peón ordinario  | 17,34 | 3,47 |      |
| diP01HM010          | 0,155 | % | Medios Auxiliares   | 2,00  | 0,31 |      |
| %MA02               | 2,000 | % | Medios Auxiliares   | 7,90  | 0,16 |      |
| %CIND02             | 2,000 | % | Costes Indirectos   | 8,00  | 0,16 |      |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |   |   |       |      | 8,18 |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN                                | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 22.03.03            | m2       |    | PAVIMENTO HORMIGÓN POROSO S/SOLERA     |        |          |         |
| diE28PH080          |          |    |  |        |          |         |
| diO01OA030          | 0,200    | h  | Oficial primera                        | 20,40  | 4,08     |         |
| diO01OA050          | 0,200    | h  | Ayudante                               | 18,16  | 3,63     |         |
| diO01OA070          | 0,200    | h  | Peón ordinario                         | 17,34  | 3,47     |         |
| diP30PH040          | 1,000    | m2 | Pavim. hgón.poroso grandes superficies | 18,79  | 18,79    |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares                      | 30,00  | 0,60     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos                      | 30,60  | 0,61     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |  |        |          | 31,18   |

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

|                     |       |    |  |       |      |       |
|---------------------|-------|----|--|-------|------|-------|
| 22.03.04            | m2    |    | PAV.HORMIGÓN SEMIPULIDO ACABADO NATURAL  |       |      |       |
| diE28PH040          |       |    | Pavimento monolítico para exteriores o interiores en color gris formado por lámina de polietileno, solera para dar pendiente final de espesor medio de 15 cm. de hormigón HA-250/P/20/I armada con mallazo metálico 30x20x5 y fibra de vidrio y pavimento embebido en la solera, constituido por aglomerado de cuarzo y cemento de 3/4 mm. de espesor, con juntas en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 4x5 m., juntas de dilatación perimetrales, incluso vertido, fratasado mecánico pulido acabado color gris. |       |      |       |
| diO01OA030          | 0,100 | h  | Oficial primera  | 20,40 | 2,04 |       |
| diO01OA050          | 0,100 | h  | Ayudante   | 18,16 | 1,82 |       |
| diP30PW010          | 1,100 | m2 | Lámina de polietileno 120 gr.  | 0,98  | 1,08 |       |
| diP01HA011          | 0,150 | m3 | Hormigón HA-25/B/20/X0 central   | 64,02 | 9,60 |       |
| diP03AM190          | 1,100 | m2 | Malla 20x30x5 1,284 kg/m2  | 1,12  | 1,23 |       |
| diM11HF010          | 0,125 | h  | Fratasadora de hormigón gasolina   | 9,92  | 1,24 |       |
| diP01DA225          | 0,600 | kg | Fibra vidrio   | 7,16  | 4,30 |       |
| diP08C010           | 3,000 | kg | Pavimento continuo cuarzo gris   | 0,64  | 1,92 |       |
| diP08C050           | 0,150 | kg | Líquido de curado 130  | 1,84  | 0,28 |       |
| diP30PW030          | 0,400 | m  | Juntas retracción  | 0,84  | 0,34 |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |  |       |      | 23,85 |

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

|                     |        |    |   |        |        |        |
|---------------------|--------|----|---|--------|--------|--------|
| 22.03.05            | ud     |    | MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.   |        |        |        |
| diE28VM020          |        |    | Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española. |        |        |        |
| diO01OA090          | 6,000  | h  | Cuadrilla A   | 47,23  | 283,38 |        |
| diP30S010           | 10,000 | kg | Pintura especial  | 7,03   | 70,30  |        |
| diP30S020           | 18,000 | ud | Rollo cinta adhesiva  | 1,84   | 33,12  |        |
| %MA02               | 2,000  | %  | Medios Auxiliares   | 386,80 | 7,74   |        |
| %CIND02             | 2,000  | %  | Costes Indirectos   | 394,50 | 7,89   |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |        |    |   |        |        | 402,43 |

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

|                     |        |    |   |        |        |        |
|---------------------|--------|----|---|--------|--------|--------|
| 22.03.06            | ud     |    | MARCAJE CAMPO FÚTBOL  |        |        |        |
| diE28VM050          |        |    | Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicirculares en PVC, en los vértices del campo. |        |        |        |
| diO01OA090          | 16,440 | h  | Cuadrilla A   | 47,23  | 776,46 |        |
| diP25CC010          | 50,000 | kg | Cal   | 0,49   | 24,50  |        |
| diP30S030           | 1,000  | ud | Testigos PVC  | 34,17  | 34,17  |        |
| diP01HM030          | 0,500  | m3 | Hormigón HM-25/B/20/X0 central  | 63,34  | 31,67  |        |
| %MA02               | 2,000  | %  | Medios Auxiliares   | 866,80 | 17,34  |        |
| %CIND02             | 2,000  | %  | Costes Indirectos   | 884,10 | 17,68  |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |        |    |   |        |        | 901,82 |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO            | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| <b>22.03.07</b>   | <b>m</b> |    | <b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>  |        |          |         |
| <b>diE27SS010</b> |          |    | Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. |        |          |         |
| diO01OB300        | 0,050    | h  | Oficial 1ª pintura   | 19,30  | 0,97     |         |
| diP25W060         | 0,025    | kg | Disolvente clorocaucho   | 1,70   | 0,04     |         |
| diP25Q010         | 0,075    | l  | P. clorocaucho calles/park. S/M-10   | 9,43   | 0,71     |         |
| %PM0200           | 2,000    | %  | Pequeño Material   | 1,70   | 0,03     |         |
| %MA02             | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 1,80   | 0,04     |         |
| %CIND02           | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 1,80   | 0,04     |         |

**TOTAL PARTIDA .....** **1,83**

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

|                   |           |    |  |       |       |  |
|-------------------|-----------|----|--|-------|-------|--|
| <b>22.03.08</b>   | <b>m2</b> |    | <b>PAVIMENTO HORMIGÓN IMPRESO</b>  |       |       |  |
| <b>diE11CS010</b> |           |    | Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. |       |       |  |
| diO01OA030        | 0,085     | h  | Oficial primera  | 20,40 | 1,73  |  |
| diO01OA050        | 0,085     | h  | Ayudante   | 18,16 | 1,54  |  |
| diO01OA070        | 0,085     | h  | Peón ordinario   | 17,34 | 1,47  |  |
| diA03M006         | 0,150     | m3 | HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN   | 89,86 | 13,48 |  |
| diP08C050         | 0,150     | kg | Líquido de curado 130  | 1,84  | 0,28  |  |
| diP08FR050        | 0,300     | m  | Sellado de juntas 4 mm.  | 4,61  | 1,38  |  |
| diP01DA220        | 0,100     | kg | Fibra polipropileno  | 7,16  | 0,72  |  |
| %MA02             | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 20,60 | 0,41  |  |
| %CIND02           | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 21,00 | 0,42  |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **21,43**

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

|                  |          |    |  |       |      |  |
|------------------|----------|----|--|-------|------|--|
| <b>22.03.09</b>  | <b>m</b> |    | <b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 14x20 cm.</b>   |       |      |  |
| <b>diU06A110</b> |          |    | Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. |       |      |  |
| diO01OA030       | 0,120    | h  | Oficial primera  | 20,40 | 2,45 |  |
| diO01OA070       | 0,120    | h  | Peón ordinario   | 17,34 | 2,08 |  |
| diP08XBH070      | 1,000    | m  | Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20   | 1,62  | 1,62 |  |
| diA02A051        | 0,008    | m3 | MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.  | 85,42 | 0,68 |  |
| diP01HM010       | 0,040    | %  | Medios Auxiliares  | 2,00  | 0,08 |  |
| %MA02            | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 6,90  | 0,14 |  |
| %CIND02          | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 7,10  | 0,14 |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **7,19**

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

|                    |           |    |   |       |       |  |
|--------------------|-----------|----|---|-------|-------|--|
| <b>22.03.10</b>    | <b>m3</b> |    | <b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL</b>   |       |       |  |
| <b>diE04CML010</b> |           |    | Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |       |       |  |
| diP01HM015         | 1,050     | m3 | Hormigón HL-20/B/20 central   | 61,87 | 64,96 |  |
| diA03A000          | 1,000     | m3 | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS   | 10,02 | 10,02 |  |
| %MA02              | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 75,00 | 1,50  |  |
| %CIND02            | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 76,50 | 1,53  |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **78,01**

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



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 22.03.11   | m3       |    | H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=40cm - V.M   |        |          |         |
| diE04MA080   |          |    | Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, CTE-SE-C y Código Estructural.   |        |          |         |
| diA05M380  | 2,500    | m2 | ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.  | 39,22  | 98,05    |         |
| diA03M012  | 1,000    | m3 | HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.  | 83,40  | 83,40    |         |
| diA03R030  | 60,000   | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S   | 1,38   | 82,80    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 264,30 | 5,29     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 269,50 | 5,39     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 274,93  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 22.03.12   | m2       |    | IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.   |        |          |         |
| diE10IAW030  |          |    | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.   |        |          |         |
| diO01OA030   | 0,200    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 4,08     |         |
| diO01OA050   | 0,100    | h  | Ayudante  | 18,16  | 1,82     |         |
| diP06BI030   | 0,300    | kg | Imprimación asfáltica prep. impermeab.  | 2,47   | 0,74     |         |
| diP06BS050   | 1,100    | m2 | Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)  | 4,44   | 4,88     |         |
| diP06BG180   | 1,050    | m2 | Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2   | 2,76   | 2,90     |         |
| diP06BG150   | 3,000    | ud | Fij. autoadhesiva p/lam.drenante  | 0,35   | 1,05     |         |
| diP06BS030   | 0,300    | m  | Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m   | 2,45   | 0,74     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 16,20  | 0,32     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 16,50  | 0,33     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 16,86   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS                   |          |    |   |        |          |         |
| 22.03.13   | m        |    | ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=40cm   |        |          |         |
| diE12PAA040  |          |    | Albardilla de piedra artificial de 40x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.   |        |          |         |
| diO01OA030   | 0,200    | h  | Oficial primera   | 20,40  | 4,08     |         |
| diO01OA070   | 0,100    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 1,73     |         |
| diA02A080  | 0,008    | m3 | MORTERO CEMENTO M-5   | 69,16  | 0,55     |         |
| diP10AA040   | 1,000    | m  | Albardilla piedra artificial 40x3cm   | 9,28   | 9,28     |         |
| diA01L090  | 0,001    | m3 | LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X  | 74,92  | 0,07     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 15,70  | 0,31     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 16,00  | 0,32     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 16,34   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS                 |          |    |   |        |          |         |
| 22.03.14   | m2       |    | PUERTA MALLA 50x100x5 GALV.LAC  |        |          |         |
| diE15VPM060  |          |    | Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con mallazo electrosoldado 50x100 mm. y alambre de diámetro 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, todo el conjunto lacado al horno, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada. |        |          |         |
| diO01OB160   | 1,000    | h  | Oficial 1º cerrajero  | 19,47  | 19,47    |         |
| diO01OB170   | 1,000    | h  | Ayudante cerrajero  | 18,31  | 18,31    |         |
| diP13VT090   | 1,100    | m2 | Pla.abat.bastidor+mallazo 50x100x5 galv.  | 56,04  | 61,64    |         |
| diP13VP175   | 0,500    | ud | Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241  | 61,53  | 30,77    |         |
| diP25J030  | 0,400    | l  | E. laca poliuretano satinada color  | 10,81  | 4,32     |         |
| diP13VW110   | 0,250    | ud | Cerradura normalizada   | 61,89  | 15,47    |         |
| %PM0150  | 1,500    | %  | Pequeño material  | 150,00 | 2,25     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 152,20 | 3,04     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 155,30 | 3,11     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 158,38  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS     |          |    |   |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### SUBCAPÍTULO 22.04 JARDINERÍA

#### 22.04.01 m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA

**diU14A160** Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.

|            |          |                                       |       |       |  |
|------------|----------|---------------------------------------|-------|-------|--|
| diO01OA070 | 0,200 h  | Peón ordinario                        | 17,34 | 3,47  |  |
| diM05PN010 | 0,050 h  | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 31,86 | 1,59  |  |
| diP28DA020 | 1,000 m3 | Tierra vegetal cribada                | 13,85 | 13,85 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares                     | 18,90 | 0,38  |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos                     | 19,30 | 0,39  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **19,68**

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

#### 22.04.02 m3 MANTILLO JARDÍN

**diU14A130** Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm

|            |          |                         |       |       |  |
|------------|----------|-------------------------|-------|-------|--|
| diO01OB360 | 0,100 h  | Oficial 1ª jardinería   | 19,40 | 1,94  |  |
| diO01OB380 | 0,600 h  | Peón jardinería         | 17,06 | 10,24 |  |
| diP28DA070 | 1,000 m3 | Mantillo limpio cribado | 25,87 | 25,87 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares       | 38,10 | 0,76  |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos       | 38,80 | 0,78  |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **39,59**

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

#### 22.04.03 ud LAVÁNDULA SSP. 0.10-0.20 M CONTENEDOR

**diU14I020** Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.

|            |          |                               |       |      |  |
|------------|----------|-------------------------------|-------|------|--|
| diO01OB360 | 0,020 h  | Oficial 1ª jardinería         | 19,40 | 0,39 |  |
| diO01OB380 | 0,040 h  | Peón jardinería               | 17,06 | 0,68 |  |
| diP28DA080 | 0,100 kg | Substrato vegetal fertilizado | 0,61  | 0,06 |  |
| diP01DA130 | 0,016 m3 | Agua                          | 1,14  | 0,02 |  |
| diP28EH010 | 1,000 ud | Lavandula spp. 10-20 cm cont. | 2,31  | 2,31 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares             | 3,50  | 0,07 |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos             | 3,50  | 0,07 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **3,60**

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

#### 22.04.04 ud MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR

**diU14I040** Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.

|            |          |                                |       |      |  |
|------------|----------|--------------------------------|-------|------|--|
| diO01OB360 | 0,010 h  | Oficial 1ª jardinería          | 19,40 | 0,19 |  |
| diO01OB380 | 0,025 h  | Peón jardinería                | 17,06 | 0,43 |  |
| diP28DA080 | 0,100 kg | Substrato vegetal fertilizado  | 0,61  | 0,06 |  |
| diP01DA130 | 0,016 m3 | Agua                           | 1,14  | 0,02 |  |
| diP28EH030 | 1,000 ud | Mentha pulegium 10-20 cm cont. | 2,16  | 2,16 |  |
| %MA02      | 2,000 %  | Medios Auxiliares              | 2,90  | 0,06 |  |
| %CIND02    | 2,000 %  | Costes Indirectos              | 2,90  | 0,06 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **2,98**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO           | CANTIDAD | UD        | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------------|----------|-----------|--|--------|----------|---------|
| <b>22.04.05</b>  |          | <b>ud</b> | <b>THYMUS SSP. DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR</b>   |        |          |         |
| <b>diU14I100</b> |          |           | Suministro y plantación de Thymus ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor. |        |          |         |
| diO01OB360       | 0,010    | h         | Oficial 1ª jardinería  | 19,40  | 0,19     |         |
| diO01OB380       | 0,025    | h         | Peón jardinería  | 17,06  | 0,43     |         |
| diP28DA080       | 0,100    | kg        | Substrato vegetal fertilizado  | 0,61   | 0,06     |         |
| diP01DA130       | 0,016    | m3        | Agua   | 1,14   | 0,02     |         |
| diP28EH090       | 1,000    | ud        | Thymus vulgaris 10-20 cm cont.   | 2,58   | 2,58     |         |
| %MA02            | 2,000    | %         | Medios Auxiliares  | 3,30   | 0,07     |         |
| %CIND02          | 2,000    | %         | Costes Indirectos  | 3,40   | 0,07     |         |

**TOTAL PARTIDA ..... 3,42**

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

|                  |       |           |   |       |      |  |
|------------------|-------|-----------|---|-------|------|--|
| <b>22.04.06</b>  |       | <b>ud</b> | <b>ROS. OFFICINALIS DE 0.30-0.50 M CONTENEDOR</b>   |       |      |  |
| <b>diU14I070</b> |       |           | Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis de 0.30-0.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor. |       |      |  |
| diO01OB360       | 0,020 | h         | Oficial 1ª jardinería   | 19,40 | 0,39 |  |
| diO01OB380       | 0,040 | h         | Peón jardinería   | 17,06 | 0,68 |  |
| diP28EH060       | 1,000 | ud        | Rosmarinus officinalis 30-50 cm   | 3,65  | 3,65 |  |
| diP28DA080       | 0,100 | kg        | Substrato vegetal fertilizado   | 0,61  | 0,06 |  |
| diP01DA130       | 0,016 | m3        | Agua  | 1,14  | 0,02 |  |
| %MA02            | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 4,80  | 0,10 |  |
| %CIND02          | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 4,90  | 0,10 |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 5,00**

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

|                   |       |           |   |       |       |  |
|-------------------|-------|-----------|---|-------|-------|--|
| <b>22.04.07</b>   |       | <b>ud</b> | <b>PRUNUS PISSARDII DE 12-14 CM CEPELLÓN</b>  |       |       |  |
| <b>diU14ED450</b> |       |           | Suministro y plantación de Prunus pissardii de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón. |       |       |  |
| diO01OB360        | 0,200 | h         | Oficial 1ª jardinería   | 19,40 | 3,88  |  |
| diO01OB380        | 0,200 | h         | Peón jardinería   | 17,06 | 3,41  |  |
| diM05EN020        | 0,050 | h         | Ex cav. hidráulica neumáticos 84 CV   | 38,89 | 1,94  |  |
| diP28DA080        | 2,000 | kg        | Substrato vegetal fertilizado   | 0,61  | 1,22  |  |
| diP01DA130        | 0,090 | m3        | Agua  | 1,14  | 0,10  |  |
| diP28EC274        | 1,000 | ud        | Prunus pissardii atrop.12-14 cm cep.  | 55,43 | 55,43 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 66,00 | 1,32  |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 67,30 | 1,35  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 68,65**

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

|                   |       |           |  |       |       |  |
|-------------------|-------|-----------|--|-------|-------|--|
| <b>22.04.08</b>   |       | <b>ud</b> | <b>ACER CAMPESTRE DE 14-16 RAÍZ DESNUDA</b>  |       |       |  |
| <b>diU14EA050</b> |       |           | Suministro y plantación de Acer campestre de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en raíz desnuda. |       |       |  |
| diO01OB360        | 0,200 | h         | Oficial 1ª jardinería  | 19,40 | 3,88  |  |
| diO01OB380        | 0,200 | h         | Peón jardinería  | 17,06 | 3,41  |  |
| diM05EN020        | 0,050 | h         | Ex cav. hidráulica neumáticos 84 CV  | 38,89 | 1,94  |  |
| diP28DA080        | 1,500 | kg        | Substrato vegetal fertilizado  | 0,61  | 0,92  |  |
| diP01DA130        | 0,050 | m3        | Agua   | 1,14  | 0,06  |  |
| diP28EC002        | 1,000 | ud        | Acer campestre 14-16 cm r.d.   | 33,62 | 33,62 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 43,80 | 0,88  |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 44,70 | 0,89  |  |

**TOTAL PARTIDA ..... 45,60**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO              | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 22.04.09            |          | ud | ROBINIA PSEUDOACACIA DE 12-14 CM CONTENEDOR  |        |          |         |
| diU14EE020          |          |    | Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor. |        |          |         |
| diO01OB360          | 0,200    | h  | Oficial 1ª jardinería  | 19,40  | 3,88     |         |
| diO01OB380          | 0,400    | h  | Peón jardinería  | 17,06  | 6,82     |         |
| diM05EN020          | 0,050    | h  | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV  | 38,89  | 1,94     |         |
| diP28DA080          | 2,000    | kg | Substrato vegetal fertilizado  | 0,61   | 1,22     |         |
| diP01DA130          | 0,100    | m3 | Agua   | 1,14   | 0,11     |         |
| diP28EC302          | 1,000    | ud | Robinia pseudoacacia 12-14 cm cont   | 25,87  | 25,87    |         |
| %MA02               | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 39,80  | 0,80     |         |
| %CIND02             | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 40,60  | 0,81     |         |
| TOTAL PARTIDA ..... |          |    |  |        |          | 41,45   |

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

|                     |       |    |   |       |       |       |
|---------------------|-------|----|---|-------|-------|-------|
| 22.04.10            |       | ud | ULMUS PUMILA DE 14-16 CM EN CONTENEDOR  |       |       |       |
| diU14EE650          |       |    | Suministro y plantación de Ulmus pumila de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor. |       |       |       |
| diO01OB360          | 0,200 | h  | Oficial 1ª jardinería   | 19,40 | 3,88  |       |
| diO01OB380          | 0,500 | h  | Peón jardinería   | 17,06 | 8,53  |       |
| diM05EN020          | 0,050 | h  | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV   | 38,89 | 1,94  |       |
| diP28DA080          | 2,000 | kg | Substrato vegetal fertilizado   | 0,61  | 1,22  |       |
| diP01DA130          | 0,050 | m3 | Agua  | 1,14  | 0,06  |       |
| diP28EC357          | 1,000 | ud | Ulmus pumila 14-16 cm cont.   | 35,93 | 35,93 |       |
| %MA02               | 2,000 | %  | Medios Auxiliares   | 51,60 | 1,03  |       |
| %CIND02             | 2,000 | %  | Costes Indirectos   | 52,60 | 1,05  |       |
| TOTAL PARTIDA ..... |       |    |   |       |       | 53,64 |

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

|                     |        |    |  |        |       |        |
|---------------------|--------|----|--|--------|-------|--------|
| 22.04.11            |        | ud | TRASP. FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 CM   |        |       |        |
| diU14L010           |        |    | Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades). |        |       |        |
| diO01OB360          | 0,500  | h  | Oficial 1ª jardinería  | 19,40  | 9,70  |        |
| diO01OA060          | 0,600  | h  | Peón especializado   | 17,46  | 10,48 |        |
| diO01OB370          | 0,500  | h  | Podador y espec.arboricultor   | 18,20  | 9,10  |        |
| diM10AL010          | 0,450  | h  | Transplant.hidrául.cepellón p< 30 cm   | 167,66 | 75,45 |        |
| diP28W050           | 0,100  | l  | Antitranspirante foliar concentr   | 15,69  | 1,57  |        |
| diP28W010           | 30,000 | ud | Pequeño material jardinería  | 1,15   | 34,50 |        |
| %MA02               | 2,000  | %  | Medios Auxiliares  | 140,80 | 2,82  |        |
| %CIND02             | 2,000  | %  | Costes Indirectos  | 143,60 | 2,87  |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |        |    |  |        |       | 146,49 |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---------|--------|----------|---------|
| <b>CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD</b>                         |          |    |         |        |          |         |
| <b>SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA</b> |          |    |         |        |          |         |

### 23.01.01 m2 CASETA MODULOS 6-12 m diS03C320

|                            |       |    |                             |        |       |              |
|----------------------------|-------|----|-----------------------------|--------|-------|--------------|
| diP31BC080                 | 0,100 | m2 | Caseta modulada ensamblable | 831,39 | 83,14 |              |
| diO01OA040                 | 0,100 | h  | Oficial segunda             | 18,82  | 1,88  |              |
| diO01OA070                 | 0,100 | h  | Peón ordinario              | 17,34  | 1,73  |              |
| %MA02                      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares           | 86,80  | 1,74  |              |
| %CIND02                    | 2,000 | %  | Costes Indirectos           | 88,50  | 1,77  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                             |        |       | <b>90,26</b> |

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

### 23.01.02 m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS diS03D010

|                            |       |    |                               |       |      |             |
|----------------------------|-------|----|-------------------------------|-------|------|-------------|
| diP31BM010                 | 0,050 | ud | Percha para aseos o duchas    | 2,91  | 0,15 |             |
| diP31BM040                 | 0,050 | ud | Jabonera industrial 1 l.      | 18,81 | 0,94 |             |
| diP31BM050                 | 0,050 | ud | Secamanos eléctrico           | 89,71 | 4,49 |             |
| diP31BM030                 | 0,050 | ud | Espejo vestuarios y aseos     | 26,54 | 1,33 |             |
| diP31BM020                 | 0,050 | ud | Portarrollos indust.c/cerrad. | 22,63 | 1,13 |             |
| diP31BM100                 | 0,050 | ud | Depósito-cubo basuras         | 27,70 | 1,39 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares             | 9,40  | 0,19 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %  | Costes Indirectos             | 9,60  | 0,19 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                               |       |      | <b>9,81</b> |

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

### 23.01.03 m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO diS03D020

Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

|                            |       |    |                              |       |      |              |
|----------------------------|-------|----|------------------------------|-------|------|--------------|
| diP31BM070                 | 0,100 | ud | Taquilla metálica individual | 87,79 | 8,78 |              |
| diP31BM090                 | 0,100 | ud | Banco madera para 5 personas | 91,01 | 9,10 |              |
| diP31BM030                 | 0,100 | ud | Espejo vestuarios y aseos    | 26,54 | 2,65 |              |
| %MA02                      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares            | 20,50 | 0,41 |              |
| %CIND02                    | 2,000 | %  | Costes Indirectos            | 20,90 | 0,42 |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                              |       |      | <b>21,36</b> |

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

### 23.01.04 m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR diS03D030

Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

|                            |       |    |                                |        |      |             |
|----------------------------|-------|----|--------------------------------|--------|------|-------------|
| diP31BM080                 | 0,020 | ud | Mesa melamina para 10 personas | 177,03 | 3,54 |             |
| diP31BM090                 | 0,020 | ud | Banco madera para 5 personas   | 91,01  | 1,82 |             |
| diP31BM060                 | 0,020 | ud | Horno microondas 18 l. 700W    | 93,71  | 1,87 |             |
| diP31BM100                 | 0,020 | ud | Depósito-cubo basuras          | 27,70  | 0,55 |             |
| %MA02                      | 2,000 | %  | Medios Auxiliares              | 7,80   | 0,16 |             |
| %CIND02                    | 2,000 | %  | Costes Indirectos              | 7,90   | 0,16 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                                |        |      | <b>8,10</b> |

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 23.01.05  |          | ud | INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA   |        |          |         |
| diS02G010   |          |    | Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. |        |          |         |
| diP31CE030  | 2,000    | m  | Pica cobre p/toma tierra 14,3  | 5,61   | 11,22    |         |
| diP31CE040  | 1,000    | ud | Grapa para pica  | 2,59   | 2,59     |         |
| diP31CE020  | 20,000   | m  | Cable cobre desnudo D=35 mm.   | 1,34   | 26,80    |         |
| diO01OB240  | 5,000    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 98,85    |         |
| diO01OB260  | 6,000    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 111,00   |         |
| diP15AA030  | 1,000    | ud | Arq. pref. 30x30x30 con tapa   | 16,28  | 16,28    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 266,70 | 5,33     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 272,10 | 5,44     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 277,51  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 23.01.06  |          | ud | DIFERENCIAL 300 mA   |        |          |         |
| diS02G020   |          |    | Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.   |        |          |         |
| diO01OB240  | 0,500    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 9,89     |         |
| diO01OB260  | 0,500    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 9,25     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 19,10  | 0,38     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 19,50  | 0,39     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 19,91   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS                   |          |    |  |        |          |         |
| 23.01.07  |          | ud | DIFERENCIAL 30 mA  |        |          |         |
| diS02G030   |          |    | Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.   |        |          |         |
| diO01OB240  | 0,500    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 9,89     |         |
| diO01OB260  | 0,500    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 9,25     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 19,10  | 0,38     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 19,50  | 0,39     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 19,91   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS                   |          |    |  |        |          |         |
| 23.01.08  |          | ud | CUADRO ELÉCTRICO   |        |          |         |
| diS02G040   |          |    | Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.   |        |          |         |
| diP15FB030  | 1,000    | ud | Arm. puerta 500x400x150  | 75,49  | 75,49    |         |
| diO01OB240  | 0,500    | h  | Oficial 1ª electricista  | 19,77  | 9,89     |         |
| diO01OB260  | 0,500    | h  | Ayudante electricista  | 18,50  | 9,25     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 94,60  | 1,89     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 96,50  | 1,93     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 98,45   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS           |          |    |  |        |          |         |
| 23.01.09  |          | ud | PORTATIL LUMINOSO  |        |          |         |
| diS02G060   |          |    | Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.  |        |          |         |
| diP31CE010  | 1,000    | ud | Lámpara portátil mano  | 11,57  | 11,57    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 11,60  | 0,23     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 11,80  | 0,24     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 12,04   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS                               |          |    |  |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD        | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|----------|-----------|---|--------|----------|--------------|
| <b>SUBCAPÍTULO 23.02 SEÑALIZACION</b>  |          |           |   |        |          |              |
| <b>23.02.01</b>  |          | <b>ud</b> | <b>SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b>   |        |          |              |
| <b>diS02A020</b>   |          |           | Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con tripode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.                        |        |          |              |
| diP31SV020   | 1,000    | ud        | Señal peligro 0,90 m.   | 11,91  | 11,91    |              |
| %MA02  | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 11,90  | 0,24     |              |
| %CIND02  | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 12,20  | 0,24     |              |
| <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 |          |           |   |        |          |              |
| <b>23.02.02</b>  |          | <b>ud</b> | <b>PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45</b>  |        |          |              |
| <b>diS02A080</b>   |          |           | Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.                   |        |          |              |
| diP31SV080   | 1,000    | ud        | Panel direccional 1,95x0,45   | 25,95  | 25,95    |              |
| %MA02  | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 26,00  | 0,52     |              |
| %CIND02  | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 26,50  | 0,53     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |           |   |        |          | <b>27,00</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS                       |          |           |   |        |          |              |
| <b>23.02.03</b>  |          | <b>ud</b> | <b>SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b>  |        |          |              |
| <b>diS02A120</b>   |          |           | Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. |        |          |              |
| diP31SV120   | 1,000    | ud        | Señal prohibición con soporte   | 12,25  | 12,25    |              |
| %MA02  | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 12,30  | 0,25     |              |
| %CIND02  | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 12,50  | 0,25     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |           |   |        |          | <b>12,75</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |          |           |   |        |          |              |
| <b>23.02.04</b>  |          | <b>ud</b> | <b>CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b>  |        |          |              |
| <b>diS02A200</b>   |          |           | Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.   |        |          |              |
| diP31SB040   | 1,000    | ud        | Cono balizamiento estándar h=50 cm.   | 6,17   | 6,17     |              |
| %MA02  | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 6,20   | 0,12     |              |
| %CIND02  | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 6,30   | 0,13     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |           |   |        |          | <b>6,42</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS  |          |           |   |        |          |              |
| <b>23.02.05</b>  |          | <b>m</b>  | <b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b>   |        |          |              |
| <b>diS02A240</b>   |          |           | Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.          |        |          |              |
| diP31SV230   | 1,000    | ud        | Cordón de balizamiento  | 2,59   | 2,59     |              |
| %MA02  | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 2,60   | 0,05     |              |
| %CIND02  | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 2,60   | 0,05     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |           |   |        |          | <b>2,69</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS  |          |           |   |        |          |              |
| <b>23.02.06</b>  |          | <b>ud</b> | <b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>   |        |          |              |
| <b>diS02A260</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 obra", i/colocación. |        |          |              |
| diO01OA070   | 0,100    | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 1,73     |              |
| diP31SC030   | 1,000    | ud        | Panel completo PVC 700x1000 mm  | 9,21   | 9,21     |              |
| %MA02  | 2,000    | %         | Medios Auxiliares   | 10,90  | 0,22     |              |
| %CIND02  | 2,000    | %         | Costes Indirectos   | 11,20  | 0,22     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |          |           |   |        |          | <b>11,38</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS  |          |           |   |        |          |              |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 23.02.07   |          | ud | PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.  |        |          |         |
| diS02A270  |          |    | Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.                              |        |          |         |
| diP31SV290   | 0,500    | ud | Paleta manual 2c. stop-d.obli  | 10,69  | 5,35     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 5,40   | 0,11     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 5,50   | 0,11     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 5,57    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |          |    |  |        |          |         |
| SUBCAPÍTULO 23.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES  |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.01   |          | ud | CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO   |        |          |         |
| diS01A010  |          |    | Casco de seguridad homologado.   |        |          |         |
| diP31IA010   | 1,000    | ud | Casco seguridad básico   | 4,96   | 4,96     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 5,00   | 0,10     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 5,10   | 0,10     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 5,16    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS          |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.02   |          | ud | MONO DE TRABAJO  |        |          |         |
| diS01A030  |          |    | Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   |        |          |         |
| diP31IC020   | 1,000    | ud | Mono de trabajo poliéster-algodón  | 21,04  | 21,04    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 21,00  | 0,42     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 21,50  | 0,43     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 21,89   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.03   |          | ud | IMPERMEABLE  |        |          |         |
| diS01A040  |          |    | Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   |        |          |         |
| diP31IC040   | 1,000    | ud | Impermeable 3/4 plástico   | 11,01  | 11,01    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 11,00  | 0,22     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 11,20  | 0,22     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 11,45   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.04   |          | ud | TRAJE COMPLETO SOLDADOR  |        |          |         |
| diS01A060  |          |    | Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.                              |        |          |         |
| diP31IC060   | 1,000    | ud | Traje completo soldador  | 24,29  | 24,29    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 24,30  | 0,49     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 24,80  | 0,50     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 25,28   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS   |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.05   |          | ud | MANDIL SOLDADURA   |        |          |         |
| diS01A070  |          |    | Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. |        |          |         |
| diP31IC050   | 1,000    | ud | Mandil cuero para soldador   | 16,57  | 16,57    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 16,60  | 0,33     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 16,90  | 0,34     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |  |        |          | 17,24   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS  |          |    |  |        |          |         |



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 23.03.06   |          | ud | CHALECO REFLECTANTE   |        |          |         |
| diS01A080  |          |    | Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. |        |          |         |
| diP31IC070   | 1,000    | ud | Peto reflectante amarillo/rojo  | 13,75  | 13,75    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 13,80  | 0,28     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 14,00  | 0,28     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 14,31   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |         |
| 23.03.07   |          | ud | SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS  |        |          |         |
| diS01A120  |          |    | Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  |        |          |         |
| diP31IA040   | 0,333    | ud | Semi-mascarilla 2 filtros   | 40,96  | 13,64    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 13,60  | 0,27     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 13,90  | 0,28     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 14,19   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS     |          |    |   |        |          |         |
| 23.03.08   |          | ud | PAR GUANTES DE NEOPRENO   |        |          |         |
| diS01A130  |          |    | Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   |        |          |         |
| diP31IM010   | 1,000    | ud | Par guantes de neopreno   | 2,29   | 2,29     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 2,30   | 0,05     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 2,30   | 0,05     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 2,39    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS    |          |    |   |        |          |         |
| 23.03.09   |          | ud | PAR DE BOTAS AISLANTES  |        |          |         |
| diS01A140  |          |    | Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  |        |          |         |
| diP31IP010   | 0,333    | ud | Par botas aislantes 5.000 V   | 38,84  | 12,93    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 12,90  | 0,26     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 13,20  | 0,26     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 13,45   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 23.03.10   |          | ud | PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO  |        |          |         |
| diS01B010  |          |    | Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada  |        |          |         |
| diP31IA020   | 1,000    | ud | Pantalla de mano soldador   | 8,03   | 8,03     |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 8,00   | 0,16     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 8,20   | 0,16     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 8,35    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |         |
| 23.03.11   |          | ud | PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA   |        |          |         |
| diS01B020  |          |    | Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.   |        |          |         |
| diP31IA070   | 1,000    | ud | Pantalla sold. electrica cabeza   | 23,83  | 23,83    |         |
| %MA02  | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 23,80  | 0,48     |         |
| %CIND02  | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 24,30  | 0,49     |         |
| TOTAL PARTIDA .....  |          |    |   |        |          | 24,80   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |         |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 23.03.12  |          | ud | <b>PANTALLA DE SEGURIDAD</b>   |        |          |         |
| diS01B060   |          |    | Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.   |        |          |         |
| diP31IA030  | 1,000    | ud | Pantalla protección c. partículas  | 9,92   | 9,92     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 9,90   | 0,20     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 10,10  | 0,20     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 10,32   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.13  |          | ud | <b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b>  |        |          |         |
| diS01C010   |          |    | Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.   |        |          |         |
| diP31IA110  | 1,000    | ud | Mascarilla sold. 2 válvulas  | 16,59  | 16,59    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 16,60  | 0,33     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 16,90  | 0,34     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 17,26   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.14  |          | ud | <b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b>  |        |          |         |
| diS01C050   |          |    | Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.  |        |          |         |
| diP31IA150  | 1,000    | ud | Mascarilla pintura 2 valv.   | 25,67  | 25,67    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 25,70  | 0,51     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 26,20  | 0,52     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 26,70   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS    |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.15  |          | ud | <b>MASCARILLA CELULOSA</b>   |        |          |         |
| diS01C070   |          |    | Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.   |        |          |         |
| diP31IA050  | 1,000    | ud | Mascarilla celulosa desechable   | 2,22   | 2,22     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 2,20   | 0,04     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 2,30   | 0,05     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 2,31    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS      |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.16  |          | ud | <b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>  |        |          |         |
| diS01D020   |          |    | Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas. |        |          |         |
| diP31IA180  | 1,000    | ud | Gafas vinilo visor policarb.   | 12,16  | 12,16    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 12,20  | 0,24     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 12,40  | 0,25     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 12,65   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS  |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.17  |          | ud | <b>OREJERAS ANTIRUIDO</b>  |        |          |         |
| diS01E010   |          |    | Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.   |        |          |         |
| diP31IA250  | 1,000    | ud | Orejeras antiruido   | 12,14  | 12,14    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 12,10  | 0,24     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 12,40  | 0,25     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 12,63   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS   |          |    |  |        |          |         |

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 23.03.18  |          | ud | CINTURÓN SEG.CAÍDA   |        |          |         |
| diS01F010   |          |    | Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. |        |          |         |
| diP31IS010  | 1,000    | ud | Cinturón amarre lateral anillas inox.  | 37,90  | 37,90    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 37,90  | 0,76     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 38,70  | 0,77     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 39,43   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.19  |          | ud | CINTURÓN ANTIVIBRATORIO  |        |          |         |
| diS01F060   |          |    | Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.   |        |          |         |
| diP31IS060  | 1,000    | ud | Cinturón antivibratorio  | 21,51  | 21,51    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 21,50  | 0,43     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 21,90  | 0,44     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 22,38   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS        |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.20  |          | m  | CUERDA GUIA ANTICAÍDA  |        |          |         |
| diS01F080   |          |    | Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.   |        |          |         |
| diP31IS080  | 1,000    | ud | Cuerda guía anticaída  | 2,48   | 2,48     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 2,50   | 0,05     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 2,50   | 0,05     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 2,58    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS            |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.21  |          | m  | CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m  |        |          |         |
| diS01F090   |          |    | Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.                        |        |          |         |
| diP31IS090  | 1,000    | ud | Cuerda seg. poliamida l<50 m   | 15,03  | 15,03    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 15,00  | 0,30     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 15,30  | 0,31     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 15,64   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS         |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.22  |          | ud | PAR GUANTES NITRILO/VINILO   |        |          |         |
| diS01G010   |          |    | Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.   |        |          |         |
| diP31IM030  | 1,000    | ud | Par guantes nitrilo/vinilo   | 4,94   | 4,94     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 4,90   | 0,10     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 5,00   | 0,10     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 5,14    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS                   |          |    |  |        |          |         |
| 23.03.23  |          | ud | PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS   |        |          |         |
| diS01G070   |          |    | Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.  |        |          |         |
| diP31IM080  | 1,000    | ud | Par guantes serraje forrados   | 4,13   | 4,13     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares  | 4,10   | 0,08     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos  | 4,20   | 0,08     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |  |        |          | 4,29    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS              |          |    |  |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO           | CANTIDAD | UD        | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------------|----------|-----------|--|--------|----------|---------|
| <b>23.03.24</b>  |          | <b>ud</b> | <b>PAR DE BOTAS GOMA</b>   |        |          |         |
| <b>diS01H010</b> |          |           | Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. |        |          |         |
| diP31IP030       | 1,000    | ud        | Par botas goma   | 14,44  | 14,44    |         |
| %MA02            | 2,000    | %         | Medios Auxiliares  | 14,40  | 0,29     |         |
| %CIND02          | 2,000    | %         | Costes Indirectos  | 14,70  | 0,29     |         |

**TOTAL PARTIDA .....** **15,02**

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

|                  |       |           |   |      |      |  |
|------------------|-------|-----------|---|------|------|--|
| <b>23.03.25</b>  |       | <b>ud</b> | <b>PAR POLAINAS SOLDADURA</b>   |      |      |  |
| <b>diS01H150</b> |       |           | Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. |      |      |  |
| diP31IP020       | 1,000 | ud        | Par polainas para soldador  | 7,13 | 7,13 |  |
| %MA02            | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 7,10 | 0,14 |  |
| %CIND02          | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 7,30 | 0,15 |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **7,42**

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

|                   |       |           |  |        |      |  |
|-------------------|-------|-----------|--|--------|------|--|
| <b>23.03.26</b>   |       | <b>m.</b> | <b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b>   |        |      |  |
| <b>diS01SG020</b> |       |           | Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. |        |      |  |
| diO01OA030        | 0,100 | h         | Oficial primera  | 20,40  | 2,04 |  |
| diO01OA070        | 0,100 | h         | Peón ordinario   | 17,34  | 1,73 |  |
| diP31IS048        | 0,070 | ud        | Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.   | 112,41 | 7,87 |  |
| diP31IS065        | 1,050 | m.        | Cuerda nylon 14 mm.  | 1,82   | 1,91 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares  | 13,60  | 0,27 |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos  | 13,80  | 0,28 |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **14,10**

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

|                   |       |           |   |        |      |  |
|-------------------|-------|-----------|---|--------|------|--|
| <b>23.03.27</b>   |       | <b>m.</b> | <b>LÍNEA VERTICAL SOBRE CABLE.</b>  |        |      |  |
| <b>diS01SG030</b> |       |           | Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje. |        |      |  |
| diO01OA030        | 0,100 | h         | Oficial primera   | 20,40  | 2,04 |  |
| diO01OA070        | 0,100 | h         | Peón ordinario  | 17,34  | 1,73 |  |
| diP31IS058        | 0,070 | ud        | Anticaídas sobre cable 8 mm.  | 88,16  | 6,17 |  |
| diP31IS066        | 0,020 | ud        | Soporte extremo   | 62,58  | 1,25 |  |
| diP31IS067        | 0,020 | ud        | Guía intermedia   | 105,79 | 2,12 |  |
| diP31IS068        | 0,020 | ud        | Tensor de cable   | 80,91  | 1,62 |  |
| diP31IS069        | 1,050 | m.        | Cable inox. 8 mm.   | 5,68   | 5,96 |  |
| %MA02             | 2,000 | %         | Medios Auxiliares   | 20,90  | 0,42 |  |
| %CIND02           | 2,000 | %         | Costes Indirectos   | 21,30  | 0,43 |  |

**TOTAL PARTIDA .....** **21,74**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

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

### SUBCAPÍTULO 23.04 PROTECCIONES COLECTIVAS

|                            |          |  |      |      |             |
|----------------------------|----------|--|------|------|-------------|
| <b>23.04.01</b>            | <b>m</b> | <b>VALLA METALICA</b>  |      |      |             |
| <b>diS02B010</b>           |          | Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. |      |      |             |
| diP31CB070                 | 1,000 m  | Valla metálica   | 1,55 | 1,55 |             |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 1,60 | 0,03 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 1,60 | 0,03 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |  |      |      | <b>1,61</b> |

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

|                            |          |   |        |       |              |
|----------------------------|----------|---|--------|-------|--------------|
| <b>23.04.02</b>            | <b>m</b> | <b>BAJANTE DE ESCOMBROS</b>   |        |       |              |
| <b>diS02C010</b>           |          | Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. |        |       |              |
| diP31CW010                 | 0,200 ud | Bajante escombros goma 1 m.   | 55,54  | 11,11 |              |
| diP31CW020                 | 0,100 ud | Boca carga metálica bajante goma 1m.  | 134,27 | 13,43 |              |
| diO01OA070                 | 0,200 h  | Peón ordinario  | 17,34  | 3,47  |              |
| %MA02                      | 2,000 %  | Medios Auxiliares   | 28,00  | 0,56  |              |
| %CIND02                    | 2,000 %  | Costes Indirectos   | 28,60  | 0,57  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |        |       | <b>29,14</b> |

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

|                            |           |   |      |      |             |
|----------------------------|-----------|---|------|------|-------------|
| <b>23.04.03</b>            | <b>m2</b> | <b>CERRAM.PROV.PANELES CHAPA</b>  |      |      |             |
| <b>diS02B040</b>           |           | Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. |      |      |             |
| diP31CB100                 | 1,000 m2  | Cerram. prov. paneles chapa   | 7,41 | 7,41 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 7,40 | 0,15 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 7,60 | 0,15 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |      |      | <b>7,71</b> |

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

|                            |           |   |       |      |             |
|----------------------------|-----------|---|-------|------|-------------|
| <b>23.04.04</b>            | <b>m2</b> | <b>PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST</b>  |       |      |             |
| <b>diS02C080</b>           |           | Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida. |       |      |             |
| diP31CR010                 | 0,500 m2  | Malla tupida tejido sintético   | 1,65  | 0,83 |             |
| diO01OA070                 | 0,200 h   | Peón ordinario  | 17,34 | 3,47 |             |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 4,30  | 0,09 |             |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 4,40  | 0,09 |             |
| <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

|                            |           |   |       |       |              |
|----------------------------|-----------|---|-------|-------|--------------|
| <b>23.04.05</b>            | <b>ud</b> | <b>TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO</b>  |       |       |              |
| <b>diS02C090</b>           |           | Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje. |       |       |              |
| diO01OA070                 | 0,100 h   | Peón ordinario  | 17,34 | 1,73  |              |
| diP31CW030                 | 1,000 ud  | Tolva de toldo pie baj. escombros   | 47,90 | 47,90 |              |
| %MA02                      | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 49,60 | 0,99  |              |
| %CIND02                    | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 50,60 | 1,01  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |       |       | <b>51,63</b> |

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                              | CANTIDAD UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| <b>23.04.06</b><br><b>diS02D020</b> | <b>m</b>    | <b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b><br>Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante. |        |          |         |
| diP31CR020                          | 1,100 m2    | Red seguridad poliamida 10x10 cm.   | 1,11   | 1,22     |         |
| diP31CR040                          | 0,100 ud    | Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5  | 131,86 | 13,19    |         |
| diP31CR050                          | 0,800 m     | Cuerda de atado redes de seguridad  | 0,41   | 0,33     |         |
| diO01OA030                          | 0,300 h     | Oficial primera   | 20,40  | 6,12     |         |
| diO01OA070                          | 0,300 h     | Peón ordinario  | 17,34  | 5,20     |         |
| %MA02                               | 2,000 %     | Medios Auxiliares   | 26,10  | 0,52     |         |
| %CIND02                             | 2,000 %     | Costes Indirectos   | 26,60  | 0,53     |         |

**TOTAL PARTIDA** ..... **27,11**

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

|                                     |           |  |       |      |  |
|-------------------------------------|-----------|--|-------|------|--|
| <b>23.04.07</b><br><b>diS02D070</b> | <b>m2</b> | <b>PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.</b><br>Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. |       |      |  |
| diP31CR020                          | 0,500 m2  | Red seguridad poliamida 10x10 cm.  | 1,11  | 0,56 |  |
| diO01OA030                          | 0,100 h   | Oficial primera  | 20,40 | 2,04 |  |
| diO01OA070                          | 0,100 h   | Peón ordinario   | 17,34 | 1,73 |  |
| %MA02                               | 2,000 %   | Medios Auxiliares  | 4,30  | 0,09 |  |
| %CIND02                             | 2,000 %   | Costes Indirectos  | 4,40  | 0,09 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **4,51**

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

|                                     |           |   |        |      |  |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|------|--|
| <b>23.04.08</b><br><b>diS02D090</b> | <b>m2</b> | <b>PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.</b><br>Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. |        |      |  |
| diP01EB010                          | 0,080 m3  | Tablón pino 2,50/5,50x205x76  | 113,30 | 9,06 |  |
| diO01OA030                          | 0,050 h   | Oficial primera   | 20,40  | 1,02 |  |
| diO01OA050                          | 0,050 h   | Ayudante  | 18,16  | 0,91 |  |
| %MA02                               | 2,000 %   | Medios Auxiliares   | 11,00  | 0,22 |  |
| %CIND02                             | 2,000 %   | Costes Indirectos   | 11,20  | 0,22 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,43**

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

|                                     |          |  |        |      |  |
|-------------------------------------|----------|--|--------|------|--|
| <b>23.04.09</b><br><b>diS02D120</b> | <b>m</b> | <b>BARAND.1 m "SARGENTO" FORJADO</b><br>Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablon horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. |        |      |  |
| diP31CB120                          | 0,100 ud | Soporte guardacuerpos tipo "sargento"  | 13,85  | 1,39 |  |
| diP31CB030                          | 0,003 m3 | Tablón madera pino 20x7 cm.  | 224,55 | 0,67 |  |
| diP31CB040                          | 0,006 m3 | Tabloncillo madera pino 20x5 cm.   | 224,55 | 1,35 |  |
| diO01OA030                          | 0,150 h  | Oficial primera  | 20,40  | 3,06 |  |
| diO01OA070                          | 0,150 h  | Peón ordinario   | 17,34  | 2,60 |  |
| %MA02                               | 2,000 %  | Medios Auxiliares  | 9,10   | 0,18 |  |
| %CIND02                             | 2,000 %  | Costes Indirectos  | 9,30   | 0,19 |  |

**TOTAL PARTIDA** ..... **9,44**

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO  | CANTIDAD | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 23.04.10  | m        |    | MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD  |        |          |         |
| diS02D180   |          |    | Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.    |        |          |         |
| diO01OA070  | 0,100    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 1,73     |         |
| diP31CR070  | 0,350    | m  | Malla plástica stopper 1,00 m   | 0,98   | 0,34     |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 2,10   | 0,04     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 2,10   | 0,04     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 2,15    |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS                      |          |    |   |        |          |         |
| 23.04.11  | ud       |    | EXTINTOR CO2 5 KG   |        |          |         |
| diS02F050   |          |    | Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. |        |          |         |
| diP31CI030  | 1,000    | ud | Extintor CO2 5 kg. acero. 89B   | 75,19  | 75,19    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 75,20  | 1,50     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 76,70  | 1,53     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 78,22   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS        |          |    |   |        |          |         |
| SUBCAPÍTULO 23.05 VARIOS SEGURIDAD Y SALUD  |          |    |   |        |          |         |
| 23.05.01  | ud       |    | RECONOCIMIENTO MEDICO   |        |          |         |
| diS03E020   |          |    | ud Reconocimiento médico obligatorio.   |        |          |         |
| diP31W020   | 1,000    | ud | Reconocimiento médico básico I  | 64,77  | 64,77    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 64,80  | 1,30     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 66,10  | 1,32     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 67,39   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |          |    |   |        |          |         |
| 23.05.02  | ud       |    | MATERIAL SANITARIO  |        |          |         |
| diS03E030   |          |    | Material sanitario para curas y primeros auxilios.  |        |          |         |
| diP31BM180  | 1,000    | ud | Material sanitario  | 183,32 | 183,32   |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 183,30 | 3,67     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 187,00 | 3,74     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 190,73  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS   |          |    |   |        |          |         |
| 23.05.03  | ud       |    | HORA BRIGADA SEGURIDAD  |        |          |         |
| diS03E070   |          |    | Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)  |        |          |         |
| diO01OB490  | 1,000    | h  | Brigada seguridad   | 28,67  | 28,67    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 28,70  | 0,57     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 29,20  | 0,58     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 29,82   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS       |          |    |   |        |          |         |
| 23.05.04  | ud       |    | HORA MANTENIMIENTO LOCALES  |        |          |         |
| diS03E080   |          |    | Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)   |        |          |         |
| diO01OA070  | 1,000    | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 17,34    |         |
| %MA02   | 2,000    | %  | Medios Auxiliares   | 17,30  | 0,35     |         |
| %CIND02   | 2,000    | %  | Costes Indirectos   | 17,70  | 0,35     |         |
| TOTAL PARTIDA .....   |          |    |   |        |          | 18,04   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS                |          |    |   |        |          |         |

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO   | CANTIDAD  | UD | RESUMEN   | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--|-----------|----|---|--------|----------|--------------|
| <b>CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>   |           |    |   |        |          |              |
| <b>SUBCAPÍTULO 24.01 GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES</b>                                   |           |    |   |        |          |              |
| <b>24.01.01</b>  | <b>m3</b> |    | <b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>  |        |          |              |
| <b>diG03A010</b>   |           |    | Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.  |        |          |              |
| diO01OA070   | 1,000     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 17,34    |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 17,30  | 0,35     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 17,70  | 0,35     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |   |        |          | <b>18,04</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS     |           |    |   |        |          |              |
| <b>24.01.02</b>  | <b>m3</b> |    | <b>CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b>  |        |          |              |
| <b>diG02B030</b>   |           |    | Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). 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.   |        |          |              |
| diM07N035  | 1,000     | m3 | Canon de tierra a vertedero   | 2,90   | 2,90     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 2,90   | 0,06     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 3,00   | 0,06     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |   |        |          | <b>3,02</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS             |           |    |   |        |          |              |
| <b>SUBCAPÍTULO 24.02 GESTIÓN DE RESIDUOS PETREOS Y NO PETREOS</b>  |           |    |   |        |          |              |
| <b>24.02.01</b>  | <b>m3</b> |    | <b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA&gt;20 km MEC</b>   |        |          |              |
| <b>diG03BA090</b>  |           |    | Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. |        |          |              |
| diM05EN030   | 0,120     | h  | Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv  | 44,33  | 5,32     |              |
| diM07CB050   | 0,270     | h  | Camión basculante 6x4 20 t.   | 26,70  | 7,21     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 12,50  | 0,25     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 12,80  | 0,26     |              |
| <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         |           |    |   |        |          |              |
| <b>24.02.02</b>  | <b>m3</b> |    | <b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO</b>   |        |          |              |
| <b>diG03BB010</b>  |           |    |   |        |          |              |
| diM07N100  | 1,000     | m3 | Canon escombros limpios a planta RCD  | 6,91   | 6,91     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 6,90   | 0,14     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 7,10   | 0,14     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |   |        |          | <b>7,19</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS     |           |    |   |        |          |              |
| <b>24.02.03</b>  | <b>m3</b> |    | <b>CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA &lt;20 km</b>  |        |          |              |
| <b>diG03CA010</b>  |           |    | Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.   |        |          |              |
| diO01OA070   | 0,160     | h  | Peón ordinario  | 17,34  | 2,77     |              |
| diM05PN010   | 0,016     | h  | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3   | 31,86  | 0,51     |              |
| diM07CB020   | 0,240     | h  | Camión basculante 4x2 10 t.   | 23,90  | 5,74     |              |
| %MA02  | 2,000     | %  | Medios Auxiliares   | 9,00   | 0,18     |              |
| %CIND02  | 2,000     | %  | Costes Indirectos   | 9,20   | 0,18     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   |           |    |   |        |          | <b>9,38</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |           |    |   |        |          |              |



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO                               | CANTIDAD  | UD | RESUMEN  | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE      |
|--------------------------------------|-----------|----|--|--------|----------|--------------|
| <b>24.02.04</b><br><b>diG03BB020</b> | <b>m3</b> |    | <b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO</b><br>Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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. |        |          |              |
| diM07N105                            | 1,000     | m3 | Canon escombros mixto a planta RCD   | 10,04  | 10,04    |              |
| %MA02                                | 2,000     | %  | Medios Auxiliares  | 10,00  | 0,20     |              |
| %CIND02                              | 2,000     | %  | Costes Indirectos  | 10,20  | 0,20     |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>           |           |    |  |        |          | <b>10,44</b> |

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

### SUBCAPÍTULO 24.03 GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS

|                                     |          |   |   |       |       |              |
|-------------------------------------|----------|---|---|-------|-------|--------------|
| <b>24.03.01</b><br><b>diG04B040</b> | <b>u</b> |   | <b>TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS</b><br>Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. |       |       |              |
| diP35BT070                          | 1,000    | u | TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS  | 79,89 | 79,89 |              |
| %MA02                               | 2,000    | % | Medios Auxiliares   | 79,90 | 1,60  |              |
| %CIND02                             | 2,000    | % | Costes Indirectos   | 81,50 | 1,63  |              |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>          |          |   |   |       |       | <b>83,12</b> |

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

|                                     |          |   |   |        |        |               |
|-------------------------------------|----------|---|---|--------|--------|---------------|
| <b>24.03.02</b><br><b>diG04B130</b> | <b>u</b> |   | <b>CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L</b><br>Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte. |        |        |               |
| diM07N600                           | 1,000    | u | Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.   | 139,50 | 139,50 |               |
| %MA02                               | 2,000    | % | Medios Auxiliares   | 139,50 | 2,79   |               |
| %CIND02                             | 2,000    | % | Costes Indirectos   | 142,30 | 2,85   |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>          |          |   |   |        |        | <b>145,14</b> |

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

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                 | RESUMEN  | UDS    | LONGITUD      | ANCHURA | ALTURA       | PARCIALES     | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|--|--------|---------------|---------|--------------|---------------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b> |  |        |               |         |              |               |          |        |          |
| 01.01<br>diE01DKA020                   | <b>m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b><br>Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.<br><br>Carpinterías metálicas                    | 1<br>2 | 2,40<br>2,40  |         | 2,20<br>1,60 | 5,28<br>7,68  |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 12,96    | 8,86   | 114,83   |
| 01.02<br>diE01DFL040                   | <b>m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b><br>Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.<br><br>Demolicion fachada para ampliación                             | 2<br>4 | 5,00<br>2,20  |         |              | 10,00<br>8,80 |          |        |          |
|  | Peto   | 1      | 9,00          |         |              | 9,00          |          |        |          |
|  | Demolicion perimetro soportal  | 1      | 44,00         |         | 1,10         | 48,40         |          |        |          |
|  | Demolicion hueco para puerta en cubierta para inversores   | 2      | 1,00          |         | 2,00         | 4,00          |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 80,20    | 16,60  | 1.331,32 |
| 01.03<br>diE01DFB050                   | <b>m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b><br>Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retiradade escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.<br><br>Demolicion muros para ampliación   | 2      | 5,00          |         |              | 10,00         |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 10,00    | 7,22   | 72,20    |
| 01.04<br>#diE01DKW021                  | <b>m2 LEVANTADO FORRO PILARES</b><br>Levantado, por medios manuales, de forro de pilares o equivalentes, apilado de materiales aprove- chables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.  | 12     | 1,25          |         | 3,60         | 54,00         |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 54,00    | 13,30  | 718,20   |
| 01.05<br>diE01DIE020                   | <b>ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b><br>Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.<br><br>Luminarias porche            | 10     |               |         |              | 10,00         |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 10,00    | 3,85   | 38,50    |
| 01.06<br>diE01DET020                   | <b>m2 DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAJ./CARTON YESO/ETC...</b><br>Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios au- xiliares.<br><br>Soportal                | 1      | 225,00        |         |              | 225,00        |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 225,00   | 6,22   | 1.399,50 |
| 01.07<br>diE01DFM020                   | <b>m3 DEMOL.MURO H.A. C/COMPRESOR</b><br>Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.<br><br>Muro cerramiento exterior hormigón  | 1      | 5,00          | 0,25    | 1,00         | 1,25          |          |        |          |
|  |  |        |               |         |              |               | 1,25     | 331,98 | 414,98   |
| 01.08<br>diU01C020                     | <b>m DESMONTAJE DE VALLA</b><br>Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.<br><br>Valla simple torsion<br>Valla cerramiento exterior | 1<br>1 | 80,00<br>5,00 |         |              | 80,00<br>7,50 |          |        |          |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                      | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|   |   |     |          |         |        |           | 87,50    | 2,26   | 197,75    |
| 01.09                                       | m2 LEVANTADO MEMB.IMPERMEAB. MULTICAPA  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE01DCP040                                 | Levantado de membrana impermeable multicapa bituminosa o sintética en cubierta incluso retirada a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Cubierta soportal   | 1   | 212,00   |         |        | 212,00    |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 212,00   | 4,32   | 915,84    |
| 01.10                                       | m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE01DB020                                  | Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   |   | 1   | 44,00    |         |        | 44,00     |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 44,00    | 6,58   | 289,52    |
| 01.11                                       | m2 DEMOLICIÓN PTES.CUBIERTA PLANA HGÓN.CELUL.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE01DCP020                                 | Demolición de formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por hormigón celular de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.                                       |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   |   | 1   | 212,00   |         |        | 212,00    |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 212,00   | 24,42  | 5.177,04  |
| 01.12                                       | m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diU01BF030                                  | Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Pavimento bajo soportal   | 1   | 225,00   |         | 0,15   | 33,75     |          |        |           |
|   | Picado solera para instalaciones  | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 53,75    | 18,01  | 968,04    |
| 01.13                                       | ud DEM. ARQUETAS L.MAC. A MANO<50x50x50   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE01DIS060                                 | Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 50x50 cm. y 0,50 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Ampliacion  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 107,16 | 214,32    |
| 01.14                                       | m DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE01DIS015                                 | Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   |   | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 20,00    | 2,89   | 57,80     |
| TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS ..... |   |     |          |         |        |           |          |        | 11.909,84 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA    | PARCIALES | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------|--|-----|----------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|
|             | CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA   |     |          |         |           |           |           |        |           |
| 02.01       | kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA  |     |          |         |           |           |           |        |           |
| diE05AAL010 | Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A. y Código Estructural. |     |          |         |           |           |           |        |           |
|             | PILARES  |     |          |         |           |           |           |        |           |
|             | Ampliacion   | 16  | 8,00     | 61,30   |           | 7.846,40  |           |        |           |
|             | VIGAS  |     |          |         |           |           |           |        |           |
|             | Cartelas, rigidizadores, etc   | 1   | 0,07     |         | 28.000,00 | 1.960,00  |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 1 - 1(P34b-P35b)   | 1   | 207,26   |         |           | 207,26    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 1 - 2(P35b-P36b)   | 1   | 99,91    |         |           | 99,91     |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 1 - 3(P36b-P37b)   | 1   | 208,27   |         |           | 208,27    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 2 - 1(P66-P67)   | 1   | 207,26   |         |           | 207,26    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 2 - 2(P67-P68)   | 1   | 99,91    |         |           | 99,91     |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 2 - 3(P68-P69)   | 1   | 208,27   |         |           | 208,27    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 3 - 1(P34b-P74)  | 1   | 210,17   |         |           | 210,17    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 3 - 2(P74-P70)   | 1   | 222,98   |         |           | 222,98    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 3 - 3(P70-P66)   | 1   | 219,91   |         |           | 219,91    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 4 - 1(P35b-P75)  | 1   | 251,36   |         |           | 251,36    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 4 - 2(P75-P71)   | 1   | 266,69   |         |           | 266,69    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 4 - 3(P71-P67)   | 1   | 263,01   |         |           | 263,01    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 5 - 1(P36b-P76)  | 1   | 251,36   |         |           | 251,36    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 5 - 2(P76-P72)   | 1   | 266,69   |         |           | 266,69    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 5 - 3(P72-P68)   | 1   | 263,01   |         |           | 263,01    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 6 - 1(P37b-P77)  | 1   | 210,17   |         |           | 210,17    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 6 - 2(P77-P73)   | 1   | 222,98   |         |           | 222,98    |           |        |           |
|             | Techo primera - Pórtico 6 - 3(P73-P69)   | 1   | 219,91   |         |           | 219,91    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 1 - 1(P34b-P35b)  | 1   | 163,88   |         |           | 163,88    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 1 - 2(P35b-P36b)  | 1   | 79,00    |         |           | 79,00     |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 1 - 3(P36b-P37b)  | 1   | 164,68   |         |           | 164,68    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 2 - 1(P66-P67)  | 1   | 163,88   |         |           | 163,88    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 2 - 2(P67-P68)  | 1   | 79,00    |         |           | 79,00     |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 2 - 3(P68-P69)  | 1   | 164,68   |         |           | 164,68    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 3 - 1(P34b-P74)   | 1   | 174,76   |         |           | 174,76    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 3 - 2(P74-P70)  | 1   | 185,42   |         |           | 185,42    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 3 - 3(P70-P66)  | 1   | 182,86   |         |           | 182,86    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 4 - 1(P35b-P75)   | 1   | 174,76   |         |           | 174,76    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 4 - 2(P75-P71)  | 1   | 185,42   |         |           | 185,42    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 4 - 3(P71-P67)  | 1   | 182,86   |         |           | 182,86    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 5 - 1(P36b-P76)   | 1   | 174,76   |         |           | 174,76    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 5 - 2(P76-P72)  | 1   | 185,42   |         |           | 185,42    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 5 - 3(P72-P68)  | 1   | 182,86   |         |           | 182,86    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 6 - 1(P37b-P77)   | 1   | 174,76   |         |           | 174,76    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 6 - 2(P77-P73)  | 1   | 185,42   |         |           | 185,42    |           |        |           |
|             | Cubierta - Pórtico 6 - 3(P73-P69)  | 1   | 182,86   |         |           | 182,86    |           |        |           |
|             | Diagonales   | 2   | 6,00     | 18,00   |           | 216,00    |           |        |           |
|             |  | 2   | 7,50     | 12,00   |           | 180,00    |           |        |           |
|             |  | 2   | 6,00     | 11,00   |           | 132,00    |           |        |           |
|             |  | 2   | 7,50     | 11,00   |           | 165,00    |           |        |           |
|             |  | 2   | 7,50     | 11,00   |           | 165,00    |           |        |           |
|             |  |     |          |         |           |           | 17.550,80 | 2,11   | 37.032,19 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN  | UDS   | LONGITUD  | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------|--|-------|-----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 02.02       | m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=5m.Q=850kg/m2  |       |           |         |        |           |          |        |           |
| diE05PFA070 | Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. |       |           |         |        |           |          |        |           |
|             | Techo primera  | 1     | 202,06    |         |        | 202,06    |          |        |           |
|             | Cubierta   | 1     | 203,66    |         |        | 203,66    |          |        |           |
|             |  |       |           |         |        |           | 405,72   | 45,84  | 18.598,20 |
| 02.03       | m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90   |       |           |         |        |           |          |        |           |
| diE05AK080  | Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE   |       |           |         |        |           |          |        |           |
|             | Rep 25/1000  | 0,025 | 17.000,00 |         |        | 425,00    |          |        |           |
|             |  |       |           |         |        |           | 425,00   | 10,25  | 4.356,25  |
| 02.04       | ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm  |       |           |         |        |           |          |        |           |
| diE05AP050  | Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garro-<br>tas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según<br>NTE y CTE-DB-SE-A.  |       |           |         |        |           |          |        |           |
|             | Arranque pilares   | 16    |           |         |        | 16,00     |          |        |           |
|             |  |       |           |         |        |           | 16,00    | 25,28  | 404,48    |
|             | TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA.....  |       |           |         |        |           |          |        | 60.391,12 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                              | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS EXTERIORES |  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 03.01<br>diE07LSA130                | m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO<br>Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluso p.p. de andamiaje homologado. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Fachada sur  | 1   | 122,00   |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Fachada este   | 1   | 197,00   |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Fachada norte  | 1   | 125,00   |         |        |           |          |        |           |
|                                     |  |     |          |         |        |           | 444,00   | 69,12  | 30.689,28 |
| 03.02<br>diE07LP020                 | m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5<br>Fábrica de ladrillo perforado toco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, 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-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Peto   | 1   | 43,00    |         | 1,20   |           |          |        |           |
|                                     |  |     |          |         |        |           | 51,60    | 22,03  | 1.136,75  |
| 03.03<br>diE07LD020                 | m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5<br>Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, 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, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Chapado fachada sur  | 1   | 4,00     |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Chapado fachada norte  | 1   | 4,00     |         |        |           |          |        |           |
|                                     |  |     |          |         |        |           | 8,00     | 23,40  | 187,20    |
| 03.04<br>diE08PFC020                | m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Fachada sur  | 1   | 122,00   |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Fachada este   | 1   | 197,00   |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Fachada norte  | 1   | 125,00   |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Peto   | 1   | 43,00    |         | 1,20   |           |          |        |           |
|                                     | Chapado fachada sur  | 2   | 4,00     |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Chapado fachada norte  | 2   | 4,00     |         |        |           |          |        |           |
|                                     |  |     |          |         |        |           | 511,60   | 5,62   | 2.875,19  |
| 03.05<br>diE15WF060                 | m2 CHAPADO ALUMINIO LACADO<br>Panel de aluminio lacado en forro de pilares y muros de fachada, debidamente anclado, incluso p.p. de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Chapado fachada sur  | 1   | 4,00     |         |        |           |          |        |           |
|                                     | Chapado fachada norte  | 1   | 4,00     |         |        |           |          |        |           |
|                                     |  |     |          |         |        |           | 8,00     | 69,71  | 557,68    |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO               | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 03.06<br>diE07TAS050 | <b>m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 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 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas 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. |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                      | Planta baja   | 1   | 43,00    |         | 3,60   |           | 154,80   |        |                  |
|                      | Planta primera  | 1   | 43,00    |         | 3,60   |           | 154,80   |        |                  |
|                      | Planta segunda  | 1   | 43,00    |         | 3,60   |           | 154,80   |        |                  |
|                      | DEDUCIR HUECOS  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                      | VE01  | -36 | 1,20     |         | 1,60   |           | -69,12   |        |                  |
|                      | VE02  | -14 | 1,20     |         | 1,60   |           | -26,88   |        |                  |
|                      | PE01  | -2  | 2,40     |         | 2,70   |           | -12,96   |        |                  |
|                      |   |     |          |         |        |           | 355,44   | 28,39  | 10.090,94        |
| 03.07<br>diE05AW040  | <b>m ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA</b><br>Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                      | Planta 1  | 1   | 44,00    |         |        |           | 44,00    |        |                  |
|                      | Planta 2  | 1   | 44,00    |         |        |           | 44,00    |        |                  |
|                      | Peto  | 1   | 44,00    |         |        |           | 44,00    |        |                  |
|                      |   |     |          |         |        |           | 132,00   | 42,40  | 5.596,80         |
| 03.08<br>#diE07WD081 | <b>m DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO</b><br>Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 3 mm. de espesor, con angular de 100x6 mm. soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                      | VE01  | 36  | 1,20     |         |        |           | 43,20    |        |                  |
|                      | VE02  | 14  | 1,20     |         |        |           | 16,80    |        |                  |
|                      | PE01  | 2   | 2,40     |         |        |           | 4,80     |        |                  |
|                      | bajo cubierta   | 2   | 1,00     |         |        |           | 2,00     |        |                  |
|                      |   |     |          |         |        |           | 66,80    | 56,02  | 3.742,14         |
|                      | <b>TOTAL CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS EXTERIORES.....</b>   |     |          |         |        |           |          |        | <b>54.875,98</b> |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                       | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 04 CUBIERTAS</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 04.01<br>#diE09NA011         | <p><b>m2 CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO</b></p> <p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limasas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq</math> 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm.</p> |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                              | cubierta ampliación  | 1   | 213,00   |         |        | 213,00    |          |        |           |
|                              |  |     |          |         |        |           | 213,00   | 77,97  | 16.607,61 |
| 04.02<br>diE10IAW100         | <p><b>ud IMPERM. SUMIDERO D=110</b></p> <p>Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.</p>   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                              |  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |           |
|                              |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 31,86  | 63,72     |
| 04.03<br>diE10IAW190         | <p><b>m IMPERM.PETO CUBIERTA 5 RH CV 1,2 D68 cm.</b></p> <p>Acabado perimetral para peto bajo formado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imprimación asfáltica.</li> <li>- Lámina asfáltica tipo LBM(SBS)-40-FP compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS) usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 4'0 kg/m2 tipo SBS ESTERDAN 40P ELAST o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete</li> <li>- Lámina asfáltica tipo LBM-40/G-FP (APP -15 °C) compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con plastómeros, acabada en su cara externa en gránulos de pizarra de color gris (negro), como material de protección. En su cara interna, como material antiadherente, incorpora un film plástico de terminación, de 4'0 kg/m2 tipo ESTERDAN 40/GP POL o equivalente, colocada totalmente adherida a la anterior con soplete. sin coincidir juntas.</li> <li>- Remate con perfil tipo chapolam en ángulo fijado mecánicamente por su parte en el borde externo del peto, el lado vertical del remate, de 5 cm. de altura, los remates se sellarán con caucho de silicona neutra.</li> </ul>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                              | Peto ampliación  | 1   | 43,00    |         |        | 43,00     |          |        |           |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|             |   |     |          |         |        |           | 43,00    | 17,93  | 770,99    |
| 04.04       | m2 COLOCACIÓN LOSA FILTRANTE  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| #diE09PA051 | Colocación de losa filtrante 50x50x7,5 cm formada por una losa de hormigón y aislante de poliestireno para exteriores, apta para el tránsito de personas, simplemente colocada sobre la grava de la cubierta (no incluida) para facilitar el paso en las operaciones de mantenimiento de la cubierta, totalmente terminada y en la posición indicada en el proyecto y/o la que designe la Dirección Facultativa |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | Cubierta  | 1   | 75,00    |         |        | 75,00     |          |        |           |
|             |   |     |          |         |        |           | 75,00    | 21,48  | 1.611,00  |
|             | TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTAS .....   |     |          |         |        |           |          |        | 19.053,32 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                           | RESUMEN   | UDS        | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |  |
|----------------------------------|---|------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|--|
| CAPÍTULO 05 CARPINTERIA EXTERIOR |   |            |          |         |        |           |          |        |           |  |
| 05.01<br>diE14ALL010             | <p><b>m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT &gt;1m2&lt;2m2</b></p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> | VE01       | 36       | 1,20    |        | 1,60      | 69,12    |        |           |  |
|                                  |   |            |          |         |        |           | 69,12    | 358,70 | 24.793,34 |  |
| 05.02<br>diE14ALF010             | <p><b>m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR</b></p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p>   | VE02       | 14       | 1,20    |        | 1,60      | 26,88    |        |           |  |
|                                  |   |            |          |         |        |           | 26,88    | 142,92 | 3.841,69  |  |
| 05.03<br>diE14ALF030             | <p><b>m2 FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR</b></p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con dos divisiones, superior e inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p>   | PE01 fijos | 1        | 3,00    |        |           | 3,00     |        |           |  |
|                                  |   |            |          |         |        |           | 3,00     | 181,56 | 544,68    |  |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 05.04<br>diE14ALQA020 | <b>m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b><br>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos anti-pánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | PE01  | 2   | 1,80     |         | 2,20   | 7,92      |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 7,92     | 379,24 | 3.003,58  |
| 05.05<br>diE14PP020   | <b>m CAJÓN COMPACTO ALUM. DE 165 mm</b><br>Cajón capitalizado de aluminio, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 165 mm., montado, incluso con p.p. de medios auxiliares.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | VE01  | 36  | 1,20     |         | 1,60   | 69,12     |          |        |           |
|                       | VE02  | 14  | 1,20     |         | 1,60   | 26,88     |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 96,00    | 29,57  | 2.838,72  |
| 05.06<br>#diE14PP050  | <b>m2 PERSIANA ALUM.SEGURID.LAMA 40 mm</b><br>Persiana enrollable de lamas reforzadas de aluminio lacadas en color de carpintería, de seguridad, y de 40 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de herrajes de cierre en la lama final de remate, y con p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | VE01  | 36  | 1,20     |         | 1,60   | 69,12     |          |        |           |
|                       | VE02  | 14  | 1,20     |         | 1,60   | 26,88     |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 96,00    | 124,16 | 11.919,36 |
| 05.07<br>diE12PAA030  | <b>m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=35cm</b><br>Albardilla de piedra artificial de 35x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | Pelo  | 1   | 224,00   |         |        | 224,00    |          |        |           |
|                       | PE01  | 2   | 2,40     |         |        | 4,80      |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 228,80   | 15,68  | 3.587,58  |
| 05.08<br>diE12PVM020  | <b>m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b><br>Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | VE01  | 36  | 1,25     |         |        | 45,00     |          |        |           |
|                       | VE02  | 14  | 1,25     |         |        | 17,50     |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 62,50    | 29,41  | 1.838,13  |
| 05.09<br>diE15CPF090  | <b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b><br>Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | PE01  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 214,56 | 429,12    |
| 05.10<br>diE15WW060   | <b>ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b><br>Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                       | PE01  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |           |
|                       |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 4,01   | 8,02      |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO     | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 05.11      | ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE15WW080 | Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|            | PE01   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |           |
|            |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 31,39  | 62,78     |
|            | TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERIA EXTERIOR.....  |     |          |         |        |           |          |        | 52.867,00 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|             | CAPÍTULO 06 VIDRIERIA  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 06.01       | m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO B.EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| #diE16EB100 | Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra. U acristalamiento < 1,4 W/m2.K   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | VE01   | 36  | 1,20     |         | 1,60   | 69,12     |          |        |           |
|             | VE02   | 14  | 1,20     |         | 1,60   | 26,88     |          |        |           |
|             | PE01   | 2   | 2,40     |         | 2,70   | 12,96     |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 108,96   | 102,38 | 11.155,32 |
| 06.02       | m2 VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L13 Rw=38dB   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE16DL040  | Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | VI01   | 6   | 2,00     |         | 1,00   | 12,00     |          |        |           |
|             | PI01   | 11  | 0,25     |         |        | 2,75      |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 14,75    | 57,29  | 845,03    |
|             | TOTAL CAPÍTULO 06 VIDRIERIA.....   |     |          |         |        |           |          |        | 12.000,35 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 07.01<br>diE10AXH020                                  | m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Planta baja   | 1   | 224,00   |         |        | 224,00    |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 224,00   | 11,26  | 2.522,24 |
| 07.02<br>diE10ASH050                                  | m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Planta baja   | 1   | 224,00   |         |        | 224,00    |          |        |          |
|   | Planta primera  | 1   | 224,00   |         |        | 224,00    |          |        |          |
|   | Planta segunda  | 1   | 224,00   |         |        | 224,00    |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 672,00   | 3,81   | 2.560,32 |
| 07.03<br>diE10AXV110                                  | m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 50 mm CAMARAS  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 50 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 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 extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Planta baja   | 1   | 43,00    |         | 3,60   | 154,80    |          |        |          |
|   | Planta primera  | 1   | 43,00    |         | 3,60   | 154,80    |          |        |          |
|   | Planta segunda  | 1   | 43,00    |         | 3,60   | 154,80    |          |        |          |
|   | DEDUCIR HUECOS  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | VE01  | -36 | 1,20     |         | 1,60   | -69,12    |          |        |          |
|   | VE02  | -14 | 1,20     |         | 1,60   | -26,88    |          |        |          |
|   | PE01  | -2  | 2,40     |         | 2,70   | -12,96    |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 355,44   | 13,17  | 4.681,14 |
| 07.04<br>diE10AWF140                                  | m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Planta baja   | 1   | 43,00    |         | 3,60   | 154,80    |          |        |          |
|   | Planta primera  | 1   | 43,00    |         | 3,60   | 154,80    |          |        |          |
|   | Planta segunda  | 1   | 43,00    |         | 3,60   | 154,80    |          |        |          |
|   | DEDUCIR HUECOS  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | VE01  | -36 | 1,20     |         | 1,60   | -69,12    |          |        |          |
|   | VE02  | -14 | 1,20     |         | 1,60   | -26,88    |          |        |          |
|   | PE01  | -2  | 2,40     |         | 2,70   | -12,96    |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 355,44   | 9,21   | 3.273,60 |
| 07.05<br>diE10AWT030                                  | m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 65 mm   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                              |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Perímetro techo planta 2  | 1   | 44,00    | 1,00    |        | 44,00     |          |        |          |
|   | Perímetro techo planta 1  | 1   | 44,00    | 1,00    |        | 44,00     |          |        |          |
|   | Perímetro techo planta baja   | 1   | 44,00    | 1,00    |        | 44,00     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 132,00   | 6,98   | 921,36   |
| 07.06<br>#diE10IAW160                                 | m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero. Formacion de pendiente de mortero de cemento sobre tablero aglomerado hidrofugo.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | VE01  | 36  | 1,20     |         |        | 43,20     |          |        |          |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO       | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|              | VE02  | 14  | 1,20     |         |        | 16,80     |          |        |           |
|              |   |     |          |         |        |           | 60,00    | 7,88   | 472,80    |
| 07.07        | m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| #diE10IAW165 | Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliéster, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero. Formacion de pendiente de mortero de cemento sobre tablero aglomerado hidrofugo.      |     |          |         |        |           |          |        |           |
|              | Peto  | 1   | 44,00    |         |        | 44,00     |          |        |           |
|              | PE01  | 2   | 2,40     |         |        | 4,80      |          |        |           |
|              |   |     |          |         |        |           | 48,80    | 12,68  | 618,78    |
| 07.08        | m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE10IAW030  | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastómico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|              | Secundaria  | 1   | 44,00    |         | 1,00   | 44,00     |          |        |           |
|              |   |     |          |         |        |           | 44,00    | 16,86  | 741,84    |
|              | TOTAL CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES .....  |     |          |         |        |           |          |        | 15.792,08 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                      | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 08 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 08.01<br>diE07TOS020                        | <b>m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</b><br>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, 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 (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 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. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Planta baja   | 1   | 13,30    |         | 3,60   |           | 47,88    |        |           |
|   |   | 1   | 9,80     |         | 3,60   |           | 35,28    |        |           |
|   |   | 2   | 6,50     |         | 3,60   |           | 46,80    |        |           |
|   | Planta primera  | 2   | 13,30    |         | 3,60   |           | 95,76    |        |           |
|   |   | 2   | 6,50     |         | 3,60   |           | 46,80    |        |           |
|   | Planta segunda  | 2   | 13,30    |         | 3,60   |           | 95,76    |        |           |
|   |   | 2   | 6,50     |         | 3,60   |           | 46,80    |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 415,08   | 60,97  | 25.307,43 |
| 08.02<br>diE07TES060                        | <b>m2 TRASD.SEMIDIRECTO PLACA NORMAL 2x13 mm MAESTRA 16 mm c/600 mm</b><br>Trasdoso semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 600 mm; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 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, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Trasdoso sobre fachada existente  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Planta baja   | 1   | 13,00    |         | 3,60   |           | 46,80    |        |           |
|   | Planta primera  | 1   | 13,00    |         | 3,60   |           | 46,80    |        |           |
|   | Planta segunda  | 1   | 13,00    |         | 3,60   |           | 46,80    |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 140,40   | 25,05  | 3.517,02  |
| 08.03<br>diE07TOS080                        | <b>m2 TAB.DOUBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW</b><br>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 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. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Tabique sector incendios  | 3   | 2,80     |         | 3,60   |           | 30,24    |        |           |
|   | A DEDUCIR   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|   | Cuarto inversores en cubierta   | 1   | 10,00    |         |        |           | 10,00    |        |           |
|   | CE01  | -3  | 2,00     |         | 2,30   |           | -13,80   |        |           |
|   |   |     |          |         |        |           | 26,44    | 73,71  | 1.948,89  |



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO              | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 08.04<br>diE07RC020 | <b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO</b><br>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                     | VE01   | 36  | 1,20     |         | 1,60   | 69,12     |          |        |          |
|                     | VE02   | 14  | 1,20     |         | 1,60   | 26,88     |          |        |          |
|                     | PE01   | 2   | 2,40     |         | 2,70   | 12,96     |          |        |          |
|                     |  |     |          |         |        |           | 108,96   | 12,50  | 1.362,00 |
| 08.05<br>diE07RC010 | <b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/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.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                     | V101   | 6   | 2,00     |         | 1,00   | 12,00     |          |        |          |
|                     | PI01   | 11  | 1,00     |         | 2,20   | 24,20     |          |        |          |
|                     | CE01   | 3   | 2,00     |         | 2,30   | 13,80     |          |        |          |
|                     |  |     |          |         |        |           | 50,00    | 8,30   | 415,00   |
| 08.06<br>diE07WA010 | <b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b><br>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                     |  | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |          |
|                     |  |     |          |         |        |           | 7,00     | 255,96 | 1.791,72 |
| 08.07<br>diE07WA020 | <b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b><br>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                     |  | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |          |
|                     |  |     |          |         |        |           | 7,00     | 127,48 | 892,36   |
| 08.08<br>diE07WA030 | <b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b><br>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                     |  | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |          |
|                     |  |     |          |         |        |           | 7,00     | 193,14 | 1.351,98 |
| 08.09<br>diE07WA040 | <b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)</b><br>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                     |  | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |          |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO       | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
|              |   |     |          |         |        |           | 7,00     | 52,75  | 369,25           |
| 08.10        | ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| diE07WA050   | Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.                             | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |                  |
|              |   |     |          |         |        |           | 7,00     | 67,46  | 472,22           |
| 08.11        | ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| diE07WA060   | Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.   | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |                  |
|              |   |     |          |         |        |           | 7,00     | 29,95  | 209,65           |
| 08.12        | ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| diE07WA080   | Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |                  |
|              |   |     |          |         |        |           | 7,00     | 64,68  | 452,76           |
| 08.13        | m SELL..JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| diE10INS020  | Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|              | junta dilatación  | 1   | 16,50    |         |        | 16,50     |          |        |                  |
|              | junta trabajo fabrica ladrillo  | 10  | 12,90    |         |        | 129,00    |          |        |                  |
|              |   |     |          |         |        |           | 145,50   | 3,79   | 551,45           |
| 08.14        | ud TALADRO REDONDOS 10mm s/HGON. e=20 cm  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| #diE01DWT011 | Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 20 cm., mediante taladro con broca de widia, limpieza del mismo, varilla acero corrugado de diámetro 10 mm incluso relleno de taladro y sellado posterior del perímetro.Medida la unidad ejecutada.   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|              | Conectores arranque fachada   | 1   | 44,00    |         |        | 44,00     |          |        |                  |
|              |   |     |          |         |        |           | 44,00    | 13,77  | 605,88           |
|              | <b>TOTAL CAPÍTULO 08 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....</b>  |     |          |         |        |           |          |        | <b>39.247,61</b> |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                            | RESUMEN  | UDS                                  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 09 CERRAJERIA            |  |                                      |          |         |        |           |          |        |          |
| 09.01<br>diE15CPF023              | m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR<br>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.   | CE01                                 | 3        | 2,00    | 2,30   | 13,80     |          |        |          |
|                                   |  |                                      |          |         |        |           | 13,80    | 442,69 | 6.109,12 |
| 09.02<br>diE15CPF140              | ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR<br>Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuegos de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada. | CE01                                 | 3        |         |        | 3,00      |          |        |          |
|                                   |  |                                      |          |         |        |           | 3,00     | 156,34 | 469,02   |
| 09.03<br>diE15CPF090              | ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.<br>Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.  | CE01                                 | 3        |         |        | 3,00      |          |        |          |
|                                   |  |                                      |          |         |        |           | 3,00     | 214,56 | 643,68   |
| 09.04<br>diE15CBA010              | m2 PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO<br>Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.   | Acceso bajo cubierta para inversores | 2        |         |        | 2,00      |          |        |          |
|                                   |  |                                      |          |         |        |           | 2,00     | 80,85  | 161,70   |
| 09.05<br>#diE16MMP021             | ud CLARABOYA ACCESO CUBIERTA CON ESCALERA ESCAMOTEABLE<br>Claraboya parabólica rectangular practicable de 100x100 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC. Escalera escamoteable de acero incluida. Medida la unidad instalada.  | EL02 Acceso cubierta Bachillerato    | 1        |         |        | 1,00      |          |        |          |
|                                   |  |                                      |          |         |        |           | 1,00     | 909,30 | 909,30   |
| TOTAL CAPÍTULO 09 CERRAJERIA..... |  |                                      |          |         |        |           |          |        | 8.292,82 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                      | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 10 CARPINTERIA INTERIOR            |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 10.01<br>diE13EV120                         | m2 PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA<br>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | PI01  | 11  | 1,10     |         | 2,10   | 25,41     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 25,41    | 162,24 | 4.122,52 |
| 10.02<br>diE13K080                          | m2 VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR<br>Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | VI01  | 6   | 2,00     |         | 1,00   | 12,00     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 12,00    | 81,52  | 978,24   |
| 10.03<br>diE15WW060                         | ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS<br>Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Puertas interiores  | 11  |          |         |        | 11,00     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 11,00    | 4,01   | 44,11    |
| 10.04<br>diE15WW080                         | ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS<br>Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   |   | 11  |          |         |        | 11,00     |          |        |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 11,00    | 31,39  | 345,29   |
| TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA INTERIOR..... |   |     |          |         |        |           |          |        | 5.490,16 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                     | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|----------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 11 SOLADOS</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 11.01<br>#diE11R040        | <b>m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b><br>Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                            | Planta baja   | 1   | 210,00   |         |        | 210,00    |          |        |           |
|                            | Planta primera  | 1   | 210,00   |         |        | 210,00    |          |        |           |
|                            | Planta segunda  | 1   | 210,00   |         |        | 210,00    |          |        |           |
|                            |   |     |          |         |        |           | 630,00   | 8,04   | 5.065,20  |
| 11.02<br>diE11EP010        | <b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b><br>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                            | <b>PLANTA BAJA</b>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                            | Circulación 01  | 1   | 60,42    |         |        | 60,42     |          |        |           |
|                            | Aula 01   | 1   | 60,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|                            | Aula 02   | 1   | 60,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 01   | 1   | 22,11    |         |        | 22,11     |          |        |           |
|                            | PLANTA PRIMERA  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|                            | Circulación 02  | 1   | 37,78    |         |        | 37,78     |          |        |           |
|                            | Aula 03   | 1   | 60,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|                            | Aula 04   | 1   | 60,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 02   | 1   | 22,11    |         |        | 22,11     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 03   | 1   | 22,11    |         |        | 22,11     |          |        |           |
|                            | PLANTA SEGUNDA  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|                            | Circulación 03  | 1   | 37,78    |         |        | 37,78     |          |        |           |
|                            | Aula 05   | 1   | 60,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|                            | Aula 06   | 1   | 60,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 04   | 1   | 22,11    |         |        | 22,11     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 05   | 1   | 22,11    |         |        | 22,11     |          |        |           |
|                            |   |     |          |         |        |           | 608,53   | 33,77  | 20.550,06 |
| 11.03<br>diE11MR030        | <b>m RODAPIÉ DM LACADO 7x1,6 cm</b><br>Rodapié de DM acabado lacado, color a elegir por la Dirección Facultativa, de 7x1,6 cm, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                            | <b>PLANTA BAJA</b>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                            | Circulación 01  | 1   | 46,50    |         |        | 46,50     |          |        |           |
|                            | Aula 01   | 1   | 33,00    |         |        | 33,00     |          |        |           |
|                            | Aula 02   | 1   | 33,00    |         |        | 33,00     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 01   | 1   | 19,70    |         |        | 19,70     |          |        |           |
|                            | PLANTA PRIMERA  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|                            | Circulación 02  | 1   | 33,50    |         |        | 33,50     |          |        |           |
|                            | Aula 03   | 1   | 33,00    |         |        | 33,00     |          |        |           |
|                            | Aula 04   | 1   | 33,00    |         |        | 33,00     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 02   | 1   | 19,70    |         |        | 19,70     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 03   | 1   | 19,70    |         |        | 19,70     |          |        |           |
|                            | PLANTA SEGUNDA  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|                            | Circulación 03  | 1   | 33,50    |         |        | 33,50     |          |        |           |
|                            | Aula 05   | 1   | 33,00    |         |        | 33,00     |          |        |           |
|                            | Aula 06   | 1   | 33,00    |         |        | 33,00     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 04   | 1   | 19,70    |         |        | 19,70     |          |        |           |
|                            | Aula medio grupo 05   | 1   | 19,70    |         |        | 19,70     |          |        |           |
|                            |   |     |          |         |        |           | 412,00   | 5,31   | 2.187,72  |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO              | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 11.04<br>diE29IF070 | m2 Felpudo de aluminio P/EMPOTRAR SUELO<br><br>Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Atenea de Basmat). Apropiado para instalación empotrado en suelos laminados. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 9 mm.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                     | PE01  | 2   | 2,00     | 1,00    |        | 4,00      |          |        |           |
|                     |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 214,61 | 858,44    |
| 11.05<br>diE11W030  | m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN<br><br>Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                     |   | 1   | 3,00     |         |        | 3,00      |          |        |           |
|                     |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 33,84  | 101,52    |
|                     | TOTAL CAPÍTULO 11 SOLADOS.....  |     |          |         |        |           |          |        | 28.762,94 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                           | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|----------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 12 FALSOS TECHOS</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| 12.01                            | m2 TABICAS PLADUR  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| diE08TAW135                      | Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.   |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                                  | PLANTA BAJA  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                                  | Circulación 01   | 1   | 13,00    |         |        |           | 13,00    |        |                  |
|                                  | Aula 01  | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |        |                  |
|                                  | Aula 02  | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 01  | 1   | 5,70     |         |        |           | 5,70     |        |                  |
|                                  | PLANTA PRIMERA   | 1   |          |         |        |           | 1,00     |        |                  |
|                                  | Circulación 02   | 1   | 7,20     |         |        |           | 7,20     |        |                  |
|                                  | Aula 03  | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |        |                  |
|                                  | Aula 04  | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 02  | 1   | 5,70     |         |        |           | 5,70     |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 03  | 1   | 5,70     |         |        |           | 5,70     |        |                  |
|                                  | PLANTA SEGUNDA   | 1   |          |         |        |           | 1,00     |        |                  |
|                                  | Circulación 03   | 1   | 7,20     |         |        |           | 7,20     |        |                  |
|                                  | Aula 05  | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |        |                  |
|                                  | Aula 06  | 1   | 11,00    |         |        |           | 11,00    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 04  | 1   | 5,70     |         |        |           | 5,70     |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 05  | 1   | 5,70     |         |        |           | 5,70     |        |                  |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 123,90   | 24,41  | 3.024,40         |
| 12.02                            | m2 FALSO TECHO REGIST.LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PSV  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
| diE08TAM050                      | Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde acanalado; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                                  | PLANTA BAJA  |     |          |         |        |           |          |        |                  |
|                                  | Circulación 01   | 1   | 47,00    |         |        |           | 47,00    |        |                  |
|                                  | Aula 01  | 1   | 49,00    |         |        |           | 49,00    |        |                  |
|                                  | Aula 02  | 1   | 49,00    |         |        |           | 49,00    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 01  | 1   | 16,40    |         |        |           | 16,40    |        |                  |
|                                  | PLANTA PRIMERA   | 1   |          |         |        |           | 1,00     |        |                  |
|                                  | Circulación 02   | 1   | 30,60    |         |        |           | 30,60    |        |                  |
|                                  | Aula 03  | 1   | 49,00    |         |        |           | 49,00    |        |                  |
|                                  | Aula 04  | 1   | 49,00    |         |        |           | 49,00    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 02  | 1   | 16,40    |         |        |           | 16,40    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 03  | 1   | 16,40    |         |        |           | 16,40    |        |                  |
|                                  | PLANTA SEGUNDA   | 1   |          |         |        |           | 1,00     |        |                  |
|                                  | Circulación 03   | 1   | 30,60    |         |        |           | 30,60    |        |                  |
|                                  | Aula 05  | 1   | 49,00    |         |        |           | 49,00    |        |                  |
|                                  | Aula 06  | 1   | 49,00    |         |        |           | 49,00    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 04  | 1   | 16,40    |         |        |           | 16,40    |        |                  |
|                                  | Aula medio grupo 05  | 1   | 16,40    |         |        |           | 16,40    |        |                  |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 486,20   | 29,96  | 14.566,55        |
|                                  | <b>TOTAL CAPÍTULO 12 FALSOS TECHOS.....</b>  |     |          |         |        |           |          |        | <b>17.590,95</b> |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 13 REVESTIMIENTOS Y PINTURAS |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 13.01<br>diE08PS020                   | <p>m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA</p> <p>Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL ULTRA, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 &gt;99% . Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.</p> |     |          |         |        |           |          |        |           |
| PLANTA BAJA                           |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       | Circulación 01  | 1   | 46,50    |         |        | 2,00      |          | 93,00  |           |
|                                       | Aula 01   | 1   | 33,00    |         |        | 1,00      |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula 02   | 1   | 33,00    |         |        | 1,00      |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula medio grupo 01   | 1   | 19,70    |         |        | 1,00      |          | 19,70  |           |
| PLANTA PRIMERA                        |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       | Circulación 02  | 1   | 33,50    |         |        | 2,00      |          | 67,00  |           |
|                                       | Aula 03   | 1   | 33,00    |         |        | 1,00      |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula 04   | 1   | 33,00    |         |        | 1,00      |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula medio grupo 02   | 1   | 19,70    |         |        | 1,00      |          | 19,70  |           |
|                                       | Aula medio grupo 03   | 1   | 19,70    |         |        | 1,00      |          | 19,70  |           |
| PLANTA SEGUNDA                        |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       | Circulación 03  | 1   | 33,50    |         |        | 2,00      |          | 67,00  |           |
|                                       | Aula 05   | 1   | 33,00    |         |        | 1,00      |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula 06   | 1   | 33,00    |         |        | 1,00      |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula medio grupo 04   | 1   | 19,70    |         |        | 1,00      |          | 19,70  |           |
|                                       | Aula medio grupo 05   | 1   | 19,70    |         |        | 1,00      |          | 19,70  |           |
|                                       |   |     |          |         |        |           | 525,50   | 32,45  | 17.052,48 |
| 13.02<br>diE08PD050                   | <p>m MOLDURA DM LACADO 70x10 mm</p> <p>Moldura DM, acabado lacado, maciza, de 70x10 mm., fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| PLANTA BAJA                           |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       | Circulación 01  | 1   | 46,50    |         |        |           |          | 46,50  |           |
|                                       | Aula 01   | 1   | 33,00    |         |        |           |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula 02   | 1   | 33,00    |         |        |           |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula medio grupo 01   | 1   | 19,70    |         |        |           |          | 19,70  |           |
| PLANTA PRIMERA                        |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       | Circulación 02  | 1   | 33,50    |         |        |           |          | 33,50  |           |
|                                       | Aula 03   | 1   | 33,00    |         |        |           |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula 04   | 1   | 33,00    |         |        |           |          | 33,00  |           |
|                                       | Aula medio grupo 02   | 1   | 19,70    |         |        |           |          | 19,70  |           |
|                                       | Aula medio grupo 03   | 1   | 19,70    |         |        |           |          | 19,70  |           |
| PLANTA SEGUNDA                        |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       | Circulación 03  | 1   | 33,50    |         |        |           |          | 33,50  |           |
|                                       | Aula 05   | 1   | 60,00    |         |        |           |          | 60,00  |           |
|                                       | Aula 06   | 1   | 60,00    |         |        |           |          | 60,00  |           |
|                                       | Aula medio grupo 04   | 1   | 19,70    |         |        |           |          | 19,70  |           |
|                                       | Aula medio grupo 05   | 1   | 19,70    |         |        |           |          | 19,70  |           |
|                                       |   |     |          |         |        |           | 466,00   | 3,79   | 1.766,14  |
| 13.03<br>diE08PS095                   | <p>m ESQUINERO DM LACADO</p> <p>Esquinero de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 80x15 mm., medidas exteriores, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                       |   |     |          |         |        | 60        | 60,00    |        |           |
|                                       |   |     |          |         |        |           | 60,00    | 6,22   | 373,20    |
| 13.04<br>diE27EPA020                  | <p>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</p> <p>Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</p>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| PARAMENTOS VERTICALES                 |   |     |          |         |        |           |          |        |           |



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|          | PLANTA BAJA  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|          | Circulación 01   | 1   | 46,50    |         | 1,00   | 46,50     |          |        |           |
|          | Aula 01  | 1   | 33,00    |         | 2,00   | 66,00     |          |        |           |
|          | Aula 02  | 1   | 33,00    |         | 2,00   | 66,00     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 01  | 1   | 19,70    |         | 2,00   | 39,40     |          |        |           |
|          | PLANTA PRIMERA   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|          | Circulación 02   | 1   | 33,50    |         | 1,00   | 33,50     |          |        |           |
|          | Aula 03  | 1   | 33,00    |         | 2,00   | 66,00     |          |        |           |
|          | Aula 04  | 1   | 33,00    |         | 2,00   | 66,00     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 02  | 1   | 19,70    |         | 2,00   | 39,40     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 03  | 1   | 19,70    |         | 2,00   | 39,40     |          |        |           |
|          | PLANTA SEGUNDA   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|          | Circulación 03   | 1   | 33,50    |         | 1,00   | 33,50     |          |        |           |
|          | Aula 05  | 1   | 33,00    |         | 2,00   | 66,00     |          |        |           |
|          | Aula 06  | 1   | 33,00    |         | 2,00   | 66,00     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 04  | 1   | 19,70    |         | 2,00   | 39,40     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 05  | 1   | 19,70    |         | 2,00   | 39,40     |          |        |           |
|          | PARAMETROS HORIZONTALES  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|          | PLANTA BAJA  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|          | Circulación 01   | 1   | 13,00    |         |        | 13,00     |          |        |           |
|          | Aula 01  | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |           |
|          | Aula 02  | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 01  | 1   | 5,70     |         |        | 5,70      |          |        |           |
|          | PLANTA PRIMERA   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|          | Circulación 02   | 1   | 7,20     |         |        | 7,20      |          |        |           |
|          | Aula 03  | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |           |
|          | Aula 04  | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 02  | 1   | 5,70     |         |        | 5,70      |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 03  | 1   | 5,70     |         |        | 5,70      |          |        |           |
|          | PLANTA SEGUNDA   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|          | Circulación 03   | 1   | 7,20     |         |        | 7,20      |          |        |           |
|          | Aula 05  | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |           |
|          | Aula 06  | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 04  | 1   | 5,70     |         |        | 5,70      |          |        |           |
|          | Aula medio grupo 05  | 1   | 5,70     |         |        | 5,70      |          |        |           |
|          |  |     |          |         |        |           | 832,40   | 5,19   | 4.320,16  |
| 13.05    | u SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diCCV010 | Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.                                    | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |           |
|          |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 2,45   | 9,80      |
| 13.06    | u SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diCCV020 | Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003. | 30  |          |         |        | 30,00     |          |        |           |
|          |  |     |          |         |        |           | 30,00    | 4,53   | 135,90    |
|          | TOTAL CAPÍTULO 13 REVESTIMIENTOS Y PINTURAS .....  |     |          |         |        |           |          |        | 23.657,68 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO            |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 14.01<br>diE20WJP030                              | m BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm.<br><br>Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   | CUBIERTA   | 2   | 12,00    |         |        | 24,00     |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 24,00    | 16,00  | 384,00  |
| 14.02<br>diE09R160                                | ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA<br><br>Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio). |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 48,78  | 195,12  |
| 14.03<br>diE03EUP030                              | ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90<br><br>Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexiónado 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.   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|   |  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 17,53  | 70,12   |
| TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO..... |  |     |          |         |        |           |          |        | 649,24  |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN</b> |   |     |          |         |        |           |          |          |          |
| 15.01<br>diE22NCD060                          | <b>ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS</b><br>Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con 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). |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | AMPLIACIÓN  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 717,79   | 717,79   |
| 15.02<br>diE22MCI010                          | <b>ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b><br>Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | montante  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |          |          |
|   | sala  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 35,57    | 142,28   |
| 15.03<br>diE22NVT020                          | <b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" c/platina</b><br>Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | AMPLIACION  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 515,85   | 515,85   |
| 15.04<br>diE22RI500                           | <b>ud BOMBA DOBLE STRATOS D32/1-8 C/bridas</b><br>Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión con bridas, modelo Wilo Stratos D 32/1-8 o similar, caudal de 7 m3/h y 7,5 m.c.a., diametro bridas DN 32,, rango temperaturas -10°C a 110°C., presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosistema ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 9-125 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | AMPLIACION  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 1.779,69 | 1.779,69 |
| 15.05<br>diE22NVE034                          | <b>ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b><br>Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | AMPLIACIÓN  | 4   |          |         |        | 4,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 54,37    | 217,48   |
| 15.06<br>diE22NVR012                          | <b>ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b><br>Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | ESO   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 41,41    | 41,41    |
| 15.07<br>diE22RT030                           | <b>ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b><br>Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | AMPLIACION  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|   |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 31,82    | 31,82    |
| 15.08<br>diE22RT080                           | <b>ud SONDA INMERSION AGUA</b><br>Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|   | AMPLIACIÓN  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |          |          |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO       | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
|              |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 105,14 | 210,28   |
| 15.09        | m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE20TM010   | Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|              | CUARTO   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|              | BAJA   | 130 |          |         |        | 130,00    |          |        |          |
|              | PRIMERA  | 125 |          |         |        | 125,00    |          |        |          |
|              | SEGUNDA  | 125 |          |         |        | 125,00    |          |        |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 382,00   | 4,57   | 1.745,74 |
| 15.10        | m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE10AKE050  | Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|              | CUARTO   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|              | BAJA   | 130 |          |         |        | 130,00    |          |        |          |
|              | PRIMERA  | 125 |          |         |        | 125,00    |          |        |          |
|              | SEGUNDA  | 125 |          |         |        | 125,00    |          |        |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 382,00   | 5,24   | 2.001,68 |
| 15.11        | ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE22JEL030  | Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 vatios., según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado Acorde al RITE. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|              | Ampliación, Primera_Circulación  | 1   | 7,00     |         |        | 7,00      |          |        |          |
|              | Ampliación, Baja_Circulación   | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Circulación  | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Baja_Circulación   | 1   | 11,00    |         |        | 11,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Primera_Medio grupo 3  | 1   | 13,00    |         |        | 13,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Primera_Medio grupo 2  | 1   | 14,00    |         |        | 14,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Aula medio grupo 4   | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Aula medio grupo 5   | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Baja_Aula medio grupo  | 1   | 16,00    |         |        | 16,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Primera_Aula 3   | 1   | 17,00    |         |        | 17,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Primera_Aula 4   | 2   | 17,00    |         |        | 34,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Primera_Aula 3   | 1   | 18,00    |         |        | 18,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Aula 6   | 1   | 18,00    |         |        | 18,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Aula 5   | 1   | 19,00    |         |        | 19,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Baja Aula 1  | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Baja_Aula 2  | 2   | 20,00    |         |        | 40,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Aula 5   | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Segunda_Aula 6   | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |          |
|              | Ampliación, Baja Aula 1  | 1   | 21,00    |         |        | 21,00     |          |        |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 338,00   | 20,01  | 6.763,38 |
| 15.12        | ud REFUERZO SOPORTE RADIADOR   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| #diE22JES101 | Refuerzo de soporte para cuelgue de radiadores, mediante inclusión en trasdosado de perfil galvanizado y tablero de madera para atornillado de soportes de cuelgue.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|              | radiadores   | 21  |          |         |        | 21,00     |          |        |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 21,00    | 9,90   | 207,90   |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 15.13<br>diE20TM020   | m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.<br>Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                       | Planta baja   | 2   | 2,00     |         |        | 4,00      |          |        |         |
|                       | Planta 1  | 2   | 4,20     |         |        | 8,40      |          |        |         |
|                       | Planta 2  | 2   | 4,20     |         |        | 8,40      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 20,80    | 5,72   | 118,98  |
| 15.14<br>diE10AKEC070 | m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm<br>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                       | Planta baja   | 2   | 2,00     |         |        | 4,00      |          |        |         |
|                       | Planta 1  | 2   | 4,20     |         |        | 8,40      |          |        |         |
|                       | Planta 2  | 2   | 4,20     |         |        | 8,40      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 20,80    | 8,30   | 172,64  |
| 15.15<br>diE20TM030   | m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.<br>Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                       | Planta baja   | 2   | 3,00     |         |        | 6,00      |          |        |         |
|                       | Planta 1  | 2   | 2,00     |         |        | 4,00      |          |        |         |
|                       | Planta 2  | 2   | 2,00     |         |        | 4,00      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 14,00    | 7,04   | 98,56   |
| 15.16<br>diE10AKEC130 | m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm<br>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                       | Planta baja   | 2   | 3,00     |         |        | 6,00      |          |        |         |
|                       | Planta 1  | 2   | 2,00     |         |        | 4,00      |          |        |         |
|                       | Planta 2  | 2   | 2,00     |         |        | 4,00      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 14,00    | 9,01   | 126,14  |
| 15.17<br>diE20TM040   | m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.<br>Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                       | BAJA  | 2   | 2,50     |         |        | 5,00      |          |        |         |
|                       | MONTANTES   | 2   | 4,00     |         |        | 8,00      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 13,00    | 9,48   | 123,24  |
| 15.18<br>diE10AKEC190 | m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm<br>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                       | BAJA  | 2   | 2,50     |         |        | 5,00      |          |        |         |
|                       | MONTANTES   | 2   | 4,00     |         |        | 8,00      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 13,00    | 9,51   | 123,63  |
| 15.19<br>diE20TM060   | m TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.<br>Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  |     |          |         |        |           |          |        |         |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO       | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|              | Planta baja   | 2   | 10,00    |         |        | 20,00     |          |        |           |
|              |   |     |          |         |        |           | 20,00    | 21,62  | 432,40    |
| 15.20        | m COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE10AKEC290 | Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|              | Planta baja   | 2   | 10,00    |         |        | 20,00     |          |        |           |
|              |   |     |          |         |        |           | 20,00    | 16,27  | 325,40    |
|              | TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....  |     |          |         |        |           |          |        | 15.896,29 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN |  |     |          |         |        |           |          |          |           |
| 16.01<br>diE23R040                                     | <p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades</li><li>- Consumo eléctrico: 506 W</li><li>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz</li><li>- Presión estática de 170 Pa</li><li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm</li><li>- Peso: 85 kg</li></ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Variador de caudal. Ventilador EC</li><li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li><li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li><li>- Emisor UVGI de alta potencia</li><li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li><li>- Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal.</li><li>- Incluye presostato de filtro sucio</li></ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.</p> |     |          |         |        |           |          |          |           |
|  | PRIMERA  | 2   |          |         |        |           | 2,00     |          |           |
|  | SEGUNDA  | 2   |          |         |        |           | 2,00     |          |           |
|  |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 4.270,89 | 17.083,56 |
| 16.02<br>diE23R055                                     | <p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G BÁSICO</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 o equivalente, Básico, construcción frameless de acero con aislamiento clase F de 30mm e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caudal impulsión hasta: 2.400 m3/h regulación 0-10V</li><li>- Consumo eléctrico: 447 W</li><li>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz</li><li>- Presión estática hasta 150 Pa</li><li>- Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55</li><li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm</li><li>- Peso: 71 kg</li></ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Ventiladores EC</li><li>- Prefiltro ePM1 95%</li><li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li><li>- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia mayor 95% de gases y olores</li><li>- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018</li><li>- 1 Potenciómetro de regulación de caudal</li><li>- 1 caja de conexión eléctrica.</li></ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.</p>   |     |          |         |        |           |          |          |           |
|  | BAJA   | 1   |          |         |        |           | 1,00     |          |           |
|  |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 6.265,49 | 6.265,49  |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO               | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 16.03<br>#diE23R080  | <b>ud Centralita de control de sistema de filtrado de aire</b><br>Suministro y montaje de centralita de para los equipos SIAV instalados (incluyendo los ampliados). Incluyendo cableado, material y pequeño accesorios para completar la instalación, probado y funcionando. Acorde al RITE y normativa vigente.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | Conserjería  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |          |
|                      |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 934,46 | 4.672,30 |
| 16.04<br>diE23DRX150 | <b>ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.500x300</b><br>Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 500x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | BAJA   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|                      | PRIMERA  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|                      | SEGUNDA  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|                      |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 51,15  | 255,75   |
| 16.05<br>diE23DRS065 | <b>ud REJILLA IMP. 400X200 SIMPLE</b><br>Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 400x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair o similar, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | BAJA   | 8   |          |         |        | 8,00      |          |        |          |
|                      | PRIMERA  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                      | SEGUNDA  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                      |  |     |          |         |        |           | 28,00    | 31,78  | 889,84   |
| 16.06<br>diE23DPR140 | <b>ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b><br>Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | BAJA   | 8   |          |         |        | 8,00      |          |        |          |
|                      | PRIMERA  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                      | SEGUNDA  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                      |  |     |          |         |        |           | 28,00    | 93,57  | 2.619,96 |
| 16.07<br>diE23DRR052 | <b>ud REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200</b><br>Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | BAJA   | 8   |          |         |        | 8,00      |          |        |          |
|                      | PRIMERA  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                      | SEGUNDA  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                      |  |     |          |         |        |           | 28,00    | 31,24  | 874,72   |
| 16.08<br>diE23DCF010 | <b>m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO</b><br>Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | CONDUCTO 200X200   | 0,8 | 4,00     | 2,00    |        | 6,40      |          |        |          |
|                      |  | 0,8 | 4,00     | 2,00    |        | 6,40      |          |        |          |
|                      |  | 0,8 | 3,00     | 2,00    |        | 4,80      |          |        |          |
|                      |  | 0,8 | 4,00     | 2,00    |        | 6,40      |          |        |          |
|                      |  | 0,8 | 4,00     | 2,00    |        | 6,40      |          |        |          |
|                      |  | 0,8 | 3,00     | 2,00    |        | 4,80      |          |        |          |
|                      |  | 0,8 | 3,00     | 2,00    |        | 4,80      |          |        |          |
|                      | CONDUCTO 200X300   | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |          |
|                      |  | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |          |
|                      |  | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |          |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|        |   | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |           |
|        |   | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |           |
|        |   | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |           |
|        |   | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |           |
|        |   | 1   | 7,00     | 2,00    |        | 14,00     |          |        |           |
|        | CONDUCTO 300X300  | 1,2 | 14,00    | 2,00    |        | 33,60     |          |        |           |
|        |   | 1,2 | 14,00    | 2,00    |        | 33,60     |          |        |           |
|        |   | 1,2 | 14,00    | 2,00    |        | 33,60     |          |        |           |
|        |   | 1,2 | 14,00    | 2,00    |        | 33,60     |          |        |           |
|        |   | 1,2 | 12,00    | 2,00    |        | 28,80     |          |        |           |
|        | CONDUCTO 500X400  | 1,8 | 12,00    |         |        | 21,60     |          |        |           |
|        |   | 1,8 | 8,00     |         |        | 14,40     |          |        |           |
|        |   | 1,8 | 8,00     |         |        | 14,40     |          |        |           |
|        |   |     |          |         |        |           | 365,60   | 32,25  | 11.790,60 |
|        | TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN..... |     |          |         |        |           |          |        | 44.452,22 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> |   |     |          |         |        |           |          |          |          |
| 17.01<br>#diE17A001                      | ud AMPLIACION C. GENERAL Y SOCORRO<br>Actuaciones de ampliacion en reservas, cambio de protecciones e implementacion de circuitos de urbanizacion. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|  | AMPLIACION  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 823,78   | 823,78   |
| 17.02<br>#diE17A003                      | ud Cuadro de AMPLIACION<br>Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Planta, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. |     |          |         |        |           |          |          |          |
|  | EN BAJA   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 4.128,07 | 4.128,07 |
| 17.03<br>#diE17A005                      | ud AMPLIACION CALDERAS<br>Armario de distribución para cuadro de cuarto de calderas en edificio de aulas, de dimensiones 834x810x120 mm, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|  |   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 61,20    | 61,20    |
| 17.04<br>diE17XD050                      | m Bandeja de Rejilla 60X300<br>Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|  | AMPLIACION  | 3   | 20,00    |         |        | 60,00     |          |          |          |
|  | fotovoltaica  | 1   | 100,00   |         |        | 100,00    |          |          |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 160,00   | 37,57    | 6.011,20 |
| 17.05<br>diE17XD020                      | m Bandeja de Rejilla 60X100<br>Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|  | conexion strings fv   | 10  | 10,00    |         |        | 100,00    |          |          |          |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|             |  |     |          |         |        |           | 100,00   | 23,11  | 2.311,00  |
| 17.06       | <b>m Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE17V010   | Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replanteo y la instalación.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | bandejas   | 60  |          |         |        | 60,00     |          |        |           |
|             | TT   | 3   | 20,00    |         |        | 60,00     |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 120,00   | 2,59   | 310,80    |
| 17.07       | <b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE17MS260  | Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | S/ Planos  | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 7,00     | 41,24  | 288,68    |
| 17.08       | <b>ud LUMINARIA LED 6000 lm 600x600 mm</b>   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE18IME210 | Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 48 W y 6000 lm, con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexinado.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | BAJA   | 19  |          |         |        | 19,00     |          |        |           |
|             | PRIMERA  | 19  |          |         |        | 19,00     |          |        |           |
|             | SEGUNDA  | 19  |          |         |        | 19,00     |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 57,00    | 142,56 | 8.125,92  |
| 17.09       | <b>ud LUMINARIA LED 6000 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO</b>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE18IME232 | Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 48W y 6000 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexinado. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexinado. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | AMPLIACION   | 3   | 30,00    |         |        | 90,00     |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 90,00    | 190,37 | 17.133,30 |
| 17.10       | <b>ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF</b>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE18IMD040 | Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Indice de protección IP 20/C clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexinado.  |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | pizarras   | 11  |          |         |        | 11,00     |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 11,00    | 98,22  | 1.080,42  |
| 17.11       | <b>ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm</b>  |     |          |         |        |           |          |        |           |
| diE18IEB220 | Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexinado.   |     |          |         |        |           |          |        |           |
|             | Bajo cubierta para inversores  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |           |
|             |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 102,77 | 205,54    |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO               | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 17.12<br>diE17MS140  | <b>ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b><br>Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | led 60x60   | 57  |          |         |        | 57,00     |          |        |          |
|                      | led reg 60x60   | 90  |          |         |        | 90,00     |          |        |          |
|                      | pizarras  | 11  |          |         |        | 11,00     |          |        |          |
|                      | bajo cubierta   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|                      |   |     |          |         |        |           | 160,00   | 25,34  | 4.054,40 |
| 17.13<br>diE17MS230  | <b>ud INTERRUPTOR SIMPLE</b><br>Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | Aulas   | 11  | 3,00     |         |        | 33,00     |          |        |          |
|                      |   |     |          |         |        |           | 33,00    | 5,60   | 184,80   |
| 17.14<br>diE17MS080  | <b>ud TOMA CORRIENTE</b><br>Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiionada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | Aulas   | 6   | 3,00     |         |        | 18,00     |          |        |          |
|                      |   | 5   | 1,00     |         |        | 5,00      |          |        |          |
|                      | PASILLOS  | 3   | 2,00     |         |        | 6,00      |          |        |          |
|                      |   |     |          |         |        |           | 29,00    | 7,70   | 223,30   |
| 17.15<br>diE17MS160  | <b>ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b><br>Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | Aulas   | 6   | 3,00     |         |        | 18,00     |          |        |          |
|                      |   | 5   | 1,00     |         |        | 5,00      |          |        |          |
|                      | PASILLOS  | 3   | 2,00     |         |        | 6,00      |          |        |          |
|                      |   |     |          |         |        |           | 29,00    | 36,03  | 1.044,87 |
| 17.16<br>diE18S010   | <b>ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</b><br>Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexiionada y en correcto funcionamiento.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | Circuitos iluminacion aulas   | 11  |          |         |        | 11,00     |          |        |          |
|                      |   |     |          |         |        |           | 11,00    | 29,40  | 323,40   |
| 17.17<br>diE17CIT180 | <b>m Línea electrica 4x10 mm2 RZ1-K bajo tubo</b><br>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexiion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                      | CUADRO AMP  | 105 |          |         |        | 105,00    |          |        |          |
|                      | PUENTES   | 8   |          |         |        | 8,00      |          |        |          |
|                      |   |     |          |         |        |           | 113,00   | 10,79  | 1.219,27 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO               | RESUMEN  | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|----------------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 17.18<br>diE17CIT100 | <p>m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> |      |          |         |        |           |          |        |           |
|                      | Iluminacion  | 158  | 20,00    |         |        | 3.160,00  |          |        |           |
|                      |  |      |          |         |        |           | 3.160,00 | 4,12   | 13.019,20 |
| 17.19<br>diE17CIT105 | <p>m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> |      |          |         |        |           |          |        |           |
|                      | Circuladores   | 1    | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |           |
|                      | Tomas de Fuerza  | 29   | 20,00    |         |        | 580,00    |          |        |           |
|                      |  |      |          |         |        |           | 595,00   | 5,03   | 2.992,85  |
| 17.20<br>diE17XT010  | <p>m Tubo flexible corrugado M16</p> <p>Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.</p>   |      |          |         |        |           |          |        |           |
|                      | ILUMINACION  | 3160 |          |         |        | 3.160,00  |          |        |           |
|                      |  |      |          |         |        |           | 3.160,00 | 2,44   | 7.710,40  |
|                      | TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....   |      |          |         |        |           |          |        | 71.252,40 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                               | RESUMEN  | UDS        | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|--------------------------------------|--|------------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA |  |            |          |         |        |           |          |          |           |
| 18.01<br>diE17FP030                  | <b>ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 400 Wp</b><br>Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 400 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54% , 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.  | Paneles    | 189      |         |        | 189,00    |          |          |           |
|                                      |  |            |          |         |        |           | 189,00   | 330,57   | 62.477,73 |
| 18.02<br>diE17FC010                  | <b>ud CUADRO FOTOVOLTAICA DC HASTA 5 STRINGS FUSIBLE DC 16-20 A</b><br>Suministro y montaje de cuadro protección de instalación fotovoltaica, hasta 5 strings, mediante fusibles, compuesto de bases portafusibles 1000 V DC y fusibles para continua de 16 a 20 A para 5 entradas. Salida mediante interruptor de corte en carga hasta 1000Vdc y 100A, sin contacto auxiliar de estado. Montado en caja de doble aislamiento con tapa, 500x700x300mm, IP55. Entradas con prensaestopas M16 para entrada de cable de strings, de M20 para las salidas de tierra y del seccionador. Con protector contra sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc, sin contacto auxiliar. Completo, montado y cableado, según normas IEC y REBT, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.  | Cuadros    | 3        |         |        | 3,00      |          |          |           |
|                                      |  |            |          |         |        |           | 3,00     | 713,80   | 2.141,40  |
| 18.03<br>diE17FI030                  | <b>ud INVERSOR TRIFÁSICO 25 kW</b><br>Suministro y montaje de Inversor central trifásico conexión red o autoconsumo, potencia máxima de entrada 45 kWp, potencia asignada DC 25,55 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 25 kW, potencia máxima de salida 25 kW, eficiencia máxima 98,1% , rango de voltaje de entrada de 390 a 800 Vcc, dimensiones 661x682x264 mm, procesador de señales digitales DSP, pantalla gráfica LCD, puertos RS-232 y RS-485. Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.   | Inversores | 3        |         |        | 3,00      |          |          |           |
|                                      |  |            |          |         |        |           | 3,00     | 3.372,90 | 10.118,70 |
| 18.04<br>diE17FM010                  | <b>ud Datalogger para monitorizar fotovoltaica</b><br>Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo . Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin.<br><br>Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a:<br><br>-Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)<br>-Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV<br>-Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)<br>-Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)<br>-Reducción de la energía consumida de la red eléctrica<br>- Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera.<br><br>El sistema se compone de los siguientes módulos:<br><br>-Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica<br>-Control dinámico de potencia<br>-Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos<br>-4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua<br>-Router<br>Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento. | Control    | 1        |         |        | 1,00      |          |          |           |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
|             |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 3.159,00 | 3.159,00 |
| 18.05       | m Cable instalación fotovoltaica1x4 mm2 H1Z2Z2-K   |     |          |         |        |           |          |          |          |
| diE17FL020  | Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x4 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618:IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultra-violetas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|             | Conexionado  | 200 |          |         |        | 200,00    |          |          |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 200,00   | 3,02     | 604,00   |
| 18.06       | m Cable instalación fotovoltaica 1x10 mm2 H1Z2Z2-K   |     |          |         |        |           |          |          |          |
| diE17FL040  | Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x10 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618:IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultra-violetas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|             | Conexionados   | 200 |          |         |        | 200,00    |          |          |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 200,00   | 4,18     | 836,00   |
| 18.07       | m Cable instalación fotovoltaica 1x50 mm2 H1Z2Z2-K   |     |          |         |        |           |          |          |          |
| #diE17FL051 | Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x50 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618:IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultra-violetas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|             | Conexionado inversores   | 20  |          |         |        | 20,00     |          |          |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 20,00    | 11,62    | 232,40   |
| 18.08       | m Tubo flexible corrugado M20  |     |          |         |        |           |          |          |          |
| diE17XT020  | Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|             | FUERZA   | 610 |          |         |        | 610,00    |          |          |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 610,00   | 2,53     | 1.543,30 |
| 18.09       | m Línea electrica 4x95 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo  |     |          |         |        |           |          |          |          |
| diE17CIS045 | Montaje línea eléctrica 4x95 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. |     |          |         |        |           |          |          |          |
|             | Descarga fotovoltaica en cuadro  | 100 |          |         |        | 100,00    |          |          |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 100,00   | 67,82    | 6.782,00 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO               | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 18.10<br>diE17CIT300 | m Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo<br><br>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                      | ampliacion socorro  | 100 |          |         |        | 100,00    |          |        |           |
|                      |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 7,36   | 736,00    |
|                      | TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....   |     |          |         |        |           |          |        | 88.630,53 |



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIÓN</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 19.01<br>diE19IB170                            | ud Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Suministro y montaje de latigullo de 1 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | TOMAS BAJA   | 3   |          |         |        |           | 3,00     |        |          |
|  | TOMAS PRIMERA  | 4   |          |         |        |           | 4,00     |        |          |
|  | TOMAS SEGUNDA  | 4   |          |         |        |           | 4,00     |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 11,00    | 3,57   | 39,27    |
| 19.02<br>diE19IB100                            | m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | TOMAS BAJA   | 3   | 25,00    |         |        |           | 75,00    |        |          |
|  | TOMAS PRIMERA  | 4   | 30,00    |         |        |           | 120,00   |        |          |
|  | TOMAS SEGUNDA  | 4   | 35,00    |         |        |           | 140,00   |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 335,00   | 3,13   | 1.048,55 |
| 19.03<br>diE17XD040                            | m Bandeja de Rejilla 60X200  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | BAJA   | 10  |          |         |        |           | 10,00    |        |          |
|  | PRIMERA  | 15  |          |         |        |           | 15,00    |        |          |
|  | SEGUNDA  | 15  |          |         |        |           | 15,00    |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 40,00    | 27,26  | 1.090,40 |
| 19.04<br>diE17CS010                            | m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. . Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Tierra bandeja Baja  | 15  |          |         |        |           | 15,00    |        |          |
|  | Tierra bandeja Primera   | 15  |          |         |        |           | 15,00    |        |          |
|  | Tierra bandeja Segunda   | 15  |          |         |        |           | 15,00    |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 45,00    | 3,56   | 160,20   |
| 19.05<br>diE19IC030                            | m CANALIZACIÓN 100x60  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x60 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | TERMINALES   | 11  | 10,00    |         |        |           | 110,00   |        |          |
|  |  |     |          |         |        |           | 110,00   | 9,30   | 1.023,00 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO               | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 19.06<br>diE19IHK010 | <b>ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</b><br>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                      | TOMAS BAJA   | 3   |          |         |        |           | 3,00     |        |                 |
|                      | TOMAS PRIMERA  | 4   |          |         |        |           | 4,00     |        |                 |
|                      | TOMAS SEGUNDA  | 4   |          |         |        |           | 4,00     |        |                 |
|                      |  |     |          |         |        |           | 11,00    | 124,88 | 1.373,68        |
| 19.07<br>diE17XT080  | <b>m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M20</b><br>Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                      | TOMAS BAJA   | 3   | 10,00    |         |        |           | 30,00    |        |                 |
|                      | TOMAS PRIMERA  | 4   | 10,00    |         |        |           | 40,00    |        |                 |
|                      | TOMAS SEGUNDA  | 4   | 10,00    |         |        |           | 40,00    |        |                 |
|                      |  |     |          |         |        |           | 110,00   | 3,03   | 333,30          |
| 19.08<br>diE19MZ080  | <b>ud ALTAVOZ 6" 6W</b><br>Suministro y montaje de altavoz de techo 6" de doble cono de 6 W con una rejilla metálica circular integrada. Cuenta con transformador de adaptación a 100 V montado en la parte posterior, con certificación EN 54-24. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                      | AMPLIACION   | 3   | 15,00    |         |        |           | 45,00    |        |                 |
|                      |  |     |          |         |        |           | 45,00    | 65,86  | 2.963,70        |
| 19.09<br>diE19MC020  | <b>CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2</b><br>Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                      | AMPLIACION   | 3   | 98,00    |         |        |           | 294,00   |        |                 |
|                      |  |     |          |         |        |           | 294,00   | 3,87   | 1.137,78        |
|                      | <b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIÓN.....</b>  |     |          |         |        |           |          |        | <b>9.169,88</b> |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PCI</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 20.01<br>diE18G131                    | ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED<br>Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                       | EQUIPOS  | 40  |          |         |        | 40,00     |          |        |          |
|                                       |  |     |          |         |        |           | 40,00    | 60,73  | 2.429,20 |
| 20.02<br>diE26FDQ050                  | ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR<br>Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrigida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                       | AMPLIACION   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |          |
|                                       |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 310,27 | 1.241,08 |
| 20.03<br>diE26FDC110                  | m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"<br>Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                       | NUEVAS BIES  | 4   | 20,00    |         |        | 80,00     |          |        |          |
|                                       |  |     |          |         |        |           | 80,00    | 16,43  | 1.314,40 |
| 20.04<br>diE26FJ090                   | ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.<br>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                       |  | 20  |          |         |        | 20,00     |          |        |          |
|                                       |  |     |          |         |        |           | 20,00    | 2,50   | 50,00    |
| 20.05<br>diE26FJ110                   | ud SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM.<br>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                       |  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 11,25  | 112,50   |
| 20.06<br>diE26FEA030                  | ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC<br>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                       | AMPLIACIÓN   | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |          |
|                                       |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 35,60  | 178,00   |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 20.07       | m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FCL020 | Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             | PULSADORES   | 4   | 20,00    |         |        | 80,00     |          |        |          |
|             | DETECTORES   | 4   | 40,00    |         |        | 160,00    |          |        |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 240,00   | 4,62   | 1.108,80 |
| 20.08       | ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FAA030 | Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             | ESO  | 3   | 8,00     |         |        | 24,00     |          |        |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 24,00    | 40,38  | 969,12   |
| 20.09       | ud AMPLIACIÓN 1 ZONA DETECCIÓN   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FAB070 | Suministro y montaje de tarjeta enchufable para módulo de detección provisto: con bucle controlado en corriente para la conexión detectores o pulsadores, conmutador de desconexión, indicadores ópticos de servicio, alarma y avería, salida automática para salida por relé con opción de activación con 1º o 2º detector en alarma y salida de alarma por conmutador.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             | AMPLIACION   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 123,04 | 123,04   |
| 20.10       | ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FCL030 | Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             | detectores en ed. actual   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 397,21 | 397,21   |
| 20.11       | dm2 SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FN004  | Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             | NUEVO SECTOR   | 3   | 10,00    |         |        | 30,00     |          |        |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 30,00    | 26,44  | 793,20   |
| 20.12       | dm2 SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FN007  | Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             | NUEVO SECTOR   | 3   | 4,00     |         |        | 12,00     |          |        |          |
|             |  |     |          |         |        |           | 12,00    | 7,56   | 90,72    |
| 20.13       | ud HIDRANTE COLUMNA SECA. 4" 3B. T.CURVA   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| diE26FDH020 | Hidrante de columna seca, antichoque antihielo de 4", con 3 bocas, 1x100 / 2x65 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo y carrete de 680 mm, en toma curva a la red. Medida la unidad instalada. Cumple con la normativa vigente UNE, según se exige en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|             |  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO      | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|             |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 729,18 | 729,18  |
| 20.14       | <b>m2 DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b>  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE01DPS030 | Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 5,00     | 11,27  | 56,35   |
| 20.15       | <b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>   |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE01DPS020 | Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 5,00     | 20,97  | 104,85  |
| 20.16       | <b>m3 EXC.ZANJA A MANO C/ENTIBACION TERRENO COMPACTOS</b>   |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE02EA090  | Excavación de zanja de cimentación en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes del pozo, sin carga ni transporte al vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, entibaciones y apeos de madera. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 5   |          | 0,60    |        | 3,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 227,53 | 682,59  |
| 20.17       | <b>ud ACOMETIDA DN90 mm. POLIETIL.</b>  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE20AL090  | Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 466,38 | 466,38  |
| 20.18       | <b>ud CONTADOR DN80 mm. EN ARQUETA 3"</b>   |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE20CIR030 | Contador de agua de 80 mm. 3", colocado en arqueta de acometida fabricada en HPDE reforzada con fibra de vidrio y tapa fabricada en COMPOSITE de alta resistencia al desgaste y a la rotura según norma B125, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 80 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( i/ timbrado contador por la Delegación de Industria ). s/CTE-HS-4. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 1,00     | 816,64 | 816,64  |
| 20.19       | <b>m3 RELLE/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR.C/APORT.</b>   |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE02SZ030  | Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en longadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 5   |          | 0,60    |        | 3,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 17,98  | 53,94   |
| 20.20       | <b>m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 ENCACHADO 15cm</b>  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE04SA050  | Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, 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.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |
|             |   |     |          |         |        |           | 5,00     | 21,89  | 109,45  |
| 20.21       | <b>m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.</b>   |     |          |         |        |           |          |        |         |
| diE11CS015  | Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).   |     |          |         |        |           |          |        |         |
|             | Acometida hidrante  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN                                    | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|        |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 22,17  | 110,85    |
|        | TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PCI ..... |     |          |         |        |           |          |        | 11.937,50 |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD            |  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 21.01<br>diE26RB10                              | m Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo<br>Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2. |     |          |         |        |           |          |        |         |
| DETECTORES                                      |  | 180 |          |         |        | 180,00    |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 180,00   | 2,68   | 482,40  |
| 21.02<br>diE26RDV030                            | ud DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.<br>Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| ACCESOS   |  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|   |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 79,29  | 158,58  |
| TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD..... |  |     |          |         |        |           |          |        | 640,98  |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN</b>                             |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| <b>SUBCAPÍTULO 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS URB</b>          |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 22.01.01<br>diE02AM010                                      | <b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b><br>Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | zona jardín  | 1   | 750,00   |         |        | 750,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 750,00   | 0,66   | 495,00          |
| 22.01.02<br>diE02RW020                                      | <b>m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b><br>Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | zona jardín  | 1   | 750,00   |         |        | 750,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 750,00   | 0,41   | 307,50          |
| 22.01.03<br>diE02CM030                                      | <b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m</b><br>Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | zona jardín  | 1   | 750,00   |         | 0,30   | 225,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 225,00   | 2,11   | 474,75          |
| 22.01.04<br>diE02EM030                                      | <b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES</b><br>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.<br>BANCOS JARDINERAS |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   |  | 2   | 25,00    | 0,70    | 0,30   | 10,50     |          |        |                 |
|   |  | 3   | 15,00    | 0,70    | 0,30   | 9,45      |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 19,95    | 15,44  | 308,03          |
| 22.01.05<br>diE02SA060                                      | <b>m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b><br>Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la propia excavación, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | Zonas ajardinadas  | 1   | 750,00   |         | 0,30   | 225,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 225,00   | 3,07   | 690,75          |
| 22.01.06<br>diE02SA070                                      | <b>m2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE</b><br>Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | Pavimento poroso   | 1   | 450,00   |         |        | 450,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 450,00   | 6,98   | 3.141,00        |
| 22.01.07<br>diE04SE050                                      | <b>m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm</b><br>Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   | Hormigon impreso zona ajardinada   | 1   | 450,00   |         |        | 450,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 450,00   | 5,29   | 2.380,50        |
| 22.01.08<br>diE02T050                                       | <b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA&lt;10 km CARGA MECÁNICA</b><br>EXAVACIÓN URBANIZACION  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|   |  | 1   | 750,00   |         | 0,30   | 225,00    |          |        |                 |
|   |  |     |          |         |        |           | 225,00   | 8,17   | 1.838,25        |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS URB...</b> |  |     |          |         |        |           |          |        | <b>9.635,78</b> |



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                     | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>SUBCAPÍTULO 22.02 INSTALACIONES URB</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 22.02.01<br>diE03ENH040                    | m CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD<br>Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Canaleta zona ajardinada  | 2   | 56,00    |         |        | 112,00    |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 112,00   | 44,78  | 5.015,36 |
| 22.02.02<br>diE03OEP040                    | m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | canaleta  | 30  |          |         |        | 30,00     |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 30,00    | 21,69  | 650,70   |
| 22.02.03<br>diE18ECC070                    | ud COLUM. 4,5 m+LUMINARIA HALO 50 W.<br>Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con luminaria luminaria fabricada en fundición de aluminio inyectado con óptica compuesta por reflector de aluminio y cierre de cristal plano aportando a la luminaria un rendimiento fotométrico superior al 75% . con un FSH <1% .Bandeja portaequipo fabricada en chapa de acero galvanizado y lacada. Bloque óptico compuesto por un reflector de aluminio anodizado, una cazoleta de sujeción portalámparas y un cierre de vidrio sellado con silicona, que aporta a la óptica un grado de estanqueidad IP66. con lámparas de halógenos metálicos de 50 W, y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexiónado y anclaje sobre cimentación. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | Luminarias jardín   | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 533,73 | 1.601,19 |
| 22.02.04<br>diE04CM055                     | m3 HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL<br>Hormigón en masa HA-25/B/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | base luminarias   | 3   | 0,50     | 0,50    | 0,50   | 0,38      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 0,38     | 80,06  | 30,42    |
| 22.02.05<br>diE17V010                      | m Conductor desnudo de cobre 35 mm2<br>Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantaleo y la instalación.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | luminarias  | 3   | 10,00    |         |        | 30,00     |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 30,00    | 2,59   | 77,70    |
| 22.02.06<br>diE17V130                      | ud Sacos sales minerales<br>Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | luminarias  | 3   | 1,00     |         |        | 3,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 4,61   | 13,83    |
| 22.02.07<br>diE17V080                      | ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica<br>Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|  | luminarias  | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 49,39  | 148,17   |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                  | RESUMEN  | UDS    | LONGITUD       | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------------------|--|--------|----------------|---------|--------|----------------|----------|--------|----------|
| 22.02.08<br>diE17CX060  | m Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior<br>Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada. | 1      | 100,00         |         |        | 100,00         |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 100,00   | 9,31   | 931,00   |
| 22.02.09<br>#diE17XT390 | m Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable<br>Canalización enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p. de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.  | 1      | 125,00         |         |        | 125,00         |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 125,00   | 13,08  | 1.635,00 |
| 22.02.10<br>diU10DC010  | ud CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm<br>suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión.<br>Riego programado   | 1      |                |         |        | 1,00           |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 1,00     | 554,59 | 554,59   |
| 22.02.11<br>diU10C010   | ud ARQUETA EN ZONA TERRIZA<br>Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en zona terriza o ajardinada, sin incluir anclaje de llave.<br>zonas de riego  | 2      |                |         |        | 2,00           |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 2,00     | 334,39 | 668,78   |
| 22.02.12<br>diU10DF020  | ud FILTRO MALLA EN Y DE 1 1/2" METAL<br>Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1 1/2" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.<br>Alimentación riego   | 1      |                |         |        | 1,00           |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 1,00     | 108,13 | 108,13   |
| 22.02.13<br>diU10DF160  | m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 M<br>Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.40 m.<br>Zonas ajardinadas   | 2<br>3 | 25,00<br>15,00 |         |        | 50,00<br>45,00 |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 95,00    | 1,15   | 109,25   |
| 22.02.14<br>diU10DF230  | ud COLLARINES ARTICULADOS<br>Suministro e instalación de collarines articulados 25*1/2" para anillos de goteo.<br>arboles  | 16     |                |         |        | 16,00          |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 16,00    | 2,21   | 35,36    |
| 22.02.15<br>diU10DF240  | ud ANILLO DE GOTEO<br>arboles  | 16     |                |         |        | 16,00          |          |        |          |
|                         |  |        |                |         |        |                | 16,00    | 6,02   | 96,32    |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|--------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 22.02.16<br>diU10DE020   | <b>ud ELECTROVÁLVULA Ø 1 1/2"</b><br>Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Activación riego   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 94,91    | 94,91    |
| 22.02.17<br>diU10DE050   | <b>ud REGULADOR DE PRESIÓN</b><br>Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Acometida riego programado   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 87,58    | 87,58    |
| 22.02.18<br>diU10DE070   | <b>m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b><br>Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Conexión electroválvula riego  | 1   | 50,00    |         |        | 50,00     |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 50,00    | 1,45     | 72,50    |
| 22.02.19<br>diU10DP010   | <b>ud PROGRAMADOR ELECT.2 ESTACION.</b><br>Suministro e instalación de programador electrónico de 2 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Estación de riego  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 177,36   | 177,36   |
| 22.02.20<br>diU10DV170   | <b>ud VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1 1/2</b><br>Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de Ø=1 1/2" con rosca, instalada.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Regulador riego  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 52,12    | 52,12    |
| 22.02.21<br>diU10APB080  | <b>m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,10at.</b><br>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de Ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          |  | 1   | 80,00    |         |        | 80,00     |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 80,00    | 1,34     | 107,20   |
| 22.02.22<br>diU10APB090  | <b>m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,10at.</b><br>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de Ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.   |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Reparto  | 1   | 40,00    |         |        | 40,00     |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 40,00    | 1,61     | 64,40    |
| 22.02.23<br>diU10APB100  | <b>m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø32mm,10at.</b><br>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de Ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.  |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Distribución riego   | 20  |          |         |        | 20,00     |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 20,00    | 2,06     | 41,20    |
| 22.02.24<br>#diE18IMS311 | <b>ud ESTACIÓN DE CARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO</b><br>Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma de 16 A. Incluso cableado de alimentación y protección de cabecera en cuadro, bancada de soporte, elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada. |     |          |         |        |           |          |          |          |
|                          | Punto de recarga   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |          |
|                          |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 4.010,49 | 4.010,49 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|---|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 INSTALACIONES URB.....</b> |   |      |          |         |        |           |          |        | <b>16.383,56</b> |
| <b>SUBCAPÍTULO 22.03 SOLADOS Y ACABADOS URB</b>       |   |      |          |         |        |           |          |        |                  |
| 22.03.01<br>#diE01DPS011                              | m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS POROSOS O PERMEABLES <15cm.C/COMP.<br>Demolición de pavimentos porosos, sus bases, soleras permeables de hormigón, armado o ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  |      |          |         |        |           |          |        |                  |
|   | Base permeable  | 2130 |          |         |        |           | 2.130,00 |        |                  |
|   | Pavimento poroso  | 2130 |          |         |        |           | 2.130,00 |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 4.260,00 | 15,83  | 67.435,80        |
| 22.03.02<br>#diE28PH071                               | m2 SOLERA HORMIG.PERMEABLE HM-20/P/20 e=15cm<br>Solera de hormigón en masa, permeable, de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.   |      |          |         |        |           |          |        |                  |
|   | Pavimento poroso  | 1055 |          |         |        |           | 1.055,00 |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 1.055,00 | 8,18   | 8.629,90         |
| 22.03.03<br>diE28PH080                                | m2 PAVIMENTO HORMIGÓN POROSO S/SOLERA<br>Pavimento poroso   | 1055 |          |         |        |           | 1.055,00 |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 1.055,00 | 31,18  | 32.894,90        |
| 22.03.04<br>diE28PH040                                | m2 PAV.HORMIGÓN SEMIPULIDO ACABADO NATURAL<br>Pavimento monolítico para exteriores o interiores en color gris formado por lámina de polietileno, sole-<br>ra para dar pendiente final de espesor medio de 15 cm. de hormigón HA-250/P/20/I armada con ma-<br>llazo metálico 30x20x5 y fibra de vidrio y pavimento embebido en la solera, constituido por aglome-<br>rado de cuarzo y cemento de 3/4 mm. de espesor, con juntas en superficie de 5 cm. de profundidad<br>y en cuadrícula de 4x5 m., juntas de dilatación perimetrales, incluso vertido, fratasado mecánico puli-<br>do acabado color gris. |      |          |         |        |           |          |        |                  |
|   | Pistas (reparación)   | 1075 |          |         |        |           | 1.075,00 |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 1.075,00 | 23,85  | 25.638,75        |
| 22.03.05<br>diE28VM020                                | ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.<br>Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de<br>campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.  | 5    |          |         |        |           | 5,00     |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 5,00     | 402,43 | 2.012,15         |
| 22.03.06<br>diE28VM050                                | ud MARCAJE CAMPO FÚTBOL<br>Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testi-<br>gos semicultos en PVC, en los vértices del campo.   | 1    |          |         |        |           | 1,00     |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 1,00     | 901,82 | 901,82           |
| 22.03.07<br>diE27SS010                                | m MARCADO PLAZA GARAJE<br>Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpie-<br>za de superficies, neutralización, replanteo y encintado.   |      |          |         |        |           |          |        |                  |
|   | Plaza aparcamiento  | 10   | 10,00    | 5,00    |        |           | 500,00   |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 500,00   | 1,83   | 915,00           |
| 22.03.08<br>diE11CS010                                | m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO<br>Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropile-<br>no. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y to-<br>talmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la<br>masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.  |      |          |         |        |           |          |        |                  |
|   | Pavimento zona ajardinada   | 1    | 450,00   |         |        |           | 450,00   |        |                  |
|   |   |      |          |         |        |           | 450,00   | 21,43  | 9.643,50         |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 22.03.09<br>diU06A110   | <b>m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 14x20 cm.</b><br>Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         | Perimetro   | 1   | 140,00   |         |        |           | 140,00   |        |          |
|                         | Jardineras  | 4   | 12,00    |         |        |           | 48,00    |        |          |
|                         |   | 1   | 20,00    |         |        |           | 20,00    |        |          |
|                         |   | 1   | 25,00    |         |        |           | 25,00    |        |          |
|                         |   |     |          |         |        |           | 233,00   | 7,19   | 1.675,27 |
| 22.03.10<br>diE04CML010 | <b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL</b><br>Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         | BANCOS JARDINERAS   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         |   | 2   | 25,00    | 0,70    | 0,10   |           | 3,50     |        |          |
|                         |   | 3   | 15,00    | 0,70    | 0,10   |           | 3,15     |        |          |
|                         |   |     |          |         |        |           | 6,65     | 78,01  | 518,77   |
| 22.03.11<br>diE04MA080  | <b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=40cm - V.M</b><br>Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, CTE-SE-C y Código Estructural.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         | BANCOS JARDINERAS   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         |   | 2   | 25,00    | 0,40    | 0,70   |           | 14,00    |        |          |
|                         |   | 3   | 15,00    | 0,40    | 0,70   |           | 12,60    |        |          |
|                         |   |     |          |         |        |           | 26,60    | 274,93 | 7.313,14 |
| 22.03.12<br>diE10IAW030 | <b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b><br>Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         | BANCOS JARDINERAS   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         |   | 2   | 25,00    |         | 0,30   |           | 15,00    |        |          |
|                         |   | 3   | 15,00    |         | 0,30   |           | 13,50    |        |          |
|                         |   |     |          |         |        |           | 28,50    | 16,86  | 480,51   |
| 22.03.13<br>diE12PAA040 | <b>m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=40cm</b><br>Albardilla de piedra artificial de 40x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         | BANCOS JARDINERAS   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         |   | 2   | 25,00    |         |        |           | 50,00    |        |          |
|                         |   | 3   | 15,00    |         |        |           | 45,00    |        |          |
|                         |   |     |          |         |        |           | 95,00    | 16,34  | 1.552,30 |
| 22.03.14<br>diE15VPM060 | <b>m2 PUERTA MALLA 50x100x5 GALV.LAC</b><br>Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con mallazo electrosoldado 50x100 mm. y alambre de diámetro 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, todo el conjunto lacado al horno, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada.   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                         | VA01  | 1   | 5,00     |         | 2,20   |           | 11,00    |        |          |
|                         |   |     |          |         |        |           | 11,00    | 158,38 | 1.742,18 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------|
| TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 SOLADOS Y ACABADOS URB..... |   |     |          |         |        |           |          |        | 161.353,99 |
| SUBCAPÍTULO 22.04 JARDINERIA                        |   |     |          |         |        |           |          |        |            |
| 22.04.01<br>diU14A160                               | m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA<br>Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   | Zonas ajardinadas   | 1   | 235,00   |         | 0,30   | 70,50     |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 70,50    | 19,68  | 1.387,44   |
| 22.04.02<br>diU14A130                               | m3 MANTILLO JARDÍN<br>Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm   |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   | Zona ajardinada   | 1   | 235,00   |         | 0,20   | 47,00     |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 47,00    | 39,59  | 1.860,73   |
| 22.04.03<br>diU14I020                               | ud LAVÁNDULA SSP. 0.10-0.20 M CONTENEDOR<br>Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.   |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 100 |          |         |        | 100,00    |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 3,60   | 360,00     |
| 22.04.04<br>diU14I040                               | ud MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR<br>Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.  |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 100 |          |         |        | 100,00    |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 2,98   | 298,00     |
| 22.04.05<br>diU14I100                               | ud THYMUS SSP. DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR<br>Suministro y plantación de Thymus ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.  |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 100 |          |         |        | 100,00    |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 3,42   | 342,00     |
| 22.04.06<br>diU14I070                               | ud ROS. OFFICINALIS DE 0.30-0.50 M CONTENEDOR<br>Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis de 0.30-0.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.  |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 100 |          |         |        | 100,00    |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 5,00   | 500,00     |
| 22.04.07<br>diU14ED450                              | ud PRUNUS PISSARDII DE 12-14 CM CEPELLÓN<br>Suministro y plantación de Prunus pissardii de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.   |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 68,65  | 274,60     |
| 22.04.08<br>diU14EA050                              | ud ACER CAMPESTRE DE 14-16 RAÍZ DESNUDA<br>Suministro y plantación de Acer campestre de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en raíz desnuda.   |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 45,60  | 182,40     |
| 22.04.09<br>diU14EE020                              | ud ROBINIA PSEUDOACACIA DE 12-14 CM CONTENEDOR<br>Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.   |     |          |         |        |           |          |        |            |
|   |   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |            |
|   |   |     |          |         |        |           | 4,00     | 41,45  | 165,80     |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                                  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------|
| 22.04.10<br>diU14EE650                  | ud ULMUS PUMILA DE 14-16 CM EN CONTENEDOR<br>Suministro y plantación de Ulmus pumila de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.   | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |            |
|   |  |     |          |         |        |           | 4,00     | 53,64  | 214,56     |
| 22.04.11<br>diU14L010                   | ud TRASP. FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 CM<br>Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).<br>Arboles existentes en zona ajardinada | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |            |
|   |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 146,49 | 732,45     |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 JARDINERIA..... |  |     |          |         |        |           |          |        | 6.317,98   |
| TOTAL CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN .....    |  |     |          |         |        |           |          |        | 193.691,31 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD                         |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA |  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 23.01.01<br>diS03C320                                 | m2 CASETA MODULOS 6-12 m   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   |  | 1   | 45,00    |         |        | 45,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 45,00    | 90,26  | 4.061,70 |
| 23.01.02<br>diS03D010                                 | m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   |  | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 15,00    | 9,81   | 147,15   |
| 23.01.03<br>diS03D020                                 | m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado. | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 15,00    | 21,36  | 320,40   |
| 23.01.04<br>diS03D030                                 | m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.             | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 15,00    | 8,10   | 121,50   |
| 23.01.05<br>diS02G010                                 | ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 277,51 | 277,51   |
| 23.01.06<br>diS02G020                                 | ud DIFERENCIAL 300 mA  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 19,91  | 19,91    |
| 23.01.07<br>diS02G030                                 | ud DIFERENCIAL 30 mA   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 19,91  | 19,91    |
| 23.01.08<br>diS02G040                                 | ud CUADRO ELÉCTRICO  |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 1,00     | 98,45  | 98,45    |
| 23.01.09<br>diS02G060                                 | ud PORTATIL LUMINOSO   |     |          |         |        |           |          |        |          |
|   | Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.  | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 12,04  | 24,08    |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES                 |  |     |          |         |        |           |          |        | 5.090,61 |



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE       |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| <b>SUBCAPÍTULO 23.02 SEÑALIZACION</b>            |   |     |          |         |        |           |          |        |               |
| 23.02.01<br>diS02A020                            | <b>ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b><br>Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con tripode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.                                  | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 12,39  | 37,17         |
| 23.02.02<br>diS02A080                            | <b>ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45</b><br>Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.                      | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 27,00  | 54,00         |
| 23.02.03<br>diS02A120                            | <b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b><br>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.  | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 12,75  | 38,25         |
| 23.02.04<br>diS02A200                            | <b>ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b><br>Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.  | 30  |          |         |        | 30,00     |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 30,00    | 6,42   | 192,60        |
| 23.02.05<br>diS02A240                            | <b>m CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b><br>Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.                   | 1   | 150,00   |         |        | 150,00    |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 150,00   | 2,69   | 403,50        |
| 23.02.06<br>diS02A260                            | <b>ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</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. | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 11,38  | 34,14         |
| 23.02.07<br>diS02A270                            | <b>ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b><br>Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.  | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |               |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 5,57   | 16,71         |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 SEÑALIZACION.....</b> |   |     |          |         |        |           |          |        | <b>776,37</b> |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                       | SUBCAPÍTULO 23.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES  |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 23.03.01<br>diS01A010 | ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO<br>Casco de seguridad homologado.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 5,16   | 51,60   |
| 23.03.02<br>diS01A030 | ud MONO DE TRABAJO<br>Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 21,89  | 218,90  |
| 23.03.03<br>diS01A040 | ud IMPERMEABLE<br>Impermeable 3/4 de plástico. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 11,45  | 114,50  |
| 23.03.04<br>diS01A060 | ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR<br>Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 25,28  | 50,56   |
| 23.03.05<br>diS01A070 | ud MANDIL SOLDADURA<br>Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 2,00     | 17,24  | 34,48   |
| 23.03.06<br>diS01A080 | ud CHALECO REFLECTANTE<br>Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 14,31  | 143,10  |
| 23.03.07<br>diS01A120 | ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS<br>Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 14,19  | 141,90  |
| 23.03.08<br>diS01A130 | ud PAR GUANTES DE NEOPRENO<br>Par de guantes de neopreno. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 2,39   | 23,90   |
| 23.03.09<br>diS01A140 | ud PAR DE BOTAS AISLANTES<br>Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 13,45  | 134,50  |
| 23.03.10<br>diS01B010 | ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO<br>Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |
|                       |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 8,35   | 41,75   |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO                | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 23.03.11<br>diS01B020 | ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA<br>Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.   | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 5,00     | 24,80  | 124,00  |
| 23.03.12<br>diS01B060 | ud PANTALLA DE SEGURIDAD<br>Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 10,32  | 103,20  |
| 23.03.13<br>diS01C010 | ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS<br>Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 17,26  | 172,60  |
| 23.03.14<br>diS01C050 | ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV.<br>Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 26,70  | 267,00  |
| 23.03.15<br>diS01C070 | ud MASCARILLA CELULOSA<br>Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.  | 20  |          |         |        | 20,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 20,00    | 2,31   | 46,20   |
| 23.03.16<br>diS01D020 | ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.<br>Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 12,65  | 126,50  |
| 23.03.17<br>diS01E010 | ud OREJERAS ANTIRUIDO<br>Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 12,63  | 126,30  |
| 23.03.18<br>diS01F010 | ud CINTURÓN SEG.CAÍDA<br>Cinturón de seguridad de caída con amés y cinchas de fibra de poliestier, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 39,43  | 394,30  |
| 23.03.19<br>diS01F060 | ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO<br>Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 5,00     | 22,38  | 111,90  |
| 23.03.20<br>diS01F080 | m CUERDA GUIA ANTICAÍDA<br>Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.   | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |         |
|                       |   |     |          |         |        |           | 20,00    | 2,58   | 51,60   |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 23.03.21<br>diS01F090                               | m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m<br>Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. | 1   | 20,00    |         |        | 20,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 20,00    | 15,64  | 312,80   |
| 23.03.22<br>diS01G010                               | ud PAR GUANTES NITRILLO/VINILO<br>Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi-<br>nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.  | 20  |          |         |        | 20,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 20,00    | 5,14   | 102,80   |
| 23.03.23<br>diS01G070                               | ud PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS<br>Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muleton afelpado, ho-<br>mologados.  | 20  |          |         |        | 20,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 20,00    | 4,29   | 85,80    |
| 23.03.24<br>diS01H010                               | ud PAR DE BOTAS GOMA<br>Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de desliza-<br>miento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.  | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 15,02  | 150,20   |
| 23.03.25<br>diS01H150                               | ud PAR POLAINAS SOLDADURA<br>Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo<br>del calzado, homologadas.  | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 5,00     | 7,42   | 37,10    |
| 23.03.26<br>diS01SG020                              | m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD<br>Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda<br>para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cin-<br>turones, i/desmontaje.                   | 25  |          |         |        | 25,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 25,00    | 14,10  | 352,50   |
| 23.03.27<br>diS01SG030                              | m. LÍNEA VERTICAL SOBRE CABLE.<br>Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p.<br>de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.   | 10  |          |         |        | 10,00     |          |        |          |
|   |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 21,74  | 217,40   |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES.. |  |     |          |         |        |           |          |        | 3.737,39 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>SUBCAPÍTULO 23.04 PROTECCIONES COLECTIVAS</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 23.04.01<br>diS02B010                            | m VALLA METALICA<br>Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilidades.   | 1   | 50,00    |         |        | 50,00     |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 50,00    | 1,61   | 80,50    |
| 23.04.02<br>diS02C010                            | m BAJANTE DE ESCOMBROS<br>Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades.  | 1   | 7,00     |         |        | 7,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 7,00     | 29,14  | 203,98   |
| 23.04.03<br>diS02B040                            | m2 CERRAM.PROV.PANELES CHAPA<br>Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albanilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilidades.  | 3   | 8,00     |         |        | 24,00     |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 24,00    | 7,71   | 185,04   |
| 23.04.04<br>diS02C080                            | m2 PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST<br>Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie protegida.  | 1   | 100,00   |         |        | 100,00    |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 4,48   | 448,00   |
| 23.04.05<br>diS02C090                            | ud TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO<br>Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 2,00     | 51,63  | 103,26   |
| 23.04.06<br>diS02D020                            | m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª<br>Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilidades y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante. | 1   | 100,00   |         |        | 100,00    |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 27,11  | 2.711,00 |
| 23.04.07<br>diS02D070                            | m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.<br>Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie del hueco protegida.  | 1   | 100,00   |         |        | 100,00    |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 4,51   | 451,00   |
| 23.04.08<br>diS02D090                            | m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.<br>Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie del hueco protegida.  | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |          |
|  |   |     |          |         |        |           | 10,00    | 11,43  | 114,30   |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 23.04.09<br>diS02D120                                | m BARAND.1 m "SARGENTO" FORJADO<br>Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tableros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. | 1   | 50,00    |         |        | 50,00     |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 50,00    | 9,44   | 472,00    |
| 23.04.10<br>diS02D180                                | m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD<br>Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.  | 1   | 100,00   |         |        | 100,00    |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 100,00   | 2,15   | 215,00    |
| 23.04.11<br>diS02F050                                | ud EXTINTOR CO2 5 KG<br>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.   | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 78,22  | 234,66    |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 PROTECCIONES COLECTIVAS..... |   |     |          |         |        |           |          |        | 5.218,74  |
| SUBCAPÍTULO 23.05 VARIOS SEGURIDAD Y SALUD           |   |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 23.05.01<br>diS03E020                                | ud RECONOCIMIENTO MEDICO<br>ud Reconocimiento médico obligatorio.   | 25  |          |         |        | 25,00     |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 25,00    | 67,39  | 1.684,75  |
| 23.05.02<br>diS03E030                                | ud MATERIAL SANITARIO<br>Material sanitario para curas y primeros auxilios.   | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 3,00     | 190,73 | 572,19    |
| 23.05.03<br>diS03E070                                | ud HORA BRIGADA SEGURIDAD<br>Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)   | 12  |          |         |        | 12,00     |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 12,00    | 29,82  | 357,84    |
| 23.05.04<br>diS03E080                                | ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES<br>Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)  | 50  |          |         |        | 50,00     |          |        |           |
|  |   |     |          |         |        |           | 50,00    | 18,04  | 902,00    |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 VARIOS SEGURIDAD Y SALUD.... |   |     |          |         |        |           |          |        | 3.516,78  |
| TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....             |   |     |          |         |        |           |          |        | 18.339,89 |

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO   | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>                                   |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| <b>SUBCAPÍTULO 24.01 GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES</b> |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 24.01.01<br>diG03A010  | <b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b><br>Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|  | No petreos   | 1   | 95,00    |         |        | 95,00     |          |        |                 |
|  | Petreos  | 1   | 326,00   |         |        | 326,00    |          |        |                 |
|  | Peligrosos   | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 431,00   | 18,04  | 7.775,24        |
| 24.01.02<br>diG02B030  | <b>m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b><br>Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). 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.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|  | Ex cavaciones urbanización   | 1   | 250,00   |         |        | 250,00    |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 250,00   | 3,02   | 755,00          |
|  | <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>   |     |          |         |        |           |          |        | <b>8.530,24</b> |
| <b>SUBCAPÍTULO 24.02 GESTIÓN DE RESIDUOS PETREOS Y NO PETREOS</b>        |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 24.02.01<br>diG03BA090   | <b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA &gt;20 km MEC</b><br>Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|  | Petreos  | 1   | 326,00   |         |        | 326,00    |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 326,00   | 13,04  | 4.251,04        |
| 24.02.02<br>diG03BB010   | <b>m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO</b>   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|  | Petreos  | 1   | 326,00   |         |        | 326,00    |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 326,00   | 7,19   | 2.343,94        |
| 24.02.03<br>diG03CA010   | <b>m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA &lt;20 km</b><br>Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|  | No petreos   | 1   | 95,00    |         |        | 95,00     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 95,00    | 9,38   | 891,10          |
| 24.02.04<br>diG03BB020   | <b>m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO</b><br>Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|  | No petreos   | 1   | 95,00    |         |        | 95,00     |          |        |                 |
|  |  |     |          |         |        |           | 95,00    | 10,44  | 991,80          |
|  | <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>   |     |          |         |        |           |          |        | <b>8.477,88</b> |

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------|
| SUBCAPÍTULO 24.03 GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS |  |     |          |         |        |           |          |        |            |
| 24.03.01<br>diG04B040   | u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS<br><br>Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |            |
|   |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 83,12  | 831,20     |
| 24.03.02<br>diG04B130   | u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L<br><br>Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.   | 1   | 10,00    |         |        | 10,00     |          |        |            |
|   |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 145,14 | 1.451,40   |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 GESTIÓN DE RESIDUOS                     |  |     |          |         |        |           |          |        | 2.282,60   |
| TOTAL CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS.....                      |  |     |          |         |        |           |          |        | 19.290,72  |
| TOTAL.....  |  |     |          |         |        |           |          |        | 823.882,81 |



RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPITULO                          | RESUMEN  | EUROS        | %     |
|-----------------------------------|--|--------------|-------|
| 01                                | ACTUACIONES PREVIAS .....                        | 11.909,84    | 1,45  |
| 02                                | ESTRUCTURA .....                                 | 60.391,12    | 7,33  |
| 03                                | CERRAMIENTOS EXTERIORES .....                    | 54.875,98    | 6,66  |
| 04                                | CUBIERTAS .....                                  | 19.053,32    | 2,31  |
| 05                                | CARPINTERIA EXTERIOR .....                       | 52.867,00    | 6,42  |
| 06                                | VIDRIERIA .....                                  | 12.000,35    | 1,46  |
| 07                                | AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES .....         | 15.792,08    | 1,92  |
| 08                                | DIVISIONES Y ALBAÑILERIA .....                   | 39.247,61    | 4,76  |
| 09                                | CERRAJERIA .....                                 | 8.292,82     | 1,01  |
| 10                                | CARPINTERIA INTERIOR .....                       | 5.490,16     | 0,67  |
| 11                                | SOLADOS .....                                    | 28.762,94    | 3,49  |
| 12                                | FALSOS TECHOS .....                              | 17.590,95    | 2,14  |
| 13                                | REVESTIMIENTOS Y PINTURAS .....                  | 23.657,68    | 2,87  |
| 14                                | INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO .....                 | 649,24       | 0,08  |
| 15                                | INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....                 | 15.896,29    | 1,93  |
| 16                                | INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN ..... | 44.452,22    | 5,40  |
| 17                                | INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....                      | 71.252,40    | 8,65  |
| 18                                | INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA .....                   | 88.630,53    | 10,76 |
| 19                                | INSTALACIÓN DE COMUNICACIÓN .....                | 9.169,88     | 1,11  |
| 20                                | INSTALACIÓN DE PCI .....                         | 11.937,50    | 1,45  |
| 21                                | INSTALACIÓN DE SEGURIDAD .....                   | 640,98       | 0,08  |
| 22                                | URBANIZACIÓN .....                               | 193.691,31   | 23,51 |
| 23                                | SEGURIDAD Y SALUD .....                          | 18.339,89    | 2,23  |
| 24                                | GESTIÓN DE RESIDUOS .....                        | 19.290,72    | 2,34  |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL          |  | 823.882,81   |       |
| 13,00 % Gastos generales .....    |  | 107.104,77   |       |
| 6,00 % Beneficio industrial ..... |  | 49.432,97    |       |
| SUMA DE G.G. y B.I.               |  | 156.537,74   |       |
| TOTAL PRESUPUESTO SIN IVA         |  | 980.420,55   |       |
| 21,00 % I.V.A. ....               |  | 205.888,32   |       |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL         |  | 1.186.308,87 |       |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



diciembre 2024

El promotor

El arquitecto

IES NEIL ARMSTRONG

AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL IES NEIL ARMSTRONG EN VALDEMORO

| Programa de Trabajos y Distribución de Inversión |                                    | MES 1     | MES 2      | MES 3      | MES 4      | MES 5      | MES 6      | MES 7      | MES 8      | MES 9      | MES 10     | MES 11       | MES 12       |            | %       |
|--|------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|---------|
| 01   | ACTUACIONES PREVIAS                | 11.909,84 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 11.909,84  | 1,45%   |
| 02   | ESTRUCTURA                         | 20.130,37 | 20.130,37  | 20.130,37  |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 60.391,12  | 7,33%   |
| 03   | CERRAMIENTOS EXTERIORES            |           |            |            | 13.719,00  | 13.719,00  | 13.719,00  | 13.719,00  |            |            |            |              |              | 54.875,98  | 6,66%   |
| 04   | CUBIERTAS                          |           |            | 4.763,33   | 4.763,33   | 4.763,33   | 4.763,33   |            |            |            |            |              |              | 19.053,32  | 2,31%   |
| 05   | CARPINTERIA EXTERIOR               |           |            |            |            |            | 17.622,33  | 17.622,33  | 17.622,33  |            |            |              |              | 52.867,00  | 6,42%   |
| 06   | VIDRIERIA                          |           |            |            |            |            |            |            | 12.000,35  |            |            |              |              | 12.000,35  | 1,46%   |
| 07   | AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES |           |            |            |            |            |            | 15.792,08  |            |            |            |              |              | 15.792,08  | 1,92%   |
| 08   | DIVISIONES Y ALBAÑILERIA           |           |            |            |            |            | 9.811,90   | 9.811,90   | 9.811,90   | 9.811,90   |            |              |              | 39.247,61  | 4,76%   |
| 09   | CERRAJERIA                         |           |            |            |            |            |            |            |            | 8.292,82   |            |              |              | 8.292,82   | 1,01%   |
| 10   | CARPINTERIA INTERIOR               |           |            |            |            |            |            |            |            | 2.745,08   | 2.745,08   |              |              | 5.490,16   | 0,67%   |
| 11   | SOLADOS                            |           |            |            |            |            |            |            |            |            | 14.381,47  | 14.381,47    |              | 28.762,94  | 3,49%   |
| 12   | FALSOS TECHOS                      |           |            |            |            |            |            |            |            |            | 8.795,48   | 8.795,48     |              | 17.590,95  | 2,14%   |
| 13   | REVESTIMIENTOS Y PINTURAS          |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 11.828,84    | 11.828,84    | 23.657,68  | 2,87%   |
| 14   | INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO         |           |            | 649,24     |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 649,24     | 0,08%   |
| 15   | INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN         |           |            |            | 5.298,76   | 5.298,76   | 5.298,76   |            |            |            |            |              |              | 15.896,29  | 1,93%   |
| 16   | INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN       |           |            |            |            |            |            | 14.817,41  | 14.817,41  | 14.817,41  |            |              |              | 44.452,22  | 5,40%   |
| 17   | INSTALACIÓN ELÉCTRICA              |           |            |            |            | 17.813,10  | 17.813,10  | 17.813,10  | 17.813,10  |            |            |              |              | 71.252,40  | 8,65%   |
| 18   | INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA           |           |            |            |            |            |            |            |            | 29.543,51  | 29.543,51  | 29.543,51    |              | 88.630,53  | 10,76%  |
| 19   | INSTALACIÓN DE COMUNICACIÓN        |           |            |            |            |            |            |            |            |            | 4.584,94   | 4.584,94     |              | 9.169,88   | 1,11%   |
| 20   | INSTALACIÓN DE PCI                 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 5.968,75     | 5.968,75     | 11.937,50  | 1,45%   |
| 21   | INSTALACIÓN DE SEGURIDAD           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              | 640,98       | 640,98     | 0,08%   |
| 22   | URBANIZACIÓN                       | 16.140,94 | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94  | 16.140,94    | 16.140,94    | 193.691,31 | 23,51%  |
| 23   | SEGURIDAD Y SALUD                  | 1.528,32  | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32   | 1.528,32     | 1.528,32     | 18.339,89  | 2,23%   |
| 24   | GESTIÓN DE RESIDUOS                | 1.607,56  | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56   | 1.607,56     | 1.607,56     | 19.290,72  | 2,34%   |
|  |                                    |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |              | 823.882,81 |         |
| PEM mensual                                      |                                    | 51.317,04 | 39.407,20  | 44.819,77  | 43.057,92  | 60.871,02  | 88.305,25  | 108.852,64 | 91.341,92  | 84.487,55  | 79.327,30  | 94.379,81    | 37.715,40    | 823.882,81 | 100,00% |
| PEM acumulado                                    |                                    | 51.317,04 | 90.724,24  | 135.544,01 | 178.601,93 | 239.472,94 | 327.778,19 | 436.630,84 | 527.972,75 | 612.460,30 | 691.787,60 | 786.167,41   | 823.882,81   |            |         |
| PEM + GG + BI                                    |                                    | 61.067,28 | 107.961,85 | 161.297,37 | 212.536,29 | 284.972,80 | 390.056,05 | 519.590,69 | 628.287,58 | 728.827,76 | 823.227,25 | 935.539,22   | 980.420,55   |            |         |
| 21% IVA  |                                    | 12.824,13 | 22.671,99  | 33.872,45  | 44.632,62  | 59.844,29  | 81.911,77  | 109.114,05 | 131.940,39 | 153.053,83 | 172.877,72 | 196.463,24   | 205.888,32   |            |         |
| TOTAL PRESUP DE LICITACION                       |                                    | 73.891,41 | 130.633,83 | 195.169,82 | 257.168,91 | 344.817,09 | 471.967,82 | 628.704,74 | 760.227,97 | 881.881,59 | 996.104,97 | 1.132.002,46 | 1.186.308,87 |            |         |

La Propiedad:

D.G. Infraestructuras y Servicios

Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades

Arquitecto:

Ignacio Alonso-Carriazo

